COMUNE DI VENEZIA

DIREZIONE: AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

OGGETTO: (C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA. Approvazione del progetto esecutivo, modifica contrattuale ai sensi dell'art. 106 co. 1 lett. c) e lett. e), adeguamento dei corrispettivi professionali, approvazione schema atto di sottomissione, contestuale assestamento di quadro economico, impegno di spesa e relativo accertamento di entrata. Atto da pubblicare.

Proposta di determinazione (*PDD*) n. 1562 del 16/07/2024

Determinazione (DD) n. 1470 del 23/07/2024

Fascicolo 2022.XI/2/1.104 "C.I. 15147 Cittadella dello Sport – Opere di urbanizzazione interna."

Sottofascicolo 1 "C.I. Cittadella dello Sport – Opere di urbanizzazione interna. Delibere e determinazioni"

Il dispositivo atto è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Scattolin Marco, in data 17/07/2024.

Il visto di regolarità contabile è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Vio Barbara, in data 22/07/2024.

Responsabile Unico del Procedimento: ing. Francesco Dittadi

Fasc.: 2022/XI.2.1/104.1

OGGETTO: (C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA. Approvazione del progetto esecutivo, modifica contrattuale ai sensi dell'art. 106 co. 1 lett. c) e lett. e), adeguamento dei corrispettivi professionali, approvazione schema atto di sottomissione, contestuale assestamento di quadro economico, impegno di spesa e relativo accertamento di entrata. Atto da pubblicare.

IL DIRIGENTE

PREMESSO che:

- con deliberazione del Consiglio Comunale (DCC) n. 71 del 21 dicembre 2023 sono stati approvati il Bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2024-2026 e relativi allegati, il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2024-2026 e il Piano degli Investimenti delle opere pubbliche e degli interventi di manutenzione 2024-2026;

- con deliberazione di Giunta Comunale (DGC) n. 1 del 30 gennaio 2024 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) per gli anni 2024-2026, assegnando ai Dirigenti l'adozione delle determinazioni a contrarre, la responsabilità di tipo finanziario, l'adozione e attuazione dei provvedimenti di gestione connessi alle fasi dell'entrata e della spesa;

- con deliberazione di Giunta Comunale (DGC) n. 1 in data 30 gennaio 2024 è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026 che si compone, ai sensi dell'art. 6 del d.l. n. 80/2021, di varie sottosezioni tra le quali la sottosezione "Performance", la sottosezione "Rischi corruttivi e trasparenza", la sottosezione "Struttura organizzativa e Piano triennale dei fabbisogni del personale, la sottosezione "Organizzazione del lavoro agile e la sottosezione "Piano delle Azioni Positive";

- con disposizione del Sindaco Prot. Gen. n. 138709 del 20/03/2024 è stato attribuito al sottoscritto l'incarico di Dirigente del Settore Attuazione Opere Strategiche, Nuove Opere viarie e Gestione Strade di Collegamento Principali dell'Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti del Comune di Venezia;

VISTI:

- l'art. 107 del d.lgs. n. 267 del 2000 "*Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali*" e s.m.i. in merito alle competenze dei dirigenti;

- l'art. 4 del d.lgs. 30 marzo 2001, n. 165 "*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*" e s.m.i., disciplinante gli adempimenti di competenza dei dirigenti;

- il d.lgs. 23 giugno 2011, n. 118 "*Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e i principi contabili in materia di imputazione delle spese*" di cui all'allegato 4-2 del suddetto d.lgs. 23 giugno 2011 n.118 e il successivo D.P.C.M. 28 dicembre 2011 avente ad oggetto "*Sperimentazione della disciplina concernente*

i sistemi contabili e gli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro enti ed organismi, di cui all'articolo 36 del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118";

- il vigente "*Regolamento di Contabilità*" del Comune di Venezia approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 34 del 15/06/2016;

- l'art. 153, comma 5, del d.lgs. n. 267 del 2000 in materia di visto di regolarità contabile e gli artt. 183 e 191 del d.lgs. n. 267 del 2000 in materia di impegni di spesa;

- il d.lgs. n. 33 del 14 marzo 2013 "*Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte delle P.A.*";

- l'art. 17 del vigente Statuto del Comune di Venezia relativo alle funzioni e compiti dei dirigenti;

- il "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici*", a norma dell'art. 54 del d.lgs. 30 marzo 2001, n.165, approvato con d.P.R. 16 aprile 2013 n.62, che all'art.2, comma 3, estende, per quanto compatibili, gli obblighi di condotta previsti dal codice anche ai collaboratori a qualsiasi titolo in favore dell'Amministrazione;

- la D.G.C. n. 314 del 10/10/2018 con cui è stato approvato il nuovo testo del "Codice di comportamento interno", che "*ha sostituito ogni precedente*";

- la D.G.C. n. 78 del 13/04/2023 con cui sono state apportate ulteriori modifiche al "Codice di comportamento interno";

- il decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50 "*Codice dei contratti pubblici*" e s.m.i. e il d.P.R. del 05 ottobre 2010 n. 207 e s.m.i. per le parti ancora vigenti ai sensi degli artt. 216 e 217 del d.lgs. n. 50/2016;

- la legge 11 settembre 2020, n. 120 "*Conversione in legge, con modificazioni, del decreto legge 16 luglio 2020, n. 76 recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale*", in particolare quanto disposto dall'art. 1 co. 2 lett. a), così come ulteriormente modificato dall'art. 51, comma 1, lett. a) n. 2) pt. 2.1. del d.l. 31 maggio 2021, n. 77;

- le Linee Guida ANAC approvate dal Consiglio dell'Autorità e precisamente n. 3, delibera n. 1096 del 26 ottobre 2016, aggiornate con delibera del Consiglio n. 1007 dell'11.10.2017, recanti "*Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni*" e n. 4, delibera n. 1097 del 26 ottobre 2016 aggiornate con delibere del Consiglio n. 206 dell'1.03.2018 e n. 636 del 10.07.2019, recanti "*Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici*";

PREMESSO altresì che:

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 326 del 23/12/2022 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'opera in oggetto;

- con Determinazione Dirigenziale n. 2784 del 28/12/2022 è stato stabilito di procedere con l'espletamento della gara d'appalto secondo la modalità dell'appalto integrato, così come previsto dall'art. 48 comma 5 del D.L. 31 maggio 2021 n. 77, convertito nella Legge 29 luglio 2021 n. 108, in deroga a quanto previsto dall'art. 59 commi 1-1bis-1ter del D.Lgs. 50/2016 nonché nel rispetto delle "*Linee guida per la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica da porre a base d'asta per l'affidamento di contratti pubblici di lavori del PNRR e PNC*" con procedura aperta ai sensi degli art. 157 e 60 del D.L.gs n. 50/2016 e s.m.i., con contratto da stipulare a corpo per l'affidamento dell'appalto di progettazione definitiva, esecutiva ed esecuzione dei lavori sulla base dell'elaborato progettuale di fattibilità tecnica ed economica, da aggiudicare mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

- con Determinazione Dirigenziale n. 1891 del 24/08/2023 l'appalto integrato (CUP F72H22000020002 – CIG 9543455434) è stato aggiudicato alla società CARRON CAV. ANGELO SPA p.iva 01835800267 per l'importo contrattuale di 31.409.891,89= Euro (o.f.e) cosi suddiviso:

- 30.821.185,17= Euro (o.f.e.) per lavori, di cui 30.460.473,05= Euro(o.f.e) al netto del ribasso d'asta del 2,45% a cui vanno aggiunti 360.712,12= Euro (o.f.e.) quali oneri della sicurezza non soggetto a ribasso;
- 588.706,72= Euro (o.p. e f.e.) per progettazione definitiva ed esecutiva al al netto del ribasso d'asta del 2,45%, la cui prestazione verrà resa dall'individuato R.T.P. costituito dalle società STUDIO MARTINI INGEGNERIA SPA p.iva 03168000275 (capogruppo), PASCOLI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA SRL p.iva 04582100261 e ING. MICHELE DI MARTINO p.iva 04445450275;

- in data 28/11/2023, giusto Rep. Spec. n. 131638 , è stato stipulato il contratto d'appalto con la società CARRON CAV. ANGELO SPA;

- con nota Prot. Gen. n. 498911 del 17/10/2023 il Direttore dell'Area Mobilità e Trasporti ha adottato la determinazione motivata di conclusione positiva della Conferenza dei Servizi in argomento demandando alla fase di progettazione esecutiva l'eventuale acquisizione o il perfezionamento degli atti di assenso o condizioni specifiche contenute nei pareri acquisiti;

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 272 del 21/12/2023 è stato approvato il progetto definitivo dell'opera in oggetto per un importo complessivo di 52.620.264,20= Euro, al lordo del ribasso d'asta pari a 858.441,83= Euro inserito al punto B "Somme a disposizione della Stazione Appaltante";

- con Determinazione Dirigenziale n. 92 del 31/01/2024 è stato approvato il provvedimento avente ad oggetto "*Aggiudicazione gara n. 89/2023, contestuale affidamento dell'incarico di direzione lavori, ispettore di cantiere e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, impegno di spesa e relativo accertamento di entrata. Atto da pubblicare. (Cod. SRC24_02)*", aggiudicato al costituendo R.T.P. F&M INGEGNERIA Spa (capogruppo) e MANENS TIFS Spa per l'importo di 578.717,95= Euro (oneri previdenziali e fiscali esclusi) al netto del ribasso d'asta del 33,10%, giusto contratto Rep. Spec. n. 131671 del 24/05/2024;

- con Determinazione Dirigenziale n. 351 del 26/02/2024 è stato approvato il provvedimento avente ad oggetto "*Approvazione di modifica contrattuale ai sensi dell'art 106, co 1, lett. e) DLgs n 50/2016, contestuale assestamento di quadro economico e relativo accertamento di entrata. Atto da pubblicare*", cui ha seguito in data 29/02/2024 la sottoscrizione di relativo Atto di Sottomissione n. 1, con il quale l'importo complessivo dell'appalto di cui alla modifica contrattuale n. 1 è stato aumentato di 357.236,47= Euro al netto del ribasso d'asta del 2,45% e comprensivo di 2.307,07= Euro per oneri della sicurezza, il tutto da assoggettare ad I.V.A. 10%, che ha incrementato l'importo contrattuale originario a complessivi 31.767.128,36= Euro, così come definito nel seguente quadro economico:

GeLP (PDF)

Quadro Economico ASSESTAMENTO

Progressivo versione PDF: 18335

generato in data: 19/02/2024

Cod.Proc: 15147 Oggetto: BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo	importi per l'attuazione dei piani di sicurezza netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
a misura								
a corpo	30.815.402,45	10	3.081.540,25	33.896.942,70	363.019,19	10	36.172,95	399.192,14
in economia								
totale	30,815,402.45		3.081.540,25	33.896.942,70	363.019,19		36.172,95	399.192,14
spese di progettazione								
	588.706,72	14.40000	84.773,77	673.480,49				

B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto	200.000,00			200.000,00
2) rilievi accertamenti ed indagini	168.360,00			168.360,00
3) allacciamenti a pubblici servizi	100.100,00			100.100,00
4) imprevisti	529.597,40			529.597,40
5) acquisizione aree o immobili	14.750.000,00			14.750.000,00
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	734.277,33			734.277,33
7b) spese tecniche (incentivi)	100.000,00			100.000,00
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione	48.743,34			48.743,34
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	11.000,00			11.000,00
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	150.000,00			150.000,00
totale	16.792.078,07			
12) IVA	3.202.615,94			
totale a disposizione	19.994.694,00			
totale complessivo	**51.761.822,36**			

(*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	34.969.744,29
somme a disposizione (o.f.c.)	16.692.078,07
incentivi	100.000,00
totale complessivo	**51.761.822,36**

MINISTERO DELL'INTERNO

Città metropolitana di Venezia

DATO ATTO che:

- il parere Prot. Gen. n. 491422 del 31/10/2023 rilasciato dal Consorzio di Bonifica Acque Risorgive disponeva la riacquisizione dello stesso in sede di progettazione esecutiva;

- con nota Prot. Gen. n. 172635 del 09/04/2024 il Comune di Venezia ha trasmesso il progetto esecutivo per il rilascio del parere di competenza;

- con nota Prot. Gen. n. 219448 del 07/05/2024 il Consorzio di Bonifica Acque Risorgive ha rilasciato il parere favorevole al progetto esecutivo;

DATO ATTO inoltre che:

- anche il parere Prot. Gen. n. 488783 del 12/10/2023 rilasciato dal Comune di Venezia - Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti - Settore Opere di Urbanizzazione, Cimiteri, Forti e Opere Idrauliche disponeva la riacquisizione dello stesso in sede di progettazione esecutiva;

- con nota Prot. Gen. n. 173117 del 09/04/2024 il Comune di Venezia ha trasmesso il progetto esecutivo per il rilascio del parere di competenza;

- con nota Prot. Gen. n. 215920 del 03/05/2024 il Settore Opere di Urbanizzazione, Cimiteri, Forti e Opere Idrauliche ha rilasciato il parere favorevole al progetto esecutivo;

CONSIDERATO che su indicazione del Responsabile Unico del Procedimento giusta nota Prot. Gen. n. 614337 del 27/12/2023, per le motivazioni in premessa, i progettisti hanno provveduto a recepire nella progettazione esecutiva le prescrizioni avanzate in sede di Conferenza dei Servizi Decisoria, oltre che ogni ulteriore indicazione impartita dal R.U.P. finalizzata a garantire un'ottimizzazione delle lavorazioni in considerazione della strategicità dell'appalto in argomento stante la rilevante connessione con gli altri appalti previsti nell'ambito del Piano Urbano Integrato denominato "Bosco dello Sport";

RILEVATO che:

- che con Decreto del Ministro dell'Interno, di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze, del 28 aprile 2023, recante "*Modificazioni al Decreto interministeriale 22 aprile 2022 di assegnazione delle risorse ai Soggetti Attuatori dei 'Piani integrati' selezionati dalle Città metropolitane – M5C2 investimento 2.2 del 'Piano nazionale di ripresa e resilienza*'", l'intervento (C.I. 15148) "Bosco dello Sport: Stadio" veniva definanziato;

- le successive attività, volte a garantire la nuova copertura finanziaria dell'opera, hanno comportato un posticipo dell'attuazione dell'appalto di realizzazione del nuovo Stadio;

CONSIDERATO, per quanto sopra, che:

- l'appalto integrato relativo all'affidamento dell'incarico di progettazione esecutiva comprensiva della definitiva, da realizzarsi in conformità al progetto di fattibilità tecnica ed economica posto a base di gara, e dell'esecuzione dei lavori relativi all'opera (C.I. 15148) "Bosco dello Sport: Stadio" è stato aggiudicato nel mese di maggio 2024;

- conseguentemente i piani di intercoordinamento ed i cronoprogramma lavori in essi definiti in sede di Progettazione di Fattibilità Tecnica ed Economica dei diversi interventi afferenti il Piano Urbano Integrato "Bosco dello Sport" risultano pertanto superati a fronte delle mutate tempistiche di attuazione che hanno determinato un disallineamento di realizzazione dei medesimi;

DATO ATTO che la progettazione del succitato impianto sportivo potrebbe nel suo sviluppo determinare interferenze ed impatti negativi sulla realizzazione delle opere di urbanizzazione negli aspetti legati alla gestione degli accessi, al collegamento delle reti interne dei sottoservizi oltre che nella gestione degli spazi di cantierizzazione necessari per la movimentazione delle strutture;

RITENUTO quindi di rimandare a successiva esecuzione parte delle opere di finitura previste nell'appalto (C.I. 15147) *Bosco dello Sport: opere di urbanizzazione interna* e ricadenti nei sedimi interessati dalla futura realizzazione dello stadio al fine di non comprometterne l'integrità nel corso dei lavori della nuova infrastruttura sportiva;

DATO ATTO che il progetto esecutivo elaborato nella sua unitarietà ammonta a complessivi 31.251.658,22= Euro (oneri previdenziali e fiscali esclusi), di cui 30.614.397,21= Euro per lavori e 637.261,01= Euro per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;

RITENUTO opportuno con il presente provvedimento, approvare dal punto di vista tecnico un progetto esecutivo unitario comprensivo delle opere oggetto di stralcio di cui sopra escludendo le stesse dall'importo contrattuale, accantonandone contestualmente il relativo importo nelle Somme B del quadro economico alla voce "B1) lavori previsti in progetto ed esclusi dall'appalto";

VISTA la relazione del Responsabile Unico del Procedimento (ALLEGATO 1), giusto Prot. Gen. n. 323240 del 05/07/2024 con la quale si approvano le modifiche al contratto come sopra indicato;

CONSIDERATO inoltre che stante la necessità di recepire all'interno del progetto delle opere di urbanizzazione le prescrizioni degli Enti competenti nonché le esigenze legate allo sviluppo delle progettazioni esecutive delle altre opere infrastrutturali previste dal P.U.I. "Bosco dello Sport" al fine di garantire uno sviluppo integrato di tutte le opere, si rende necessario aggiornare i corrispettivi professionali da riconoscere ai progettisti individuati dalla ditta appaltatrice, determinati in complessivi 149.493,44= Euro (oneri previdenziali e fiscali esclusi) e calcolati sulla base del progetto esecutivo unitario;

RILEVATO che la modifica contrattuale n. 2 in argomento, nel suo complesso, comporta quindi:

- per 3.739.598,91= Euro (oneri fiscali esclusi) pari a 4.113.588,80= Euro (oneri fiscali compresi), una riduzione dell'importo contrattuale dovuta al sopra richiamato stralcio, per una riduzione di 3.952.419,42= Euro dei lavori ed un incremento di 212.820,51= Euro degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta dovuto principalmente ai maggiori costi legati alla realizzazione della pista comune di cantiere e alle recinzioni degli ambiti di lavoro;
- per 149.493,44= Euro (oneri previdenziali e fiscali esclusi) pari a 171.020,48= Euro (oneri previdenziali e fiscali compresi), un incremento degli oneri di progettazione esecutiva dovuti alle modifiche richieste dalla stazione appaltante per garantire il coordinamento tra le progettazioni degli interventi del Bosco dello Sport di cui agli appalti di arena, viabilità principale e opere a verde contigui alle opere di urbanizzazione;

DATO ATTO pertanto che l'importo contrattuale del (C.I. 15147) Bosco dello Sport: opere di urbanizzazione interna deve considerarsi aggiornato in 28.177.022,89= Euro (o.f.e.) di cui:

- 26.862.983,03= Euro per lavori;

- 575.839,70= Euro per oneri della sicurezza;
- 738.200,16= Euro per oneri di progettazione definitiva ed esecutiva;

DATO ATTO che nel caso di specie ricorrono, come meglio dettagliato nella relazione del R.U.P., le ipotesi di cui:

- all'art. 106 comma 1 lett. c) punto 1), in quanto si tratta di modifiche non sostanziali "*determinate da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice*" dovute alla sopravvenienza di nuovi "*provvedimenti di autorità od enti preposti alla tutela di interessi rilevanti"* ;
- all'art. 106 comma 1 lett. e), in quanto "*le modifiche, nonché le varianti dei contratti in corso di validità devono essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende. I contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento qualora le modifiche non siano sostanziali ai sensi del comma 4.. Le stazioni appaltanti possono stabilire nei documenti di gara soglie di importi per consentire le modifiche.";*

VERIFICATO che, relativamente alle opere riconducibili all'ipotesi dell'art. 106 comma 1 lett. e), si tratta di modifiche non sostanziali che non alterano gli elementi essenziali del contratto poiché:

- non vengono introdotte nell'appalto nuove condizioni che avrebbero consentito l'ammissione di offerenti diversi da quelli già partecipanti alla Gara n. 93/2022;
- non viene modificato in nessun modo l'equilibrio economico del contratto a favore dell'aggiudicatario;
- non viene esteso notevolmente l'ambito di applicazione del contratto;
- la modifica in oggetto è inferiore alla soglia di importo stabilita all'art. 45 comma 5 del Capitolato Speciale d'Appalto,in relazione alla quale sono consentite le modifiche;

VISTO che la modifica contrattuale pari a complessivi -3.590.105,47= Euro (o.f.e.), come sopra distinti, comporta una riduzione complessiva dell'importo del contratto originario summenzionato del 11,30%, rientrante quindi nei limiti previsti dall'art. 106 co. 12 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;

VISTO che il progetto esecutivo, depositato agli atti con nota Prot. Gen. n. 88820 del 21/02/2024, è stato redatto dal R.T.P. costituito dalle società STUDIO MARTINI INGEGNERIA SPA (capogruppo), PASCOLI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA SRL e ING. MICHELE DI MARTINO, incaricato dall'impresa CARRON CAV. ANGELO SPA, predisposto ai sensi dell'art. 23, co. 8 del d.lgs. n. 50/2016, è composto dai seguenti elaborati progettuali depositati nel fascicolo agli atti e recepisce le modifiche succitate:

Numero Intervento	Fase Progettuale	Disciplina	Num. Progressivo	Rev.	Codice File	Titolo Elaborato
DOCUMENTI GENERALI						
I02	PE	D	000	D	I02-PE-D-000-D	Elenco elaborati
I02	PE	D	001	D	I02-PE-D-001-D	Relazione generale
I02	PE	D	002	D	I02-PE-D-002-D	Piano di gestione dei rifiuti e bilancio delle materie
I02	PE	D	003	D	I02-PE-D-003-D	Piano ambientale di cantierizzazione
I02	PE	D	004	D	I02-PE-D-004-D	Corografia di inquadramento

I02	PE	D	005	D	I02-PE-D-005-D	Corografia generale
I02	PE	D	006	D	I02-PE-D-006-D	Planimetria generale stato di fatto
I02	PE	D	007	D	I02-PE-D-007-D	Planimetria generale masterplan
I02	PE	D	008	D	I02-PE-D-008-D	Planimetria limiti progettuali dei diversi interventi
I02	PE	D	009	D	I02-PE-D-009-D	Relazione tecnica CAM
I02	PE	D	010	D	I02-PE-D-010-D	Relazione di adattabilità climatica
RILIEVI						
I02	PE	R	001	D	I02-PE-R-001-D	Planimetria Documentazione Fotografica
I02	PE	R	002	D	I02-PE-R-002-D	Documentazione Fotografica
I02	PE	R	003	D	I02-PE-R-003-D	Monografie caposaldi
I02	PE	R	004	D	I02-PE-R-004-D	Planimetria di rilievo - Tavola 1
I02	PE	R	005	D	I02-PE-R-005-D	Planimetria di rilievo - Tavola 2
SOTTOSERVIZI						
I02	PE	S	001	D	I02-PE-S-001-D	Relazione sottoservizi e relazione sulle interferenze
I02	PE	S	002	D	I02-PE-S-002-D	Planimetria censimento sottoservizi - E-Distribuzione
I02	PE	S	003	D	I02-PE-S-003-D	Planimetria censimento sottoservizi - Veritas acquedotto
I02	PE	S	004	D	I02-PE-S-004-D	Planimetria censimento sottoservizi - Telecom
INDAGINI E STUDI						
I02	PE	G	001	D	I02-PE-G-001-D	Relazione geologica
I02	PE	G	002	D	I02-PE-G-002-D	Relazione geotecnica e sismica
I02	PE	G	003	D	I02-PE-G-003-D	Relazione archeologica
ELABORATI DI INSIEME						
I02	PE	Q	001	D	I02-PE-Q-001-D	Relazione tecnica opere di urbanizzazione
I02	PE	Q	002	D	I02-PE-Q-002-D	Planimetria dello stato di fatto
I02	PE	Q	003	D	I02-PE-Q-003-D	Planimetria di progetto
I02	PE	Q	004	D	I02-PE-Q-004-D	Planimetria del piano quotato di progetto
I02	PE	Q	005	D	I02-PE-Q-005-D	Planimetria dello stato sovrapposto
I02	PE	Q	006	D	I02-PE-Q-006-D	Planimetria delle pavimentazioni
I02	PE	Q	007	D	I02-PE-Q-007-D	Sezioni tipologiche
I02	PE	Q	008	D	I02-PE-Q-008-D	Planimetria di tracciamento
I02	PE	Q	009	D	I02-PE-Q-009-D	Planimetria delle coordonate
I02	PE	Q	010	D	I02-PE-Q-010-D	Parcheggi P1, P2, PBus - Planimetria di tracciamento planimetrico
I02	PE	Q	011	D	I02-PE-Q-011-D	Parcheggi P3, P4, P5 - Planimetria di tracciamento planimetrico
I02	PE	Q	012	D	I02-PE-Q-012-D	Parcheggi P6 - Planimetria di tracciamento planimetrico
I02	PE	Q	013	D	I02-PE-Q-013-D	Area Centrale - Planimetria di tracciamento planimetrico
PLANIMETRIE DI DETTAGLIO						
I02	PE	Q	020	D	I02-PE-Q-020-D	Parcheggio P1
I02	PE	Q	021	D	I02-PE-Q-021-D	Parcheggio P2
I02	PE	Q	022	D	I02-PE-Q-022-D	Parcheggio P3
I02	PE	Q	023	D	I02-PE-Q-023-D	Parcheggio P4

I02	PE	Q	024	D	I02-PE-Q-024-D	Parcheggio P5
I02	PE	Q	025	D	I02-PE-Q-025-D	Parcheggio P6
I02	PE	Q	026	D	I02-PE-Q-026-D	Parcheggio BUS
I02	PE	Q	027	D	I02-PE-Q-027-D	Area attrezzata centrale
I02	PE	Q	028	D	I02-PE-Q-028-D	Parcheggi - Particolari costruttivi
I02	PE	Q	029	D	I02-PE-Q-029-D	Piazzola ecologica - Planimetria e particolari
I02	PE	Q	030	D	I02-PE-Q-030-D	Recinzioni - Planimetria
I02	PE	Q	031	D	I02-PE-Q-031-D	Recinzioni - Particolari
I02	PE	Q	032	D	I02-PE-Q-032-D	Area sportiva multidisciplinare
SEZIONI						
I02	PE	Q	040	D	I02-PE-Q-040-D	Parcheggio P1 - Sezioni caratteristiche
I02	PE	Q	041	D	I02-PE-Q-041-D	Parcheggio P2 - Sezioni caratteristiche
I02	PE	Q	042	D	I02-PE-Q-042-D	Parcheggio P3 - Sezioni caratteristiche
I02	PE	Q	043	D	I02-PE-Q-043-D	Parcheggio P4 - Sezioni caratteristiche
I02	PE	Q	044	D	I02-PE-Q-044-D	Parcheggio P5 - Sezioni caratteristiche
I02	PE	Q	045	D	I02-PE-Q-045-D	Parcheggio P6 - Sezioni caratteristiche - 1 di 2
I02	PE	Q	046	D	I02-PE-Q-046-D	Parcheggio P6 - Sezioni caratteristiche - 2 di 2
I02	PE	Q	047	D	I02-PE-Q-047-D	Parcheggio BUS - Sezioni caratteristiche
I02	PE	Q	048	D	I02-PE-Q-048-D	Piazzale arena e stadio - Sezioni caratteristiche
I02	PE	Q	049	D	I02-PE-Q-049-D	Pista atletica - Sezioni caratteristiche
SEGNALETICA						
I02	PE	Q	060	D	I02-PE-Q-060-D	Planimetria generale della segnaletica
I02	PE	Q	061	D	I02-PE-Q-061-D	Parcheggio P1 / P5 - Planimetria della segnaletica
I02	PE	Q	062	D	I02-PE-Q-062-D	Parcheggio P3 - Planimetria della segnaletica
I02	PE	Q	063	D	I02-PE-Q-063-D	Parcheggio P6 - Planimetria della segnaletica
I02	PE	Q	064	D	I02-PE-Q-064-D	Parcheggio P2 / BUS / P4 - Planimetria della segnaletica
I02	PE	Q	065	D	I02-PE-Q-065-D	Percorsi ciclopedonali
I02	PE	Q	066	D	I02-PE-Q-066-D	Indicazioni Smart Parking - Planimetria della segnaletica
PROFILI E SEZIONI ASSI PRINCIPALI						
I02	PE	Q	080	D	I02-PE-Q-080-D	Parcheggio P1 - Profili longitudinali assi principali
I02	PE	Q	081	D	I02-PE-Q-081-D	Parcheggio P2 - Profili longitudinali assi principali
I02	PE	Q	082	D	I02-PE-Q-082-D	Parcheggio P3 - Profili longitudinali assi principali
I02	PE	Q	083	D	I02-PE-Q-083-D	Parcheggio P4 - Profili longitudinali assi principali
I02	PE	Q	084	D	I02-PE-Q-084-D	Parcheggio P5 - Profili longitudinali assi principali
I02	PE	Q	085	D	I02-PE-Q-085-D	Parcheggio P6 - Profili longitudinali assi principali
I02	PE	Q	086	D	I02-PE-Q-086-D	Parcheggio PBUS - Profili longitudinali assi principali
I02	PE	Q	087	D	I02-PE-Q-087-D	Parcheggio P1 - Sezioni trasversali assi principali
I02	PE	Q	088	D	I02-PE-Q-088-D	Parcheggio P2 - Sezioni trasversali assi principali
I02	PE	Q	089	D	I02-PE-Q-089-D	Parcheggio P3 - Sezioni trasversali assi principali
I02	PE	Q	090	D	I02-PE-Q-090-D	Parcheggio P4 - Sezioni trasversali assi principali

I02	PE	Q	091	D	I02-PE-Q-091-D	Parcheggio P5 - Sezioni trasversali assi principali
I02	PE	Q	092	D	I02-PE-Q-092-D	Parcheggio P6 - Sezioni trasversali assi principali
I02	PE	Q	093	D	I02-PE-Q-093-D	Parcheggio PBUS - Sezioni trasversali assi principali
I02	PE	Q	094	D	I02-PE-Q-094-D	Area Centrale - Profili longitudinali percorsi principali
I02	PE	Q	095	D	I02-PE-Q-095-D	Area Centrale - Sezioni trasversali percorsi principali
SKATE PARK						
I02	PE	K	001	D	I02-PE-K-001-D	Skate Park - Planimetrie e sezione
I02	PE	K	002	D	I02-PE-K-002-D	Skate Park - Costruttivo
I02	PE	K	003	D	I02-PE-K-003-D	Skate Park - Sezioni di dettaglio
I02	PE	K	004	D	I02-PE-K-004-D	Skate Park - Relazione
OPERE IDRAULICHE						
I02	PE	I	001	D	I02-PE-I-001-D	Relazione tecnica - Opere idrauliche
I02	PE	I	002	D	I02-PE-I-002-D	Relazione di calcolo
I02	PE	I	003	D	I02-PE-I-003-D	Relazione illustrativa dei materiali
I02	PE	I	004	D	I02-PE-I-004-D	Planimetria uso del suolo
I02	PE	I	005	D	I02-PE-I-005-D	Planimetria generale delle opere di invarianza idraulica
I02	PE	I	006	D	I02-PE-I-006-D	Planimetria generale dei sottoservizi idraulici
I02	PE	I	007	D	I02-PE-I-007-D	Planimetria generale predisposizione impianto di irrigazione
RETE ACQUE METEORICHE						
I02	PE	I	010	D	I02-PE-I-010-D	Planimetria generale della rete
I02	PE	I	011	D	I02-PE-I-011-D	Planimetria di dettaglio - 1 di 6
I02	PE	I	012	D	I02-PE-I-012-D	Planimetria di dettaglio - 2 di 6
I02	PE	I	013	D	I02-PE-I-013-D	Planimetria di dettaglio - 3 di 6
I02	PE	I	014	D	I02-PE-I-014-D	Planimetria di dettaglio - 4 di 6
I02	PE	I	015	D	I02-PE-I-015-D	Planimetria di dettaglio - 5 di 6
I02	PE	I	016	D	I02-PE-I-016-D	Planimetria di dettaglio - 6 di 6
I02	PE	I	017	D	I02-PE-I-017-D	Linee scatolari - Profili 1 di 4
I02	PE	I	018	D	I02-PE-I-018-D	Linee scatolari - Profili 2 di 4
I02	PE	I	019	D	I02-PE-I-019-D	Linee scatolari - Profili 3 di 4
I02	PE	I	020	D	I02-PE-I-020-D	Linee scatolari - Profili 4 di 4
I02	PE	I	021	D	I02-PE-I-021-D	Linee tubazioni circolari DN 80 - Profili 1 di 2
I02	PE	I	022	D	I02-PE-I-022-D	Linee tubazioni circolari DN 80 - Profili 2 di 2
I02	PE	I	023	D	I02-PE-I-023-D	Linee tubazioni circolari DN 60 - Profili 1 di 5
I02	PE	I	024	D	I02-PE-I-024-D	Linee tubazioni circolari DN 60 - Profili 2 di 5
I02	PE	I	025	D	I02-PE-I-025-D	Linee tubazioni circolari DN 60 - Profili 3 di 5
I02	PE	I	026	D	I02-PE-I-026-D	Linee tubazioni circolari DN 60 - Profili 4 di 5
I02	PE	I	027	D	I02-PE-I-027-D	Linee tubazioni circolari DN 60 - Profili 5 di 5
I02	PE	I	028	D	I02-PE-I-028-D	Linee tubazioni circolari - Profili prima pioggia
I02	PE	I	029	D	I02-PE-I-029-D	Impianto di sollevamento acque di prima pioggia
I02	PE	I	030	D	I02-PE-I-030-D	Botte a sifone - Carpenterie

I02	PE	I	031	D	I02-PE-I-031-D	Panconature
I02	PE	I	032	D	I02-PE-I-032-D	Elementi scatolari gettati in opera - Carpenterie
I02	PE	I	033	D	I02-PE-I-033-D	Elementi scatolari gettati in opera - Armature
I02	PE	I	034	D	I02-PE-I-034-D	Muri testa fosso
I02	PE	I	035	D	I02-PE-I-035-D	Particolari costruttivi - 1 di 2
I02	PE	I	036	D	I02-PE-I-036-D	Particolari costruttivi - 2 di 2
I02	PE	I	037	D	I02-PE-I-037-D	Sezioni tipologiche posa tubazioni idrauliche ed elettriche
CANALETTA IRRIGUA						
I02	PE	I	040	D	I02-PE-I-040-D	Planimetria generale
I02	PE	I	041	D	I02-PE-I-041-D	Planimetria di dettaglio - Tavola 1 di 2
I02	PE	I	042	D	I02-PE-I-042-D	Planimetria di dettaglio - Tavola 2 di 2
I02	PE	I	043	D	I02-PE-I-043-D	Profilo longitudinale
I02	PE	I	044	D	I02-PE-I-044-D	Elementi scatolari gettati in opera - Carpenterie
I02	PE	I	045	D	I02-PE-I-045-D	Elementi scatolari gettati in opera - Armature
RETE ACQUE REFLUE						
I02	PE	I	050	D	I02-PE-I-050-D	Planimetria generale della rete
I02	PE	I	051	D	I02-PE-I-051-D	Planimetria di dettaglio - 1 di 4
I02	PE	I	052	D	I02-PE-I-052-D	Planimetria di dettaglio - 2 di 4
I02	PE	I	053	D	I02-PE-I-053-D	Planimetria di dettaglio - 3 di 4
I02	PE	I	054	D	I02-PE-I-054-D	Planimetria di dettaglio - 4 di 4
I02	PE	I	055	D	I02-PE-I-055-D	Profili 1 di 3
I02	PE	I	056	D	I02-PE-I-056-D	Profili 2 di 3
I02	PE	I	057	D	I02-PE-I-057-D	Profili 3 di 3
I02	PE	I	058	D	I02-PE-I-058-D	Impianto di sollevamento acque reflue - Tavola 1 di 2
I02	PE	I	059	D	I02-PE-I-059-D	Impianto di sollevamento acque reflue - Tavola 2 di 2
I02	PE	I	060	D	I02-PE-I-060-D	Particolari costruttivi
RETE IDROPOTABILE						
I02	PE	I	070	D	I02-PE-I-070-D	Planimetria generale della rete
I02	PE	I	071	D	I02-PE-I-071-D	Planimetria di dettaglio e particolari costruttivi - 1 di 4
I02	PE	I	072	D	I02-PE-I-072-D	Planimetria di dettaglio e particolari costruttivi - 2 di 4
I02	PE	I	073	D	I02-PE-I-073-D	Planimetria di dettaglio e particolari costruttivi - 3 di 4
I02	PE	I	074	D	I02-PE-I-074-D	Planimetria di dettaglio e particolari costruttivi - 4 di 4
RETE ANTINCENDIO						
I02	PE	I	080	D	I02-PE-I-080-D	Planimetria generale della rete a servizio delle aree esterne
I02	PE	I	081	D	I02-PE-I-081-D	Planimetria di dettaglio e particolari costruttivi - 1 di 6
I02	PE	I	082	D	I02-PE-I-082-D	Planimetria di dettaglio e particolari costruttivi - 2 di 6
I02	PE	I	083	D	I02-PE-I-083-D	Planimetria di dettaglio e particolari costruttivi - 3 di 6
I02	PE	I	084	D	I02-PE-I-084-D	Planimetria di dettaglio e particolari costruttivi - 4 di 6
I02	PE	I	085	D	I02-PE-I-085-D	Planimetria di dettaglio e particolari costruttivi - 5 di 6
I02	PE	I	086	D	I02-PE-I-086-D	Planimetria di dettaglio e particolari costruttivi - 6 di 6

I02	PE	I	087	D	I02-PE-I-087-D	Vasca antincendio e impianto di pressurizzazione
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI						
I02	PE	E	001	D	I02-PE-E-001-D	Relazione illuminotecnica
I02	PE	E	002	D	I02-PE-E-002-D	Relazione impianti elettrici
I02	PE	E	003	D	I02-PE-E-003-D	Relazione tecnica impianto di videosorveglianza
I02	PE	E	004	D	I02-PE-E-004-D	Schema funzionale generale illuminazione e forza motrice
I03	PE	E	005	D	I03-PE-E-005-D	Schema funzionale generale impianto di videosorveglianza
I02	PE	E	006	D	I02-PE-E-006-D	Planimetria impianto di illuminazione pubblica
I02	PE	E	007	D	I02-PE-E-007-D	Planimetria impianto di forza motrice
I02	PE	E	008	D	I02-PE-E-008-D	Planimetria impianto di videosorveglianza
I02	PE	E	009	D	I02-PE-E-009-D	Particolari costruttivi cabina di trasformazione MT/BT
I02	PE	E	010	D	I02-PE-E-010-D	Particolari costruttivi illuminazione pubblica
I02	PE	E	011	D	I02-PE-E-011-D	Particolari costruttivi impianti
I02	PE	E	012	D	I02-PE-E-012-D	Relazione tecnica sistema smart parking
I02	PE	E	013	D	I02-PE-E-013-D	Planimetria Smart Parking
I02	PE	E	014	D	I02-PE-E-014-D	Schemi Quadri Elettrici illuminazione pubblica
I02	PE	E	015	D	I02-PE-E-015-D	Schema Quadri Elettrici forza motrice
I02	PE	E	016	D	I02-PE-E-016-D	Platea di fondazione cabina di trasformazione - Carpenteria e armature
I02	PE	E	017	D	I02-PE-E-017-D	Relazione di calcolo
CORPO SERVIZI E LOCALI TECNICI						
I02	PE	F	001	D	I02-PE-F-001-D	Relazione tecnica generale
I02	PE	F	002	D	I02-PE-F-002-D	Pianta piano terra
I02	PE	F	003	D	I02-PE-F-003-D	Pianta piano copertura
I02	PE	F	004	D	I02-PE-F-004-D	Pianta vasca antincendio
I02	PE	F	005	D	I02-PE-F-005-D	Sezioni e particolari costruttivi
I02	PE	F	006	D	I02-PE-F-006-D	Prospetti
I02	PE	F	007	D	I02-PE-F-007-D	Impianti di scarico
I02	PE	F	008	D	I02-PE-F-008-D	Impianto idrico sanitario
I02	PE	F	009	D	I02-PE-F-009-D	Impianto elettrico
I02	PE	F	010	D	I02-PE-F-010-D	Quadro elettrico
I02	PE	F	011	D	I02-PE-F-011-D	Carpenteria vasca antincendio
I02	PE	F	012	D	I02-PE-F-012-D	Carpenteria primo solaio e fondazione
I02	PE	F	013	D	I02-PE-F-013-D	Carpenteria copertura
I02	PE	F	014	D	I02-PE-F-014-D	Carpenteria - Sezioni
I02	PE	F	015	D	I02-PE-F-015-D	Armatura vasca antincendio
I02	PE	F	016	D	I02-PE-F-016-D	Armatura platea di fondazione
I02	PE	F	017	D	I02-PE-F-017-D	Armatura pilastri
I02	PE	F	018	D	I02-PE-F-018-D	Armatura travi - Tavola 1 di 2
I02	PE	F	019	D	I02-PE-F-019-D	Armatura travi - Tavola 2 di 2
I02	PE	F	020	D	I02-PE-F-020-D	Impianti - Capitolato speciale d'appalto

I02	PE	F	021	D	I02-PE-F-021-D	Impianti - Piano di manutenzione
I02	PE	F	022	D	I02-PE-F-022-D	Chiosco e Cabina Enel - Armature
I02	PE	F	023	D	I02-PE-F-023-D	Armatura setti vasca antincendio
I02	PE	F	024	D	I02-PE-F-024-D	Struttura metallica - Armatura fondazioni e particolari
I02	PE	F	025	D	I02-PE-F-025-D	Relazione strutture
I02	PE	F	026	D	I02-PE-F-026-D	Relazione impianti termoidraulici
I02	PE	F	027	D	I02-PE-F-027-D	Relazione impianti elettrici e speciali
SICUREZZA						
I02	PE	P	001	D	I02-PE-P-001-D	Piano di Sicurezza e Coordinamento e fascicolo con le caratteristiche dell'opera
I02	PE	P	002	D	I02-PE-P-002-D	Planimetria indagine bellica
I02	PE	P	003	D	I02-PE-P-003-D	Planimetria della cantierizzazione e degli accessi al cantiere
DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI						
I02	PE	W	001	D	I02-PE-W-001-D	Cronoprogramma
I02	PE	W	002	D	I02-PE-W-002-D	Computo metrico estimativo
I02	PE	W	003	D	I02-PE-W-003-D	Elenco prezzi unitari
I02	PE	W	004	D	I02-PE-W-004-D	Analisi nuovi prezzi
I02	PE	W	005	D	I02-PE-W-005-D	Capitolato speciale d'appalto - Parte tecnica
I02	PE	W	006	D	I02-PE-W-006-D	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti
I02	PE	W	007	D	I02-PE-W-007-D	BIM - Piano per la gestione informativa
I02	PE	W	008	D	I02-PE-W-008-D	Relazione sul rispetto del principio del DNSH

VISTO che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 1252 del 17/06/2022 è stato conferito l'incarico per attività di supporto al R.U.P. per la verifica del progetto di fattibilità tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva, giusto Contratto Rep. Spec. n. 23161 del 05/08/2022;

- con nota Prot. Gen. n. 192311 del 18/04/2024 è stato dato avvio all'attività di verifica del progetto esecutivo;

- con nota Prot. Gen. n. 323205 del 05/07/2024 l'incaricato del supporto al RUP per la fase di verificazione ha trasmesso il rapporto finale di verifica del progetto esecutivo redatto ai sensi degli art. 23 e 26 del d.lgs. 50/2016, depositato agli atti e inserito nel fascicolo informatico;

VISTO il verbale di validazione del progetto esecutivo comportante la modifica contrattuale relativa ai lavori stralciati (ALLEGATO 2), così come richiesto dal P.I.A.O. succitato, avente Prot. Gen. n. 333031 del 10/07/2024, redatto dal Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) ai sensi degli artt. 23 e 26 co. 1, 2, 3, 4, 6 lett. d), 7, 8 e 8-bis del D.Lgs. 50/2016 e degli artt. da 14 a 59, per le parti ancora vigenti, del d.P.R. n. 207/2010;

DATO ATTO che:

- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-26 che incorpora, ai sensi dell'art. 6 del D.L. n. 80/2021, tra gli altri il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (già approvato), prevedono tra le misure specifiche dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti, relativamente alla

"*progettazione ed esecuzione di Lavori Pubblici*", "*l'estensione alle perizie di variante delle verifiche di cui all'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 per gli appalti inferiori alla soglia comunitaria*";

- il rapporto finale succitato, giusto Prot. Gen. n. 323205 del 05/07/2024, ha sottoposto a verifica anche le modifiche in argomento in quanto introdotte e recepite nella progettazione esecutiva;

DATO ATTO che:

- l'art. 23 co. 16 del d.lgs. n. 50 del 2016, secondo il quale, per i contratti relativi a lavori, il costo dei prodotti, delle attrezzature e delle lavorazioni è determinato sulla base dei prezzari regionali aggiornati annualmente, letto in combinato disposto con l'art. 29 co. 1 lett. b) e co. 11 d.l. n. 4/2022, convertito in legge 28 marzo 2022, n. 25, e con l'art. 26 del d.l. n. 50/2022 e s.m.i. (convertito dalla legge 15 luglio 2022, n. 91) recante "*Disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori*";

- la deliberazione della Giunta Regionale (d.G.R.) n. 317 del 29/03/2023 (pubblicata nel BUR n. 46 del 31 marzo 2023) avente ad oggetto "*Approvazione dell'Aggiornamento annuale del prezzario regionale delle opere pubbliche anno 2023. Art. 23, comma 16 del D. Lgs n. 50/2016, art. 12, comma 2, della L.R. 27/2003*" e, in particolare, l'Allegato A – Nota informativa, approvato con la suddetta deliberazione, ove viene statuito che "d*ata la specificità della città di Venezia, il Prezzario Regionale si applica esclusivamente alle opere da realizzarsi in Terraferma mentre il Prezzario del Comune di Venezia si applica al centro storico di Venezia ed alle isole limitrofe*";
- l'elenco prezzi unitari dei lavori risulta composto da nuovi prezzi, ove non ricompresi e presenti nel prezzario summenzionato;

RICHIAMATI:

- l'art. 35, co. 6, del D.Lgs. n. 50/2016, che prevede che "*la scelta del metodo per il calcolo del valore stimato di un appalto o concessione non può essere fatta con l'intenzione di escluderlo dall'ambito di applicazione delle disposizioni del presente codice relative alle soglie europee*" e che "*un appalto non può essere frazionato allo scopo di evitare l'applicazione delle norme del presente codice tranne nel caso in cui ragioni oggettive lo giustifichino*";

- il Piano Triennale della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (PTPCT) 2024-2026 della Città di Venezia e, in particolare, l'allegato 1 che alla voce "*Misure comuni a tutte le Aree/Direzioni*" richiede che venga attestato nel testo della determinazione a contrarre "*dell'avvenuto rispetto delle disposizioni previste in materia di divieto di artificioso frazionamento dell'importo del contratto*";

DATO ATTO del rispetto del principio di divieto di frazionamento artificioso dell'importo del contratto, ai sensi dell'art. 35, co. 6, del D.Lgs. n. 50/2016;

ATTESO che si rende necessario approvare lo schema atto di sottomissione (ALLEGATO 3) accettato dalla ditta appaltatrice in data 16/07/2024, comprensivo dell'elenco nuovi prezzi e relative analisi già costituenti parte integrante del progetto esecutivo;

VISTO che risulta pertanto necessario procedere all'approvazione della modifica contrattuale, ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. c) punto 1) e lett. e) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e nel rispetto dei limiti di cui al comma 4 del medesimo articolo;

VALUTATA quindi l'opportunità di procedere all'approvazione del progetto esecutivo dell'intervento in oggetto;

DATO ATTO inoltre che:

- ai sensi di quanto disposto dall'art. 3 del Regolamento recante norme e criteri per la ripartizione dell'incentivo di cui all'articolo 113 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, adottato con deliberazione di Giunta comunale n. 157 del 14 maggio 2019, il fondo di incentivazione per le funzioni tecniche viene quantificato in 379.034,52= Euro, applicando l'aliquota del 1,20% all'importo, al netto di Iva, di 31.586.209,86= Euro posto a base di gara, ripartito 303.277,61= Euro per il personale (80%) e 75.806,90= Euro (20%) per l'acquisto di beni, strumentazioni e tecnologie come disciplinato all'art. 9 del Regolamento;

- le risorse necessarie a dare copertura al riconoscimento delle funzioni tecniche ricoperte dal personale interno (80%), preventivamente calcolate al netto delle prestazioni affidate esternamente, ammontano a complessivi 180.951,08= Euro;

- per quanto concerne le risorse necessarie a dare copertura ai costi i cui all' art. 113 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 nonché all'art. 9 del Regolamento (20%), considerando che il quadro economico complessivo al momento della gara (52.620.264,20= Euro) prevedeva fonti di finanziamento non vincolate per 15.451.251,64= Euro (avanzo libero) e fonti di finanziamento vincolate per 37.169.012,56= Euro (contributo PNC e fondo opere indifferibili), e quindi una incidenza delle fonti non vincolate pari al 29,36%, si ritiene quindi necessario determinare la quota in 22.256,90= Euro (29,36% di 75.806,90= Euro);

- risulta pertanto opportuno impegnare esclusivamente l'importo complessivo di 203.207,98= Euro;

RILEVATO, pertanto, che per effetto del riassestamento delle somme a disposizione dovute allo stralcio di parte delle opere di finitura e al recepimento della succitata modifica contrattuale il nuovo quadro economico dell'opera C.I. 15147 risulta essere il seguente:

GeLP (PDF)

Quadro Economico Progetto Esecutivo

Progressivo versione PDF: 18738

generato in data: 04/07/2024

Cod.Proc: 15147 Oggetto: BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo	importi per l'attuazione dei piani di sicurezza netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
a misura								
a corpo	26.862.983,03	10	2.686.298,30	29.549.281,33	575.839,70	10	57.583,97	633.423,67
in economia								
totale	26,862,983.03		2.686.298,30	29.549.281,33	575.839,70		57.583,97	633.423,67
spese di progettazione								
	738.200,16	14.40000	106.300,82	844.500,98				

B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto	4.444.119,03			4.444.119,03
2) rilievi accertamenti ed indagini	168.360,00			168.360,00
3) allacciamenti a pubblici servizi	230.100,00			230.100,00
4) imprevisti	83.063,15			83.063,15
5) acquisizione aree o immobili	15.608.441,84			15.608.441,84
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	765.922,88			765.922,88
7b) spese tecniche (incentivi)	203.207,98			203.207,98
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione	48.743,34			48.743,34
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	11.000,00			11.000,00
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	30.100,00			30.100,00
totale	21.593.058,22			
12) IVA	2.850.183,09			
totale a disposizione	24.443.241,31			
totale complessivo	**52.620.264,20**			

(*) in caso di % IVA differenti sulla voce la % indicata è un valore medio

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	31.027.205,98
somme a disposizione (o.f.c.)	21.389.850,24
incentivi	203.207,98
totale complessivo	**52.620.264,20**

RICHIAMATI:

MINISTERO DELL'INTERNO

Città metropolitana di Venezia

- il “Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell’art. 54 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n. 165”, approvato con d.P.R. 16 aprile 2013 n. 62, che all’art. 2, comma 3, fa obbligo all’Amministrazione di estendere, per quanto compatibili, gli obblighi di condotta previsti dal codice anche ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese che realizzano opere in favore della medesima, inserendo a tal fine nei contratti di appalto apposite clausole di risoluzione o decadenza del rapporto in caso di violazione degli obblighi derivanti dal codice;

- il Codice di comportamento interno citato in premessa;

- il Protocollo di legalità sottoscritto dalla Regione del Veneto in data 17/09/2019 ai fini della prevenzione dei tentativi d’infiltrazione della criminalità organizzata nel settore dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;

DATO ATTO che:

- la funzione di Responsabile Unico del Procedimento è assolta dall’ing. Francesco Dittadi, giusto provvedimento di nomina Prot. Gen. n. 305103 del 07/07/2022 depositato agli atti;

- non sussiste conflitto di interessi in capo al firmatario dell'atto e dell'assenza di segnalazione di conflitto di interessi in capo al Responsabile del Procedimento, ing. Francesco Dittadi che ha prodotto apposita dichiarazione Prot. Gen. n. 326032 del 08/07/2024, acquisita agli atti;

- il Dirigente Responsabile del budget di spesa non è in conflitto di interessi e che non sussistono segnalazioni di conflitto di interesse in capo al Responsabile del procedimento in capo ad ulteriore personale dell’Ufficio così come previsto dall'art. 6-bis della Legge n. 241 del 90, dall’art. 6 del d.P.R. n. 62 del 2013, dall'art. 42, comma 1 e 2, del D.Lgs. 50 del 2016 e s.m.i. e dal Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (P.T.P.C.T.) vigente;

RITENUTO necessario provvedere:

- per 3.739.598,91= Euro (oneri fiscali esclusi) alla riduzione dell’importo contrattuale, di cui 3.952.419,42= Euro per una riduzione dell’importo lavori e 212.820,51= Euro per un incremento di degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d’asta;

- per 149.493,44= Euro (oneri previdenziali e fiscali esclusi) un incremento degli oneri di progettazione esecutiva;

DATO ATTO che:

- in conformità alle vigenti disposizioni di legge, sono demandati al RUP gli oneri di comunicazione e di trasmissione all’ANAC delle modifiche del contratto entro i termini di legge, non essendo riconosciuta al soggetto firmatario del presente provvedimento la possibilità di discostarsi dalla previsione di legge;

- come indicato nella delibera di ANAC n. 582 del 13/12/2023 di disciplina delle modalità operative per l’avvio della digitalizzazione, le comunicazioni obbligatorie all’ANAC riguardanti le modifiche ai contratti e le varianti in corso d’opera relative ad appalti le cui procedure di gara sono state avviate fino al 31 dicembre 2023 e non concluse entro tale data, sono assolte mediante l’invio dei dati tramite il Sistema Informativo Monitoraggio Gare (SIMOG);

- tale trasmissione attraverso il sistema Simog assolve esaustivamente agli obblighi di trasparenza e di pubblicità legale, in quanto ANAC pubblica attraverso la Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici (BDNCP) i dati comunicati tramite Simog relativi, nel caso di specie, alla modifica del contratto;

VISTO che risulta in corso di approvazione la determinazione dirigenziale pdd n. 1541/2024 avente ad oggetto *"C.I. 15145; C.I. 15146; C.I. 15147 Accordo di programma per la realizzazione del complesso "Bosco dello sport" a Tessera – esecuzione della deliberazione del Consiglio comunale n. 9 del 23/02/2023 – accordi preliminari di cessione bonaria sostitutivi all'esproprio – impegno di spesa per la corresponsione delle indennità previste"*;

DATO ATTO che il cronoprogramma finanziario dell'opera C.I. 15147 risulta così determinato:

Cronopr. Finanz.	**Annualità precedenti**	**2024**	**2025**	**2026**	**TOT. Q.E.**
Stanziato	7.383.734,30 €	26.589.712,88 €	11.866.156,29 €	6.780.660,73 €	52.620.264,20 €
Impegnato	7.383.734,30 €	22.964.843,03 €	11.866.156,29 €	6.780.660,73 €	

RICHIAMATI:

- il vigente "Regolamento di Contabilità" del Comune di Venezia approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 34 del 15/06/2016;
- i principi contabili in materia di imputazione delle spese di cui all'allegato 4-2 al D.Lgs. 23.06.2011, n. 118, "*Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42.*";
- gli obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i.;
- gli artt. 183 e 191 del d.lgs. 267/2000 in materia di impegni di spesa;
- l'art. 153, comma 5, del d.lgs 267/2000 in materia di visto di regolarità contabile;

DATO ATTO che:

- l'esecutività del presente provvedimento è subordinata all'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, ai sensi dell'art. 183, co. 7, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267;
- in considerazione di quanto disposto nella nota n. 521135 del 09 novembre 2016 del Dirigente del Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria (ora Area Economia e Finanza), il rispetto della previsione di cui all'art. 183, comma 8, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 viene attestato dal Direttore dell'Area Economia e Finanza con l'apposizione del parere di regolarità contabile e del visto di copertura finanziaria sulla presente determinazione;

DETERMINA

1) di approvare il progetto esecutivo unitario relativo al (C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA composto dagli elaborati progettuali indicati in premessa dando contestualmente atto della ripartizione nei due stralci esecutivi così come evidenziato nella documentazione progettuale;

2) di approvare il quadro economico di assestamento con il quale si stabilisce l'accantonamento nelle Somme B del quadro economico alla voce "B1) lavori previsti in progetto ed esclusi dall'appalto" dell'importo afferente i lavori oggetto di stralcio;

3) di approvare, per i motivi di cui alle premesse, la modifica contrattuale relativa ai lavori suppletivi ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. c) punto 1) e lett. e) del D.Lgs. n. 50/2016, relativamente al (C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA;

4) di approvare lo schema di atto sottomissione (ALLEGATO 3) comprensivo verbale di concordamento nuovi prezzi, contenente le modifiche contrattuali preventivamente accettate dall'appaltatore mediate sottoscrizione dello stesso in data 16/07/2024;

5) di provvedere, per le motivazioni e le finalità espresse in premessa, alla riduzione di 4.113.588,80= Euro (oneri fiscali compresi) dell'impegno di spesa lavori n. 13391/2023 previsto previsto a Bilancio 2026 assunto Determinazione Dirigenziale n. 1891 del 24/08/2023 a favore dell'impresa CARRON CAV. ANGELO SPA, appaltatrice delle opere relative al contratto avente Rep. Spec. n. 131638 del 28/11/2023 riportando tale importo a Bilancio 2024 alla voce "B1) lavori previsti in progetto ed esclusi dall'appalto" del quadro economico di cui alle premesse;

6) di approvare e impegnare a favore del R.T.P. costituito dalle società STUDIO MARTINI INGEGNERIA SPA p.iva 03168000275 (capogruppo), PASCOLI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA SRL p.iva 04582100261 e ING. MICHELE DI MARTINO p.iva 04445450275 (CUP F72H22000020002 – CIG 9543455434) l'adeguamento dei corrispettivi professionali spettanti per la spesa complessiva di 171.020,48= Euro (oneri fiscali e previdenziali compresi), che trova copertura al Capitolo 27022/899 "Beni immobili" del Bilancio 2024 - codice gestionale 012 "Infrastrutture stradali" - Spesa finanziata con Contributo dello Stato Fondo Nazionale Complementare;

7) di impegnare, ai sensi di quanto disposto dall'art. 3 del Regolamento recante norme e criteri per la ripartizione dell'incentivo di cui all'articolo 113 del D.Lgs 18.4.2016 n.50, adottato con deliberazione di Giunta comunale n. 157 del 14 maggio 2019, l'importo di 203.207,98= Euro come segue:

- 180.951,08= Euro, quali risorse necessarie a dare copertura al riconoscimento delle funzioni tecniche ricoperte dal personale interno (80%) preventivamente calcolate al netto delle prestazioni affidate esternamente, al Capitolo 27022/899 "Beni immobili" del Bilancio 2024, codice gestionale 012 "Infrastrutture stradali" - Spesa finanziata con Avanzo di Amministrazione non vincolato applicato in esercizi precedenti;
- 22.256,90= Euro, quali risorse necessarie a dare copertura ai costi i cui all' art. 113 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 nonché all'art. 9 del Regolamento (20%) preventivamente calcolate sull'effettiva incidenza delle fonti di finanziamento non vincolate, al Capitolo 27022/899 "Beni immobili" del Bilancio 2024, codice gestionale 012 "Infrastrutture stradali" - Spesa finanziata con Avanzo di Amministrazione non vincolato applicato in esercizi precedenti;

8) di dare atto che a seguito della riduzione degli impegni di spesa relativa ai lavori, dell'impegno conseguente l'adeguamento della parcella dei professionisti e all'assunzione di impegno relativa agli incentivi tecnici previsti dal presente atto, il cronoprogramma finanziario risulta così aggiornato:

Cronopr. Finanz.	Annualità precedenti	2024	2025	2026	TOT. Q.E.

Stanziato	7.383.734,30 €	30.703.301,68 €	11.866.156,29 €	2.667.071,93 €	52.620.264,20 €
Impegnato	7.383.734,30 €	23.339.071,49 €	11.866.156,29 €	2.667.071,93 €	

9) di dare atto che il Responsabile del Procedimento è l'ing. Francesco Dittadi, giusto provvedimento di nomina Prot. Gen. n. 305103 del 07/07/2022 depositato agli atti;

10) di provvedere alla liquidazione e pagamento dell'importo dovuto mediante disposizioni del Dirigente;

11) di disporre che l'Area Economia e finanza provveda ad modificare gli accertamenti secondo i principi contabili dell'allegato 42 del D.Lgs. 118/2011;

12) di dare atto che ai fini del processo di capitalizzazione del bene verrà attivata la procedura "N11 - viabilità - tipologia 1 – manutenzione straordinaria", associando all'impegno il codice di classificazione 111 della categoria Procedure di Capitalizzazione;

13) di dare atto che il Dirigente Responsabile del *budget* di spesa non è in conflitto di interessi e che non sussistono segnalazioni di conflitto di interesse in capo al Responsabile del procedimento e in capo ad ulteriore personale dell'Ufficio così come previsto dall'art. 6-bis della legge n. 241 del 90, dall'art. 6 del d.P.R. n. 62 del 2013, dall'art. 42, comma 1 e 2, del d.lgs. 50 del 2016 e s.m.i. e dal PIAO, sottosezione "Rischi corruttivi e trasparenza", vigente;

14) di dare atto che il rispetto della previsione di cui all'art. 183, comma 8, del D.Lgs. n. 267 del 2000 viene attestato dal Direttore dell'Area Economia e Finanza con l'apposizione del visto di regolarità contabile secondo quanto disposto con circolare della Direzione Finanziaria PG n. 521135 del 9 novembre 2016;

15) di incaricare l'Area Economia e Finanza ad effettuare le eventuali variazioni ai capitoli di pertinenza ed al correlato Fondo pluriennale vincolato qualora necessarie per dare copertura al presente impegno di spesa e/o per aggiornare gli stanziamenti al cronoprogramma delle obbligazioni;

16) di dare atto che l'esecutività del presente provvedimento è subordinata all'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art. 183 comma 7 del T.U.E.L. approvato con D.Lgs. n. 267/2000;

17) di disporre che il presente provvedimento sia pubblicato, ai sensi degli artt. 23, co. 1, lett. b) del D.Lgs. n. 33/2013 in combinato disposto con dell'art. 29 co. 1 D.Lgs. n. 50/2016, nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito internet del Comune di Venezia.

IL DIRIGENTE
ing. Marco Scattolin
f.to digitalmente

ALLEGATI:

1_ Relazione del RUP, Prot. Gen. n. 323240 del 05/07/2024;

2_ Verbale di validazione, Prot. Gen. n. 333031 del 10/07/2024;

3_ Schema atto di sottomissione.

CITTA' DI VENEZIA

Direzione Finanziaria
Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria

PDD/ 2024 / 1562

Espletati gli accertamenti si esprime:

- ai sensi dell'art.147 bis del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267, parere favorevole di regolarità contabile e visto di attestazione della copertura finanziaria;

- ai sensi dell'art.183 comma 7 del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267, visto di regolarità contabile

Il Dirigente Responsabile

Città di Venezia
San Marco 4136
30124 Venezia
www.comune.venezia.it
C.F. e partita iva 00339370272

COPERTURA FINANZIARIA

dell'impegno di spesa n. 13854/2024 del 22/07/2024 - NON ESECUTIVO "(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA. Approvazione del progetto esecutivo"
"(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA. Approvazione del progetto esecutivo, modifica contrattuale ai sensi dell'art. 106 co. 1 lett. c) e lett. e), adeguamento dei corrispettivi professionali, approvazione schema atto di sottomissione, contestuale assestamento di quadro economico, impegno di spesa e relativo accertamento di entrata. Atto da pubblicare."
autorizzazione Proposta di determina 1562/2024 del 16/07/2024
rif. prenotazione n. 13366/2023 - autorizzazione Determine 1891/2023

L'impegno di spesa numero 13854/2024 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
Capitolo	10052.02.027022899 - BENI IMMOBILI - BOSCO DELLO SPORT - **Comp. 2024**	171.020,48
Resp. servizio	PIANIFICAZIONE MOBILITA' E GESTIONE VIABILITA' DI QUARTIERE E LOCALE TERRAFERMA	
Siope/P.Fin.	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
CIG	9543455434 CUP F72H22000020002	
Opera	10267 - 15147/000 - BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA	
Tipo Spesa	3643 - DISP - SOMME A DISPOSIZIONE	
Tipo Finanz.	1449 - 022.034.999 - CONTRIBUTI STATO PNC BOSCO SPORT	
Cassa	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	
	Totale:	**171.020,48**

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

10052.02.027022899 a competenza 2024 al 22/07/2024

Stanziamento di bilancio	30.703.301,68 +
Impegni precedenti	22.964.843,03 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	7.738.458,65 =
Ammontare del presente impegno	**171.020,48** -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	7.567.438,17 =

Area Economia e Finanza

_____

COMUNE DI VENEZIA, lì 22 luglio 2024

Città di Venezia
San Marco 4136
30124 Venezia
www.comune.venezia.it
C.F. e partita iva 00339370272

COPERTURA FINANZIARIA

dell'impegno di spesa n. 13847/2024 del 22/07/2024 "(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA. Approvazione del progetto esecutivo" "(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA. Approvazione del progetto esecutivo, modifica contrattuale ai sensi dell'art. 106 co. 1 lett. c) e lett. e), adeguamento dei corrispettivi professionali, approvazione schema atto di sottomissione, contestuale assestamento di quadro economico, impegno di spesa e relativo accertamento di entrata. Atto da pubblicare. "
autorizzazione Proposta di determina 1562/2024 del 16/07/2024
rif. prenotazione n. 13366/2023 - autorizzazione Determine 1891/2023

L'impegno di spesa numero 13847/2024 e' DEFINITIVO e cosi' formato:

		Importo
Capitolo	10052.02.027022899 - BENI IMMOBILI - BOSCO DELLO SPORT - **Comp. 2026**	-4.113.588,80
Resp. servizio	PIANIFICAZIONE MOBILITA' E GESTIONE VIABILITA' DI QUARTIERE E LOCALE TERRAFERMA	
Siope/P.Fin.	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
Fornitore	CARRON CAV. ANGELO S.P.A. Cod.Fisc. 01835800267 P.Iva 01835800267	
CIG	9543455434 CUP F72H22000020002	
Opera	10267 - 15147/000 - BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA	
Tipo Spesa	3642 - LAV - IMPORTO LAVORI	
Tipo Finanz.	1449 - 022.034.999 - CONTRIBUTI STATO PNC BOSCO SPORT	
Cassa	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	
	Totale:	**-4.113.588,80**

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

10052.02.027022899 a competenza 2026 al 22/07/2024

Stanziamento di bilancio	6.780.660,73 +
Impegni precedenti	6.780.660,73 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	0,00 =
Variazione di impegno	**-4.113.588,80** -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	4.113.588,80 =

Area Economia e Finanza

_____

COMUNE DI VENEZIA, lì 22 luglio 2024

Città di Venezia
San Marco 4136
30124 Venezia
www.comune.venezia.it
C.F. e partita iva 00339370272

COPERTURA FINANZIARIA

dell'impegno di spesa n. 13855/2024 del 22/07/2024 - NON ESECUTIVO "(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA. Approvazione del progetto esecutivo"
"(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA. Approvazione del progetto esecutivo, modifica contrattuale ai sensi dell'art. 106 co. 1 lett. c) e lett. e), adeguamento dei corrispettivi professionali, approvazione schema atto di sottomissione, contestuale assestamento di quadro economico, impegno di spesa e relativo accertamento di entrata. Atto da pubblicare."
autorizzazione Proposta di determina 1562/2024 del 16/07/2024
rif. prenotazione n. 13377/2023 - autorizzazione Determine 1891/2023

L'impegno di spesa numero 13855/2024 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
Capitolo	10052.02.027022899 - BENI IMMOBILI - BOSCO DELLO SPORT - **Comp. 2024**	180.951,08
Resp. servizio	PIANIFICAZIONE MOBILITA' E GESTIONE VIABILITA' DI QUARTIERE E LOCALE TERRAFERMA	
Siope/P.Fin.	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
CIG	CUP F72H22000020002	
Opera	10267 - 15147/000 - BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA	
Tipo Spesa	3651 - ART80 - INCENTIVI 80% ART. 133 D.LGS 50/16	
Tipo Finanz.	128 - 001.005 - AVANZO DI AMMINISTRAZIONE NON VINCOLATO	
Cassa	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	
	Totale:	**180.951,08**

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

10052.02.027022899 a competenza 2024 al 22/07/2024

Stanziamento di bilancio	30.703.301,68 +
Impegni precedenti	23.135.863,51 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	7.567.438,17 =
Ammontare del presente impegno	**180.951,08** -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	7.386.487,09 =

Area Economia e Finanza

_____

COMUNE DI VENEZIA, lì 22 luglio 2024

Città di Venezia
San Marco 4136
30124 Venezia
www.comune.venezia.it
C.F. e partita iva 00339370272

COPERTURA FINANZIARIA

dell'impegno di spesa n. 13856/2024 del 22/07/2024 - NON ESECUTIVO "(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA. Approvazione del progetto esecutivo"
"(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA. Approvazione del progetto esecutivo, modifica contrattuale ai sensi dell'art. 106 co. 1 lett. c) e lett. e), adeguamento dei corrispettivi professionali, approvazione schema atto di sottomissione, contestuale assestamento di quadro economico, impegno di spesa e relativo accertamento di entrata. Atto da pubblicare."
autorizzazione Proposta di determina 1562/2024 del 16/07/2024
rif. prenotazione n. 13377/2023 - autorizzazione Determine 1891/2023

L'impegno di spesa numero 13856/2024 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
Capitolo	10052.02.027022899 - BENI IMMOBILI - BOSCO DELLO SPORT - **Comp. 2024**	22.256,90
Resp. servizio	PIANIFICAZIONE MOBILITA' E GESTIONE VIABILITA' DI QUARTIERE E LOCALE TERRAFERMA	
Siope/P.Fin.	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
CIG	CUP F72H22000020002	
Opera	10267 - 15147/000 - BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA	
Tipo Spesa	3650 - ART20 - INCENTIVI 20% ART. 133 D.LGS.50/16	
Tipo Finanz.	128 - 001.005 - AVANZO DI AMMINISTRAZIONE NON VINCOLATO	
Cassa	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	
	Totale:	**22.256,90**

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

10052.02.027022899 a competenza 2024 al 22/07/2024

Stanziamento di bilancio	30.703.301,68 +
Impegni precedenti	23.316.814,59 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	7.386.487,09 =
Ammontare del presente impegno	**22.256,90** -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	7.364.230,19 =

Area Economia e Finanza

_____

COMUNE DI VENEZIA, lì 22 luglio 2024

Allegato delibera di variazione del bilancio riportante i dati d'interesse del Tesoriere
data: 22/07/2024 n. 322
Rif. Proposta di determina 1562/2024
SPESE 2024

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 321 ESERCIZIO 2024	VARIAZIONE in aumento	VARIAZIONE in diminuzione	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2024
Missione 10	**Trasporti e diritto alla mobilità**					
Programma 5	**Viabilità e infrastrutture stradali**					
Titolo 2	**Spese in conto capitale**					
10052.02.027022899	BENI IMMOBILI - BOSCO DELLO SPORT	residui presunti	369.681,50			369.681,50
		previsioni di competenza	26.589.712,88	4.113.588,80		30.703.301,68
		previsioni di cassa	15.412.161,07			15.412.161,07
Totale Titolo 2	Spese in conto capitale	residui presunti	6.310.839,44			6.310.839,44
		previsioni di competenza	176.124.437,15	4.113.588,80		180.238.025,95
		previsioni di cassa	94.007.847,77			94.007.847,77
Totale Programma 5	Viabilità e infrastrutture stradali	residui presunti	16.764.141,56			16.764.141,56
		previsioni di competenza	214.475.016,76	4.113.588,80		218.588.605,56
		previsioni di cassa	137.663.189,49			137.663.189,49
Totale Missione 10	Trasporti e diritto alla mobilità	residui presunti	45.146.576,60			45.146.576,60
		previsioni di competenza	516.802.490,79	4.113.588,80		520.916.079,59
		previsioni di cassa	383.877.650,08			383.877.650,08
Totale Variazioni in uscita		residui presunti	369.681,50			369.681,50
		previsioni di competenza	26.589.712,88	4.113.588,80		30.703.301,68
		previsioni di cassa	15.412.161,07			15.412.161,07
Totale Generale delle uscite		residui presunti	206.635.259,33			206.635.259,33
		previsioni di competenza	3.043.295.614,31	4.113.588,80		3.047.409.203,11
		previsioni di cassa	2.714.389.476,08			2.714.389.476,08

ENTRATE 2024

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 321 ESERCIZIO 2024	VARIAZIONE in aumento	VARIAZIONE in diminuzione	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2024
			51.760.105,68			51.760.105,68
Fondo pluriennale vincolato per spese correnti						
			169.051.008,38			169.051.008,38
Fondo pluriennale vincolato per spese in conto capitale						
Utilizzo avanzo di amministrazione						
	Fondo oneri e rischi		1.100.000,00			1.100.000,00
	Fondo contenzioso		13.340.960,65			13.340.960,65
	Vincoli derivanti da leggi		18.755.731,65			18.755.731,65
	Vincoli derivanti da trasferimenti		19.797.429,73			19.797.429,73
	Vincoli attribuiti dall'ente		2.500.000,00			2.500.000,00
	Parte destinata agli investimenti		2.880.000,00			2.880.000,00
	Avanzo non vincolato		52.969.066,32			52.969.066,32
Titolo 4	**Entrate in conto capitale**					
Tipologia 200	**Contributi agli investimenti**					
40200.01.420170270	TRASFERIMENTI DALLO STATO PER BOSCO DELLO SPORT	residui presunti	7.150.342,23			7.150.342,23
		previsioni di competenza	11.371.853,31	4.113.588,80		15.485.442,11
		previsioni di cassa	11.113.317,32			11.113.317,32

ENTRATE 2024

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 321 ESERCIZIO 2024	VARIAZIONE in aumento	VARIAZIONE in diminuzione	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2024
Totale Tipologia 200	Contributi agli investimenti	residui presunti	124.865.229,03			124.865.229,03
		previsioni di competenza	620.272.430,20	4.113.588,80		624.386.019,00
		previsioni di cassa	453.477.294,65			453.477.294,65
Totale Titolo 4	Entrate in conto capitale	residui presunti	129.657.980,54			129.657.980,54
		previsioni di competenza	639.022.430,20	4.113.588,80		643.136.019,00
		previsioni di cassa	468.551.699,44			468.551.699,44
Totale Variazioni in entrata		residui presunti	7.150.342,23			7.150.342,23
		previsioni di competenza	11.371.853,31	4.113.588,80		15.485.442,11
		previsioni di cassa	11.113.317,32			11.113.317,32
Totale Generale delle entrate		residui presunti	570.559.768,71			570.559.768,71
		previsioni di competenza	3.043.295.614,31	4.113.588,80		3.047.409.203,11
		previsioni di cassa	2.560.090.697,29			2.560.090.697,29

SPESE 2026

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 321 ESERCIZIO 2024	VARIAZIONE in aumento	VARIAZIONE in diminuzione	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2024
Missione 10	**Trasporti e diritto alla mobilità**					
Programma 5	**Viabilità e infrastrutture stradali**					
Titolo 2	**Spese in conto capitale**					
10052.02.027022899	BENI IMMOBILI - BOSCO DELLO SPORT	residui presunti	21.027.616,34			21.027.616,34
		previsioni di competenza	6.780.660,73		-4.113.588,80	2.667.071,93
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Titolo 2	Spese in conto capitale	residui presunti	81.545.806,83			81.545.806,83
		previsioni di competenza	22.133.684,05		-4.113.588,80	18.020.095,25
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Programma 5	Viabilità e infrastrutture stradali	residui presunti	99.908.711,27			99.908.711,27
		previsioni di competenza	52.063.335,38		-4.113.588,80	47.949.746,58
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Missione 10	Trasporti e diritto alla mobilità	residui presunti	493.883.587,08			493.883.587,08
		previsioni di competenza	153.508.045,55		-4.113.588,80	149.394.456,75
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Variazioni in uscita		residui presunti	21.027.616,34			21.027.616,34
		previsioni di competenza	6.780.660,73		-4.113.588,80	2.667.071,93
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Generale delle uscite		residui presunti	1.062.860.111,48			1.062.860.111,48
		previsioni di competenza	2.012.983.859,39		-4.113.588,80	2.008.870.270,59
		previsioni di cassa	0,00			0,00

ENTRATE 2026

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 321 ESERCIZIO 2024	VARIAZIONE in aumento	VARIAZIONE in diminuzione	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2024
			434.495,78			434.495,78
Fondo pluriennale vincolato per spese correnti						
			6.421.351,59			6.421.351,59
Fondo pluriennale vincolato per spese in conto capitale						
Titolo 4	**Entrate in conto capitale**					
Tipologia 200	**Contributi agli investimenti**					
40200.01.420170270	TRASFERIMENTI DALLO STATO PER BOSCO DELLO SPORT	residui presunti	27.796.123,43			27.796.123,43
		previsioni di competenza	6.780.660,73		-4.113.588,80	2.667.071,93
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Tipologia 200	Contributi agli investimenti	residui presunti	513.387.273,94			513.387.273,94
		previsioni di competenza	50.253.481,91		-4.113.588,80	46.139.893,11
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Titolo 4	Entrate in conto capitale	residui presunti	518.211.908,60			518.211.908,60
		previsioni di competenza	75.881.481,91		-4.113.588,80	71.767.893,11
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Variazioni in entrata		residui presunti	27.796.123,43			27.796.123,43
		previsioni di competenza	6.780.660,73		-4.113.588,80	2.667.071,93
		previsioni di cassa	0,00			0,00
Totale Generale delle entrate		residui presunti	1.231.393.872,66			1.231.393.872,66
		previsioni di competenza	2.012.983.859,39		-4.113.588,80	2.008.870.270,59
		previsioni di cassa	0,00			0,00

TIMBRO E FIRMA DELL'ENTE
Responsabile del Servizio Finanziario/Dirigente responsabile della spesa

CITTA' DI VENEZIA

AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Attuazione Opere Strategiche, Nuove Opere viarie e
Gestione Strade di Collegamento Principali
Servizio Opere Strategiche 1 Terraferma

Fasc. 2022.104

LAVORI:	CUP F72H22000020002 – CIG 9543455434 (C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA
IMPRESA:	CARRON CAV. ANGELO Spa
CONTRATTO:	Rep. Spec. n. 131638 del 28/11/2023

Lavori a base d'asta	31.225.497,74 €
Ribasso d'asta 2,45 %	765.024,69 €
Lavori al netto del ribasso	30.460.473,05 €
Lavori di cui alla modifica contrattuale n. 1	354.929,40 €
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	360.712,12 €
Oneri della sicurezza di cui alla modifica contrattuale n. 1	2.307,07 €
Importo contrattuale QUOTA LAVORI	**31.178.421,64 €**

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE N. 2

tra

la «Stazione Appaltante» Comune di Venezia, in persona del Dirigente del Settore Attuazione Opere Strategiche, Nuove Opere viarie e Gestione Strade di Collegamento Principali dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti, ing. Marco Scattolin, nato a ……. (……) il ……., domiciliato per la carica nel Palazzo Municipale di Venezia, Ca' Farsetti – Ca' Loredan, che dichiara di intervenire in questo atto esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse del Comune di Venezia;

e

l'«Appaltatore» CARRON CAV. ANGELO Spa, nella persona dell'ing. Stefano Zilio suo Procuratore Speciale, giusta procura del 14/11/2016, Repertorio n. 6.205 e Raccolta n. 4.480 dell' Avv. Alberta Corsi, Notaio in San

Zeno degli Ezzelini (TV), iscritto nel Ruolo del Distretto Notarile di Treviso, domiciliato per la carica presso la sede dell'impresa CARRON CAV. ANGELO Spa, C.F. e P.IVA n. 01835800267

PREMESSO che:

- con contratto in data 28/11/2023 avente Rep. n. 131638, le surriferite parti hanno sottoscritto un contratto d'appalto avente ad oggetto la progettazione definitiva, la progettazione esecutive e l'esecuzione dei lavori di cui all'appalto (C.I. 15147) avente ad oggetto "Bosco dello Sport: opere di urbanizzazione interna", per un importo complessivo di 31.409.891,88= Euro (o.f.e.) così suddivisi:

  - 30.460.473,05= Euro per lavori e 360.712,12= Euro per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, per un ammontare complessivo di 30.821.185,17= Euro al netto del ribasso d'asta del 2,45%;
  - 588.706,72= Euro per progettazione definitiva ed esecutiva al netto del ribasso d'asta del 2,45%;

- con Determinazione Dirigenziale n. 351 del 26/02/2024 è stata approvata una modifica contrattuale ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera e) del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i., che ha comportato un incremento contrattuale di 357.236,47= Euro (o.f.e.) di cui 354.929,40= Euro per lavori e 2.307,07= Euro per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, giusto atto di sottomissione n. 1 sottoscritto in data 29/02/2024;
- su indicazione del Responsabile Unico del Procedimento giusta nota Prot. Gen. n. 614337 del 27/12/2023, i progettisti hanno provveduto a recepire nella progettazione esecutiva le prescrizioni avanzate in sede di Conferenza dei Servizi Decisoria, oltre che ogni ulteriore indicazione impartita dal R.U.P. finalizzata a garantire un'ottimizzazione delle lavorazioni in considerazione della strategicità dell'appalto in argomento stante la rilevante connessione con gli altri appalti previsti nell'ambito del Piano Urbano Integrato denominato "Bosco dello Sport";
- il progetto esecutivo elaborato ammonta a complessivi 31.251.658,22= Euro (oneri previdenziali e fiscali

esclusi), di cui 30.614.397,21= Euro per lavori e 637.261,01= Euro per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;

CONSIDERATO che:

- il definanziamento dell'opera "Stadio" e la successiva ricerca di nuova copertura finanziaria, hanno comportato un disallineamento dei tempi di attuazione tra gli interventi previsti nel P.U.I. "Bosco dello Sport" andando così ad alterare i cronoprogramma lavori definiti nel documento di intercoordinamento approvato in sede di progettazione di fattibilità tecnica ed economica;
- lo sviluppo della progettazione dello Stadio, ad oggi in fase di avvio, comporterà nel suo sviluppo delle interferenze ed impatti negativi sulla realizzazione delle opere di urbanizzazione negli aspetti legati alla gestione degli accessi, al collegamento delle reti interne dei sottoservizi oltre che nella gestione degli spazi di cantierizzazione necessari per la movimentazione delle strutture;
- al fine di non compromettere l'integrità dei lavori di nuova realizzazione, in sede di progettazione esecutiva l'Amministrazione ha ritenuto di rimandare a successiva esecuzione parte delle opere previste nei sedimi adiacenti la nuova struttura sportiva;

DATO ATTO che la modifica contrattuale in argomento risulta riconducibile:

- all'art. 106 comma 1 lett. c) punto 1), in quanto si tratta di modifiche non sostanziali "*determinate da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice*" dovute alla sopravvenienza di nuovi "*provvedimenti di autorità od enti preposti alla tutela di interessi rilevanti*";
- all'art. 106 comma 1 lett. e), in quanto *"le modifiche, nonché le varianti dei contratti in corso di validità devono essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende. I contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento qualora le modifiche non siano sostanziali ai sensi del comma 4.. Le*

stazioni appaltanti possono stabilire nei documenti di gara soglie di importi per consentire le modifiche.";

VISTO che le opere oggetto di modifica e stralcio sono riconducibili ad interventi che riguardano parcheggi, area attrezzature sportive, isola ecologica, illuminazione pubblica, edificio destinato ai locali tecnici e bagni pubblici, videosorveglianza, smart parking, recinzioni, pacchetti delle pavimentazioni, idraulica, colonnine di ricarica per autovetture elettriche, fermata trasporto pubblico, pannelli a messaggio variabile;

RITENUTO inoltre che, stante la necessità di recepire all'interno del progetto delle opere di urbanizzazione le esigenze legate allo sviluppo delle progettazioni esecutive delle altre opere infrastrutturali previste dal P.U.I. "Bosco dello Sport" al fine di garantire uno sviluppo integrato di tutte le opere, si rende necessario aggiornare i corrispettivi professionali da riconoscere ai progettisti individuati dalla ditta appaltatrice, determinati in complessivi 149.493,44= Euro (oneri previdenziali e fiscali esclusi) e calcolati sulla base del progetto esecutivo unitario;

RICHIAMATI:

- la Relazione del Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.), redatta ai sensi degli artt. 31 e 106 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e delle linee Guida ANAC n. 3, avente Prot. Gen. n. 0323240 del 05/07/2024, che autorizza la modifica al contratto n. 2;
- il verbale di validazione della modifica contrattuale in argomento redatto dal R.U.P., avente Prot. Gen. n. 326891 del 08/07/2024, così come richiesto dal Piano Integrato di Attività e Organizzazione del Comune di Venezia attualmente vigenti;
- la modifica contrattuale n. 2 è stato approvato con Determina Dirigenziale n. ……. in data ……..;

TUTTO CIÒ PREMESSO

l'anno 2024, il giorno …….. del mese di ……., la Stazione Appaltante, con il presente atto di sottomissione, in conformità a quanto disposto dall'art. 106, co. 1, D.Lgs. n. 50/2016, impone all'Appaltatore

quanto segue:

ART. 1 - PREMESSE

Le premesse di cui al presente documento costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Atto di Sottomissione.

ART. 2 - OGGETTO

L'Appaltatore CARRON CAV. ANGELO Spa, rappresentato dall'ing. Stefano Zilio, come sopra meglio identificato, accetta la modifica contrattuale n. 2 delle opere da eseguire in appalto, senza eccezione alcuna e senza sollevare riserve od eccezioni di sorta e ai sensi dell'art. 106, co. 12, D.Lgs. n. 50/2016, agli stessi patti e alle stesse condizioni del contratto di appalto originario, prezzi compresi, del Capitolato Speciale di Appalto, nonché del presente Atto di Sottomissione n. 2, secondo gli elaborati del progetto esecutivo che costituiscono parte integrante del presente atto.

I lavori oggetto di modifica e stralcio sono dettagliatamente descritti negli elaborati citati. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del Capitolato Speciale di Appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente Atto.

ART. 3 PREZZI E NUOVI PREZZI

L'importo contrattuale viene ridefinito in complessivi 28.177.022,89= Euro (oneri fiscali esclusi) così distinti:

- 26.862.983,03= Euro per lavori, al netto del ribasso d'asta del 2,45%;
- 575.839,70= Euro per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- 738.200,16= Euro per oneri di progettazione, al netto del ribasso d'asta del 2,45%.

Nel dettaglio la modifica contrattuale n. 2, calcolata in -3.590.105,47= Euro (oneri fiscali esclusi), è dovuta a:

- una riduzione complessiva di 3.739.598,91= Euro della quota lavori, di cui 3.952.419,42= Euro per una riduzione dell'importo lavori e 212.820,51= Euro per un incremento di degli oneri della sicurezza non soggetti

a ribasso d'asta;

- un incremento di 149.493,44= Euro degli oneri di progettazione.

Ai sensi delle disposizioni vigenti, per le modifica alle lavorazioni di cui al presente Atto, l'Appaltatore accetta l'applicazione dei nuovi prezzi, così come indicati nel Verbale Concordamento Nuovi Prezzi e relative analisi, allegato al presente Atto (ALLEGATO 1), al netto del ribasso d'asta offerto in sede di gara del 2,45%.

ART. 4– TERMINE DI ULTIMAZIONE

Per effetto dello stralcio di parte delle opere in appalto è prevista una correlata riduzione dei tempi contrattuali di esecuzione stabilita in giorni n. 40 (quaranta), ferma restando l'entità delle penali previste in contratto. La durata dei lavori, prevista all'art. 5 comma 3 del Contratto d'appalto, viene quindi ridefinita in 675 (SeicentoSettantaCinque) giorni naturali e consecutivi.

Si da atto che, in sede di sottoscrizione del verbale di consegna definitiva delle opere del presente appalto, dovrà essere precisato che la zona in cui ricade l'area attrezzata centrale prevista nel progetto esecutivo non è attualmente disponibile in quanto temporaneamente occupata dall'area logistica dell'impresa appaltatrice dell'intervento (C.I. 15149) "Bosco dello Sport: arena", giusto verbale di consegna dell'11/06/2024 Prot. Gen. 281316, che nella documentazione del relativo appalto si impegnerà a restituire in tempo utile per consentire alla ditta Carron Cav. Angelo di ultimare i lavori entro il termine contrattuale come meglio evidenziato nell'ALLEGATO 2 - Planimetria Consegna Aree e nell'ALLEGATO 3 - Cronoprogramma lavori con evidenziata la fase relativa alle opere ricadenti nell'area attrezzata centrale.

ART. 5 – ONERI DELLA SICUREZZA

L'Appaltatore dichiara di accettare che gli oneri della sicurezza dovuti all'integrazione del P.S.C., espressi con voci analitiche per singole prestazioni di sicurezza, vengano contabilizzati e liquidati dal Direttore dei Lavori, previa approvazione del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, solo dopo l'effettiva esecuzione

delle specifiche lavorazioni previste nel P.S.C. aggiornato.

ART. 6 – ULTERIORI DISPOSIZIONI

Per effetto della modifica contrattuale n. 2 in argomento, l'Appaltatore può provvedere fin da subito alla riduzione delle Garanzia definitiva depositata presso la stazione appaltante, calcolata in proporzione alle opere stralciate con il presente atto.

Restano ferme le clausole espressamente accettate dall'Appaltatore con la sottoscrizione del contratto originario, che vengono applicate al presente Atto di Sottomissione in quanto sottoposto alle medesime norme, prescrizioni e condizioni del contratto summenzionato.

ART. 7 – EFFICACIA

Il presente Atto è fin d'ora impegnativo per le parti e viene firmato e approvato formalmente dal Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi e per gli effetti dell'art. 8 del D.M. n. 49/2018 e dell'art. 106 del D.Lgs. n. 50/2016.

Venezia, ……

L' Appaltatore	La Stazione Appaltante
CARRON CAV. ANGELO Spa	ing. Marco Scattolin *
ing. Stefano Zilio *	

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341, comma 2, del Codice civile, l'Appaltatore accetta esplicitamente le clausole di cui agli articoli 1, 3, 4 e 6 del presente Atto.

L' Appaltatore	La Stazione Appaltante
CARRON CAV. ANGELO Spa	ing. Marco Scattolin *
ing. Stefano Zilio *	

CITTA' DI VENEZIA

AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Attuazione Opere Strategiche, Nuove Opere viarie e
Gestione Strade di Collegamento Principali
Servizio Opere Strategiche 1 Terraferma

Visto: Il Responsabile del Procedimento

ing. Francesco Dittadi *

(*) Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D.Lgs 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli artt. 22, 23 e 23 ter D.Lgs 7/3/2005 n. 82.

MINISTERO DELL'INTERNO

Città metropolitana di Venezia

COMMITTENTE

MINISTERO DELL'INTERNO

Città metropolitana di Venezia

CITTA' DI VENEZIA

PIANO NAZIONALE DEGLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL P.N.R.R. PIANO URBANO INTEGRATO DEL COMUNE DI VENEZIA

di cui al Decreto 3 luglio 2023 del Ministero dell'Interno di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze e il Ministero per gli Affari Europei, il Sud, le politiche di coesione e il P.N.R.R.

PROGETTO

(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA

CUP: F72H22000010002

EMISSIONE

PROGETTO ESECUTIVO

APPALTATORE

CARRON

PROGETTISTA Costituendo RTI

STUDIO MARTINI INGEGNERIA

PASCOLI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA SRL

Ing. MICHELE DI MARTINO

TITOLO ELABORATO

DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI

Elenco nuovi prezzi unitari

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
a	Luglio 2024	I02-PE-W-009-D	Emissione per approvazione	CA	AM
b					
c					
d					
e					
f					
g					
h					

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesco Dittadi

ELABORATO N.

W-009

DATA	SCALA	FILE	N. INTERVENTO
Luglio 2024	-	I02-PE-W-009-D	I02
	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
	A. Candiotto	L. Feltrin	A. Martini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Progetto esecutivo - Nuovi prezzi (SbCap 5)		
Nr. 1 NP.ESE.001	Fornitura e posa in opera di masselli podotattili Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con fnitura della superficie seondo gli elaborati di progetto e quanto previsto dalla normativa. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (settantaquattro/84)**	m2	74,84
Nr. 2 NP.ESE.002	Fornitura e posa di bacheca in legno trattato in autoclave completa di tettoia. BACHECA Dimensioni 150 cm x 290 cm. Ogn Fornitura e posa di bacheca in legno trattato in autoclave completa di tettoia. BACHECA Dimensioni 150 cm x 290 cm. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte **euro (settecentosessantaotto/64)**	cadauno	768,64
Nr. 3 NP.ESE.003	Formazione di rivestimento elastico superiore in resina acrilica Spring Coat Ohio a base di resine sintetiche stirolo Resina Acrilica 5 Mani: Formazione di rivestimento elastico superiore in resina acrilica Spring Coat Ohio o similare a base di resine sintetiche stirolo acrilico, cariche minerali, filler di quarzo, additivi ad altissima resistenza agli agenti atmosferici ed all'usura, steso con speciali frattazzi lamati in gomma in successivi strati fino ad ottenere una superficie elastica e ben livellata, per uno spessore medio al finito di mm 2/2,5 per Kg/Mq 3,5. I vari strati necessari per ottenere un ottimo risultato estetico, di rimbalzo e di durata nel tempo, comprendono: a) una mano di intasamento del tappetino in asfalto formato da resina acrilica in dispersione acquosa miscelata con emulsione a base bituminosa e filler di quarzo; b) due mani di resina sintetica pura colorata nella massa formata da speciali pigmenti colorati Bayer, filler di quarzo e collanti stirolo-acrilici; c) a finire due mani incrociate di vernice acrilica elastica, particolarmente resistente agli sbalzi climatici, all'usura ed all'invecchiamento, data in opera a rullo o airless, quantità 300 gr/mq. **euro (ventisei/99)**	m2	26,99
Nr. 4 NP.ESE.005	Fornitura e posa in opera di lamierino in acciaio corten per delimitazioni viabilità lenta con aree verdi Fornitura e posa in opera di lamierino in acciaio corten per delimitazioni viabilità lenta con aree verdi.Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Comprensive di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. **euro (trentaquattro/00)**	m	34,00
Nr. 5 NP.ESE.006	PENSILINA FERMATA AUTOBUS Fornitura e posa di pensilina di fermata modello Venezia a due moduli. PENSILINA FERMATA AUTOBUS Fornitura e posa di pensilina di fermata modello Venezia a due moduli, compresa l'installazione. Nel prezzo della pensilina, delle dimensioni di 1,40x3,20m, sono compresi gli elementi portanti, le contropiastre e i tirafondi per l'ancoraggio alla fondazione, la parete di fondo dotata di bacheca, la panchina di seduta, la grondaia anteriore e posteriore, il porta insegne, gli elementi di copertura, le pareti laterali e ogni altro elemento necessario per dare la pensilina completa come da disegni di progetto. **euro (novemilaquarantasei/94)**	a corpo	9´046,94
Nr. 6 NP.ESE.007	F e p in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta L=8m F e p in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta L=8m Fornitura e posa in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta, realizzato in conformità alla Direttiva Macchine e alle parti applicabili delle norme EN 13241-1, EN 12453, EN 12445. L'automazione sarà costituita principalmente da: - barriera con encoder nativo a bordo, reversibile, in bassa tensione in cassa d'alluminio, asta in alluminio, appoggio mobile, striscia led con cavo, striscie adesive, fotocellule di sicurezza, scheda radio ricevente, selettore a chiave, molle di bilanciamento, cavi di collegamento tra i vari dispositivi e la centralina di comando di tipo adatto alla posa interrata e di opportuna sezione, compresi fissaggi ed ancoraggio meccanico delle varie apparecchiature, coordinamento delle protezioni meccaniche, collegamenti, prove di funzionamento, misure delle forze di impatto e quant'altro necessario per d'are l'opera completa e funzionante ed effettuare la marchiatura CE dell'automazione secondo le prescrizioni delle normative vigenti: Automazione a singola sbarra con asta da 4mt a max 8mt **euro (seimilasettecentosettantasei/33)**	a corpo	6´776,33
Nr. 7 NP.ESE.008	Automazione a doppia sbarra con asta da 5,25mt+5,25mt Fornitura e posa in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta, realizzato in conformità alla Direttiva Macchine e alle parti applicabili delle norme EN 13241-1, EN 12453, EN 12445. L'automazione sarà costituita principalmente da: - barriera con encoder nativo a bordo, reversibile, in bassa tensione in cassa d'alluminio, asta in alluminio, appoggio mobile, striscia led con cavo, striscie adesive, fotocellule di sicurezza, scheda radio ricevente, selettore a chiave, molle di bilanciamento, cavi di collegamento tra i vari dispositivi e la centralina di comando di tipo adatto alla posa interrata e di opportuna sezione, compresi fissaggi ed ancoraggio meccanico delle varie apparecchiature, coordinamento delle protezioni meccaniche, collegamenti, prove di funzionamento, misure delle forze di impatto e quant'altro necessario per d'are l'opera completa e funzionante ed effettuare la marchiatura CE dell'automazione secondo le prescrizioni delle normative vigenti: Automazione a doppia sbarra con asta da 5,25mt+5,25mt **euro (novemilaquattrocentosettantaquattro/51)**	a corpo	9´474,51
Nr. 8 NP.ESE.009	F e p in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta L=7m F e p in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta L=7m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Fornitura e posa in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta, realizzato in conformità alla Direttiva Macchine e alle parti applicabili delle norme EN 13241-1, EN 12453, EN 12445. L'automazione sarà costituita principalmente da: - barriera con encoder nativo a bordo, reversibile, in bassa tensione in cassa d'alluminio, asta in alluminio, appoggio mobile, striscia led con cavo, striscie adesive, fotocellule di sicurezza, scheda radio ricevente, selettore a chiave, molle di bilanciamento, cavi di collegamento tra i vari dispositivi e la centralina di comando di tipo adatto alla posa interrata e di opportuna sezione, compresi fissaggi ed ancoraggio meccanico delle varie apparecchiature, coordinamento delle protezioni meccaniche, collegamenti, prove di funzionamento, misure delle forze di impatto e quant'altro necessario per d'are l'opera completa e funzionante ed effettuare la marchiatura CE dell'automazione secondo le prescrizioni delle normative vigenti: Automazione a singola sbarra con asta da 4mt a max 8mt **euro (seimilasettecentosettantasei/33)**	a corpo	6´776,33
Nr. 9 NP.ESE.010	Automazione a doppia sbarra con asta da 4,5mt+4,5mt Automazione a doppia sbarra con asta da 4,5mt+4,5mt Fornitura e posa in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta, realizzato in conformità alla Direttiva Macchine e alle parti applicabili delle norme EN 13241-1, EN 12453, EN 12445. L'automazione sarà costituita principalmente da: - barriera con encoder nativo a bordo, reversibile, in bassa tensione in cassa d'alluminio, asta in alluminio, appoggio mobile, striscia led con cavo, striscie adesive, fotocellule di sicurezza, scheda radio ricevente, selettore a chiave, molle di bilanciamento, cavi di collegamento tra i vari dispositivi e la centralina di comando di tipo adatto alla posa interrata e di opportuna sezione, compresi fissaggi ed ancoraggio meccanico delle varie apparecchiature, coordinamento delle protezioni meccaniche, collegamenti, prove di funzionamento, misure delle forze di impatto e quant'altro necessario per d'are l'opera completa e funzionante ed effettuare la marchiatura CE dell'automazione secondo le prescrizioni delle normative vigenti: Automazione a doppia sbarra con asta da 4,5mt+4,5mt **euro (novemilaquattrocentosettantaquattro/51)**	a corpo	9´474,51
Nr. 10 NP.ESE.011	F e p in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta L=3m Fornitura e posa in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta, realizzato in conformità alla Direttiva Macchine e alle parti applicabili delle norme EN 13241-1, EN 12453, EN 12445. L'automazione sarà costituita principalmente da: - barriera con encoder nativo a bordo, reversibile, in bassa tensione in cassa d'alluminio, asta in alluminio, appoggio mobile, striscia led con cavo, striscie adesive, fotocellule di sicurezza, scheda radio ricevente, selettore a chiave, molle di bilanciamento, cavi di collegamento tra i vari dispositivi e la centralina di comando di tipo adatto alla posa interrata e di opportuna sezione, compresi fissaggi ed ancoraggio meccanico delle varie apparecchiature, coordinamento delle protezioni meccaniche, collegamenti, prove di funzionamento, misure delle forze di impatto e quant'altro necessario per d'are l'opera completa e funzionante ed effettuare la marchiatura CE dell'automazione secondo le prescrizioni delle normative vigenti: Automazione a singola sbarra con asta max 4mt **euro (quattromiladuecentoottantaotto/57)**	a corpo	4´288,57
Nr. 11 NP.ESE.012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO ORIZZONTALE ELICOTTERATO. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO ORIZZONTALE ELICOTTERATO. Pavimento in calcestruzzo Rck 45 N/mm² (C35/45), in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XC1, gettato mediante autopompa, di tipo industriale con finitura a elicottero e con eventuale spolvero di quarzo (da concordarsi con la D.L.), nella quantità di kg 4/m² compreso casseratura per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse ed inserimento di rete elettrosaldata ø 8 a maglia 20x20: con tagli per dilatazione ogni m² 10 circa compreso taglio del pavimento e riempimento di con sigillante idoneo. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni industriali in calcestruzzo quarzati e non, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità). Getto spessore cm 20. **euro (centotrentasei/74)**	m2	136,74
Nr. 12 NP.ESE.013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO ORIZZONTALE LISCIATO A MANO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO ORIZZONTALE LISCIATO A MANO Pavimento in calcestruzzo Rck 45 N/mm² (C35/45), in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XC1, gettato mediante autopompa, con finitura mediate specifica lisciatura a mano, compreso casseratura per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse ed inserimento di rete elettrosaldata ø 8 a maglia 20x20: con tagli per dilatazione ogni m² 10 circa compreso taglio del pavimento e riempimento di sigillante idoneo in resina. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni industriali in calcestruzzo, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità). Getto spessore cm 20 **euro (centonovanta/50)**	m2	190,50
Nr. 13 NP.ESE.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CON SVILUPPO CURVILINEO ED INCLINATO LISCIATO A MANO FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CON SVILUPPO CURVILINEO ED INCLINATO LISCIATO A MANO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Pavimento in calcestruzzo Rck 45 N/mm² (C35/45), in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XC1, gettato mediante autopompa, per opere in cemento armato come pavimentazioni a sviluppo curvilineo o inclinato lisciate a mano. Sono da intendersi comprese nella voce: - Quantità di cemento pari o uguale a 400 kg per mc e consistenza S3 - Additivi antiritiro, antifessurazione e ritardanti di presa da concordarsi con la D.L. - Casseforme specialistiche per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse e dime sagomate curvilinee o lineari compresa la fornitura del legno, la realizzazione delle dime secondo progetto e indicazioni DLL e posa in opera '- Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondino (FeB 44K) Ø8mm per cementi armati compreso l'onere per la lavorazione, lo sfrido, legacci, distanziatori, elementi per sostegno dell'armatura e legature. Realizzazione di rete con maglie a distanza media di 20cm, disposta come da elaborati di progetto - Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni industriali in calcestruzzo quarzati e non, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità). - Mano d'opera Operaio IV livello altamente specializzato per posa barre in acciaio, casseforme in legno e per diverse fasi di lisciatura e finitura manuale di pavimenti curvilinei o inclinati con l'utilizzo di spatole americane a bordo stondato (in più mani). Getto spessore cm 20. **euro (duecentocinquantasette/54)**	m2	257,54
Nr. 14 NP.ESE.016	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OP ... bilità S4 (fluida), classe di esposizione XC2, C 30/37 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC2, C 30/37 **euro (centosessantadue/75)**	m3	162,75
Nr. 15 NP.ESE.017	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OP ... bilità S4 (fluida), classe di esposizione XC3, C 30/37 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC3, C 30/37 **euro (centosessantaotto/00)**	m3	168,00
Nr. 16 NP.ESE.018	Solaio in opera tipo predalle H=5+12+5 REI120, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree. Solaio in opera costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 5 certificate REI 120, con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 5 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzoC 30/37 XC3 S4, l'armatura metallica di dotazione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree. Per un'altezza del polistirolo di cm 12. **euro (novanta/85)**	m2	90,85
Nr. 17 NP.ESE.019	Solaio in opera tipo predalle H=5+20+5 REI120, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree. Solaio in opera costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 5 certificate REI 120, con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 5 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzoC 30/37 XC3 S4, l'armatura metallica di dotazione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree. Per un'altezza del polistirolo di cm 20. **euro (centocinque/60)**	m2	105,60
Nr. 18 NP.ESE.020	Solaio in opera tipo predalle H=5+30+5 REI120, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree. Solaio in opera costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 5 certificate REI 120, con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 5 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzoC 30/37 XC3 S4, l'armatura metallica di dotazione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree. Per un'altezza del polistirolo di cm 30. **euro (centotrenta/64)**	m2	130,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 NP.ESE.021	Rivestimento in resina dei pavimenti e delle pareti dei servizi igienici. Rivestimento in resina dei pavimenti e delle pareti dei servizi igienici. **euro (novantaotto/72)**	m2	98,72
Nr. 20 NP.ESE.022	PAVIMENTAZIONE IN CLS DRENANTE GRIGIO (NON COLORATO) SP. 15 CM PAVIMENTAZIONE IN CLS DRENANTE GRIGIO (NON COLORATO) SP. 15 CM **euro (cinquantadue/30)**	m2	52,30
Nr. 21 NP.ESE.023	Fornitura e posa in opera di totem biglietteria automatica secondo indicazioni di progetto. Fornitura e posa in opera di totem biglietteria automatica secondo indicazioni di progetto. Nel prezzo è compresa la pensilina di copertura e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la fondazione, da computare a parte. **euro (cinquantasettemilaquattrocentoventidue/07)**	a corpo	57´422,07
Nr. 22 NP.ESE.024	Fornitura e posa in opera di palina di fermata con tabella portaorari, secondo prescrizioni della committenza. Fornitura e posa in opera di palina di fermata con tabella portaorari, secondo prescrizioni della committenza. Comprensiva di posa in opera e di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le opere di fondazione compuatte a parte. **euro (tremilaquattrocentonovantaquattro/56)**	a corpo	3´494,56
Nr. 23 NP.ESE.025	BINDER AD ALTO MODULO COMPLESSO Per uno spessore di 6 cm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER DRENANTE (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria secondo le indicazioni della DL e delle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. SPESSORE 6CM. **euro (sedici/01)**	m²	16,01
Nr. 24 NP.ESE.026	Pavimentazione realizzata con masselli in calcestruzzo vibro-compresso sp.80. Pavimentazione realizzata con masselli in calcestruzzo vibro-compresso modello tipo AQUADREN di FAVARO1 o similare in doppio strato con strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm e con profili distanziatori maggiorati. Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1338: dimensioni nominali 196x196 mm esclusi distanziatori, spessore nominale 80 mm, tolleranza sullo spessore nominale ±3 mm, resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio ≥3,6 MPa, carico di rottura minimo per taglio ≥250 N/ mm, resistenza allo scivolamento/slittamento superficiale soddisfacente. Conforme ai requisiti di antisdrucciolo di cui al DM 14/06/1989 n.236 per pavimentazioni esterne. Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto, contenuto di materiale riciclato secondo DM 11/01/2017 ≥10,8%, indice di riflettanza solare SRI (per materiale grigio o colori a base bianca) secondo ASTM E1980 ≥29, percentuale di vuoti sulla superficie in opera 6,21% (posa a giunti stretti) /16,17% (posa a giunti larghi, Carrabilità raccomandata 2B) , in grado di smaltire il 100% dei livelli di precipitazione massimi di piogge di progetto su tutto il territorio nazionale. Posta in opera secondo le modalità indicate dalla norma UNI 11241, ad esclusione del fuso granulometrico della sabbia di allettamento e dell'intasamento, su massicciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionamento delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005: i materiali utilizzati per l'intasamento dei giunti, lo strato di allettamento e la massicciata e le loro condizioni di compattazione devono comunque garantire, oltre alla necessaria portanza, anche coefficienti di permeabilità anche a lungo termine tali da permettere la regolare filtrazione delle acque superficiali fino al livello di captazione, o per la totale infiltrazione nel sottosuolo, sulla base delle piogge di progetto. Incluso l'intasamento e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte **euro (ventisette/00)**	m2	27,00
Nr. 25 NP.ESE.027	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm spessore 4 cm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm spessore 4 cm **euro (nove/60)**	m²	9,60
Nr. 26 NP.ESE.EL.001	LAMPADE PER TORRI FARO tipo Galileo Fornitura e posa di Proiettore AEC GALILEO 3 0F6 ASP-7W 3.7-9M CRI70 CL.1 INTERFACCIA DALI ESTERNA CON SPD Vin E1 700mA STAFFA TIPO D COL. GRAFITE 01 - DRIVER DALI - CAVO USCENTE STANDARD 5 X 1.5MMQ - CON CONNETTORI M/F - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C. Escluso opere civili (plinti, supporto delle lampade della torre, ecc.) computate a parte. Proiettori Galileo idonei alla interfaccia smart. **euro (duemilaquattrocentodieci/75)**	cadauno	2´410,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 NP.ESE.EL.0 02	F e p di palo conico curvato singolo laminato a caldo MARCA IMET serie ARCO o similare, Ht.10.800 o similare Fornitura e posa di PALO CONICO CURVATO LAMINATO A CALDO HSP IN ACCIAIO S275 JOH (UNI EN 10219), ZINCATO A CALDO SECONDO UNI EN ISO 1461 E VERNICIATO COLORE RAL, COMPLETO DI GUAINA TERMORESTRINGENTE FISSATA ALLA BASE DEL PALO, ASOLA INGRESSO CAVI, ASOLA PER MORSETTIERA, MORSETTIERA INCASSO, PORTELLA DI CHIUSURA, ATTACCO DI MESSA A TERRA, MARCA IMET serie ARCO o similare, Ht.10.800,H. p.l. 10.300mm, Db.152,Dt.60mm, SPORGENZA L.3000mm.Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (milleseicentoquarantanove/62)**	cadauno	1´649,62
Nr. 28 NP.ESE.EL.0 03	F e P di punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 S05 4.140-3M 11260 lm 76,7W o equivalente. Fornitura e posa in opera di armatura stradale AEC ITALO 1 5P5 S05 7040.140-3M CRI70 CL.2 ZHAGA INFERIORE E SUPERIORE CON SPD Vin E1 140mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - DRIVER DALI - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (seicentotrentanove/41)**	cadauno	639,41
Nr. 29 NP.ESE.EL.0 04	Fornitura e posa in opera di punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 S05 4.180-2M 9380 lm 67,7W o equivalente. Fornitura e posa in opera di armatura stradale AEC ITALO 1 5P5 S05 7040.180-2M CRI70 CL.2 ZHAGA INFERIORE E SUPERIORE CON SPD Vin E1 180mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - DRIVER DALI - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C.Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (seicentosette/43)**	cadauno	607,43
Nr. 30 NP.ESE.EL.0 05	Fornitura e posa in opera di punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 STU-S 4.180-2M 9380 lm 67,7W o equivalente. Fornitura e posa in opera di punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 STU-S 4.180-2M 9380 lm 67,7W o equivalente. L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. **euro (seicentosette/43)**	cadauno	607,43
Nr. 31 NP.ESE.EL.0 06	F e p di punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 S05 4.180-3M 14000 lm 100,0W o equivalente Fornitura e posa in opera di Armatura stradale AEC ITALO 1 5P5 S05 7040.180-3M CRI70 CL.2 ZHAGA INFERIORE E SUPERIORE CON SPD Vin E1 180mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - DRIVER DALI - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C.Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (seicentocinquantaotto/96)**	cadauno	658,96
Nr. 32 NP.ESE.EL.0 07	F e p di punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 S05 4.180-4M 18430 lm 132,0W o equivalente Fornitura e posa in opera di armatura stradale AEC ITALO 1 5P5 S05 7040.180-4M CRI70 CL.2 ZHAGA INFERIORE E SUPERIORE CON SPD Vin E1 180mA ATTACCO TP Ø60 COL. GRAFITE 01 - DRIVER DALI - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C.Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (seicentosessantanove/62)**	cadauno	669,62
Nr. 33 NP.ESE.EL.0 09	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo in acciaio zincato H 5,00 m fuori terra verniciato con Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo in acciaio zincato H 5,00 m fuori terra verniciato con colore a scelta della DL con punto luce tipo "AEC ECO RAYS TP 5P5 S 7030.140-2M" O EQUIVALENTE, LAMPADA A LED (FLUSSO 6660 lm, 52.3 W) IN CLASSE 2 DI ISOLAMENTO, installazione testa palo. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (milletrecentocinquantasette/41)**	cadauno	1´357,41
Nr. 34 NP.ESE.EL.0 10	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo in acciaio zincato H 7,00 m fuori terra verniciato con Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo in acciaio zincato H 7,00 m fuori terra verniciato con colore a scelta della DL con punto luce tipo "AEC ECO RAYS TP 5P5 S 7030.140-2M" O EQUIVALENTE, LAMPADA A LED (FLUSSO 6660 lm, 52.3 W) IN CLASSE 2 DI ISOLAMENTO, INSTALLAZIONE TESTA PALO. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (milleseicentosessantacinque/91)**	cadauno	1´665,91
Nr. 35 NP.ESE.EL.0 11	Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo in acciaio zincato H 8,00 m fuori terra verniciato con Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo in acciaio zincato H 8,00 m fuori terra verniciato con colore a scelta della D.L. con punto luce "Galileo 2 0F2H1 S05 3.7-8M" O EQUIVALENTE, LAMPADA A LED (FLUSSO 17280 lm, 151.0 W) IN CLASSE 2 DI ISOLAMENTO, INSTALLAZIONE TESTA PALO Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (duemilaseicentosessantacinque/46)**	cadauno	2´665,46
Nr. 36 NP.ESE.EL.0 12	Elettrificazione cabina media tensione Elettrificazione cabina media tensione Nella voce è compreso quanto segue: - Cella di media tensione per arrivo linea da ente distributore e protezione impianto n. 1 - Cella di media tensione protezione trasformatore n. 5 - Attestazione cavo di media tensione n. 36 - Cavo media tensione RG26H1M16 12/20kV sez. 95mmq m 30 - Cavo media tensione RG26H1M16 12/20kV sez. 50mmq m 300 - Trasformatore MT/BT 20kV/400V potenza 800kVA n. 4 - Trasformatore MT/BT 20kV/400V potenza 400kVA n. 1 - Quadro elettrico servizi ausiliari completo di UPS, apparecchiature a servizio cabina, pulsanti di sgancio emergenza, segnalazioni. Cavi ausiliari e potenza di collegamento apparecchiature, collegamento e prove di corretto funzionamento n. 1		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- Impianto di messa a terra e collegamenti equipotenziali n. 1 - Impianto elettrico di illuminazione e forza motrice cabina n. 1 - Cartelli informativi, chiavi di interblocco, accessori a servizio cabina n. 1 - CAVO FG16(O)R16 Sez. 1x240 mmq n. 1.560 - TRAFO 1 a QC1.1 m 360 - TRAFO 2 a QC1.2 m 360 - TRAFO 3 a QC2 m 360 - TRAFO 4 a QC3 m 360 - TRAFO 5 a QFM1 m Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto. **euro (quattrocentoottantaduemilacinquecentocinquanta/16)**	a corpo	482´550,16
Nr. 37 NP.ESE.EL.013	Quadro elettrico generale forza motrice QFM.1 Quadro elettrico generale forza motrice QFM.1 formato da armadio in lamiera di acciaio cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (novantatremilaottocentocinquantanove/80)**	cadauno	93´859,80
Nr. 38 NP.ESE.EL.014	Armadio stradale in vetroresina. Tipo 1FM Armadio stradale in vetroresina cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tipo 1FM . Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (quattromilacentonovantauno/97)**	a corpo	4´191,97
Nr. 39 NP.ESE.EL.015	Armadio stradale in vetroresina. Tipo 2FM Armadio stradale in vetroresina cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tipo 2FM . Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (cinquemilaottocentosedici/83)**	a corpo	5´816,83
Nr. 40 NP.ESE.EL.016	Quadro elettrico generale luce QGL Quadro elettrico generale luce QGL formato da armadio in lamiera di acciaio cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (ottantanovemiladuecentosedici/57)**	a corpo	89´216,57
Nr. 41 NP.ESE.EL.017	Armadio stradale in vetroresina. Tipo A Armadio stradale in vetroresina cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tipo A per illuminazione pubblica. Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (cinquemilasettecentoventisette/28)**	a corpo	5´727,28
Nr. 42 NP.ESE.EL.018	Armadio stradale in vetroresina. Tipo B Armadio stradale in vetroresina cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tipo B per illuminazione pubblica. Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (seimilacentoundici/10)**	a corpo	6´111,10
Nr. 43 NP.ESE.EL.019	Armadio stradale in vetroresina. Tipo C Armadio stradale in vetroresina cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tipo C per illuminazione pubblica. Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (seimilacinquecentoottantaquattro/49)**	a corpo	6´584,49
Nr. 44 NP.ESE.EL.020	Armadio stradale in vetroresina. Tipo D Armadio stradale in vetroresina cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tipo D per illuminazione pubblica. Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (seimilacentoundici/10)**	a corpo	6´111,10
Nr. 45 NP.ESE.EL.021	Armadio stradale in vetroresina. Tipo E Armadio stradale in vetroresina cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tipo E per illuminazione pubblica. Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (seimilacinquecentoottantaquattro/49)**	a corpo	6´584,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 NP.ESE.EL.022	Fornitura e posa in opera di pannello a messaggio variabile (PMV) a freccia. Fornitura e posa in opera di pannello a messaggio variabile (PMV) a freccia. I pannelli sono costituiti da un cassonetto autoportante e modulare, con caratteristiche conformi a quanto previsto dal Codice della Strada (Tabella II 13 - Segnali di direzione urbani), suddiviso in due sezioni, una a segnaletica fissa e una a messaggio variabile. Schermo frontale in policarbonato antivandalo, antiriflesso, anti UV, protezione schede led da agenti atmosferici e condensa, dimensioni cassonetto: 1500x300x70 mm (LxAxP), contenitore in alluminio 20/10 verniciato a polvere in colore grigio RAL 9006, serigrafia personalizzabile per la rappresentazione di freccia direzionale di colore nero su fondo bianco; simbolo P di Parcheggio di colore bianco su fondo blu; nome del Parcheggio su fondo colorato in base al colore assegnato al parcheggio specifico, IP55, accesso frontale tramite portella incernierata sul lato superiore per una agevole manutenzione, assicurata anche dal fermo di sicurezza in posizione aperta e fissaggio a palo. Comprensivo di Modem 4G, canone servizi della durata di 1 anno e servizio connettività SIM, palo zincato a baese quadra 100x100x3 mm verniciato con polveri epossidiche con colore a scelta della D.LL. Plinto da computarsi con specifica voce di prezzo. Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (cinquemilasettecentoventitre/82)**	a corpo	5´723,82
Nr. 47 NP.ESE.EL.023	QUADRO ELETTRICO GENERALE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale; Carpenteria metallica per posa a pavimento ad elementi componibili, in lamiera d'acciaio tipo ABB ArTuL (o equivalente), dim. 890x2050x240mm grado di protezione IP 43, verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione. La presente fornitura dovrà comprendere componenti quali, testata di chiusura, pannelli frontali perforati, porta frontale trasparente con serratura a chiave, onde realizzare la struttura indicata dalla D.L. Contenente montate ed elettricamente connesse le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi gli accessori e minuterie necessari per rendere l'impianto perfettamente funzionante e eseguito a regola d'arte, comprensivo di morsettiera per attestazione cavi, adeguata identificazione di ciascun circuito, targa identificativa del QE stesso riportante numero di matricola e caratteristiche elettriche. Dovrà essere fornita la certificazione relativa, comprensiva del report di verifica termica e relativo schema As-Built Questa fornitura comprenderà l'allacciamento di tutte le linee in arrivo e in partenza dal quadro stesso. Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. **euro (diecimilaseicentotrentaquattro/71)**	cadauno	10´634,71
Nr. 48 NP.ESE.EL.024	QUADRO ELETTRICO CHIOSCO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico chiosco; Carpenteria in materiale plastico, per posa a parete ad elementi componibili, tipo ABB Mistral (o equivalente), dim. 430x735x155mm, grado di proptezione IP65, verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione. La presente fornitura dovrà comprendere componenti quali, testata di chiusura, pannelli frontali perforati, porta frontale trasparente con serratura a chiave, onde realizzare la struttura indicata dalla D.L. Contenente montate ed elettricamente connesse le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi gli accessori e minuterie necessari per rendere l'impianto perfettamente funzionante e eseguito a regola d'arte, comprensivo di morsettiera per attestazione cavi, adeguata identificazione di ciascun circuito, targa identificativa del QE stesso riportante numero di matricola e caratteristiche elettriche. Dovrà essere fornita la certificazione relativa, comprensiva del report di verifica termica e relativo schema As-Built Questa fornitura comprenderà l'allacciamento di tutte le linee in arrivo e in partenza dal quadro stesso. Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. QUADRO ELET. GENERALE_Villa (QE-03_GEN_Villa) **euro (duemilatrentaquattro/19)**	cadauno	2´034,19
Nr. 49 NP.ESE.EL.025	PLAFONIERA STAGNA TEC-MAR EVA HP/LD 30W Fornitura e posa in opera di apparecchio led stagno a plafone con installazione a soffitto; costtruito in estrusione di policarbonato autoestinguente V2, riflettore porta componenti in lamiera preverniciata di colore bianco, tappi di chiusura in policarbonato con guarnizione siliconica; ottica con diffusore in policarbonato opale satinato estruso. Riflettore diffondente 120° in acciaio preverniciato bianco; grado di protezione IP66; potenza 30W. Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Plafoniera stagna tipo TEC-MAR mod. EVA HP/LD 30W (o equivalente) **euro (centoventiuno/48)**	cadauno	121,48
Nr. 50 NP.ESE.EL.026	PLAFONIERA STAGNA TEC-MAR EVA HP/LD 20W Fornitura e posa in opera di apparecchio led stagno a plafone con installazione a soffitto; costtruito in estrusione di policarbonato autoestinguente V2, riflettore porta componenti in lamiera preverniciata di colore bianco, tappi di chiusura in policarbonato con guarnizione siliconica; ottica con diffusore in policarbonato opale satinato estruso. Riflettore diffondente 120° in acciaio preverniciato bianco; grado di protezione IP66; potenza 20W. Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Plafoniera stagna tipo TEC-MAR mod. EVA HP/LD 20W (o equivalente) **euro (centosedici/77)**	cadauno	116,77
Nr. 51 NP.ESE.EL.027	LAMPADA A SOFFITO ESSE-CI MOON SMALL 13W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con diffusore in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22; ottica con diffusore in policarbonato resistente agli urti; corpo realizzato in policarbonato; grado di protezione IP65; potenza 13W. Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Plafoniera tipo ESSE-CI mod. MOON SMALL 13W (o equivalente)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cento/42)	cadauno	100,42
Nr. 52 NP.ESE.EL.028	LAMPADA A SOFFITO ESSE-CI MOON MEDIUM 18W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con diffusore in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22; ottica con diffusore in policarbonato resistente agli urti; corpo realizzato in policarbonato; grado di protezione IP65; potenza 18W. Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Plafoniera tipo ESSE-CI mod. MOON SMALL 18W (o equivalente) **euro (centodiciotto/27)**	cadauno	118,27
Nr. 53 NP.ESE.EL.029	LAMPADA A SOFFITO ESSE-CI HALL LED ESSENTIAL CEILING 21W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a soffitto; corpo in policarbonato e dissipatore in pressofusione di alluminio; ottica con diffusore in policarbonato opale; grado di protezione IP44; potenza 21w Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio. Plafoniera tipo ESSE-CI mod. HALL LED ESSENTIAL CEILING 21W (o equivalente) **euro (centoventitre/37)**	N	123,37
Nr. 54 NP.ESE.IDRA.001	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 40 Fornitura e posa di tubi di cls circolari armati con giunti a bicchiere, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 40 **euro (ottantasei/36)**	m	86,36
Nr. 55 NP.ESE.IDRA.002	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 60 Fornitura e posa di tubi di cls circolari armati con giunti a bicchiere, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 60 **euro (novantacinque/46)**	m	95,46
Nr. 56 NP.ESE.IDRA.003	Fornitura e posa in opera di manufatti prefabbricati in calcestruzzo - scatolari 250x100 Fornitura e posa in opera di manufatti prefabbricati in calcestruzzo - scatolari 250x100 Fornitura e posa in opera di manufatti prefabbricati in calcestruzzo, con dimensioni interne pari a 250x100cm. Il manufatto dovrà sopportare sopportare i carichi stradali di 1 categoria. Nel prezzo sono esclusi tutti gli oneri relativi a scavi e opere provvisionali, necessari per garantirne la corretta messa in opera, computati con prezzo a parte come il letto di posa. Prezzo comprensivo di trasporto e di posa in opera, anello di guarnizione e segnalazione delle aree di lavoro. **euro (novecentotrentatre/83)**	m	933,83
Nr. 57 NP.ESE.IDRA.004	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 100 Fornitura e posa di tubi di cls circolari armati con giunti a bicchiere, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 100 **euro (duecentocinquantasei/66)**	m	256,66
Nr. 58 NP.ESE.IDRA.005	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera ... TTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 175x175cm POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto.Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 175x175cm **euro (duemilanovecentosettantanove/76)**	cad	2´979,76
Nr. 59 NP.ESE.IDR	Sistema antincendio secondo le specifiche e gli elaborati di progetto di progetto Sistema antincendio secondo le specifiche e gli elaborati di progetto di progetto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.006	**euro (quarantasettemilaottocentonovantadue/61)**	a corpo	47´892,61
Nr. 60 NP.ESE.IDR A.008	Pompe impianto di sollevamento nera: Portata totale 50 l/s, prevalenza totale 22 m Pompe impianto di sollevamento nera: Portata totale 50 l/s, prevalenza totale 22 m IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE: L'impianto verrà integrato (vasca e pozzetto valvolame realizzati in opera) delle seguenti apparecchiature elettromeccaniche: È compresa la fornitura di N.2 elettropompe sommergibili tipo Sulzer o similare con girante contrablock per sollevamento di acque reflue, aventi ciascuna le seguenti caratteristiche: - portata l/s 50; - prevalenza m 22; - mandata DN 150; - potenza installata kW 18,5. N.2 tubazioni di mandata in acciaio inox DN150, completa di curve e pezzi speciali dello stesso diametro fino a bordo vasca (escluso collettore da computare su richiesta); N.4 regolatori di livello ad assetto variabile e cavo elettrico sommergibile; Compreso quadro elettrico di comando e protezione in cassa stagna in materiale plastico per installazione a parete con dispositivo di allarme di tipo ottico con lampada flash come da nostro Standard produttivo. Posa in opera delle apparecchiature elettromeccaniche, compresi i collegamenti idraulici in pressione fino a bordo vasca, i collegamenti elettrici fino a 10 m di distanza tra le apparecchiature ed il quadro elettrico (esclusi cavidotti). Il montaggio esclude lo svuotamento e la pulizia dei manufatti, qualsiasi opera di natura e specie muraria e cementizia, la sigillatura delle opere civili, la linea elettrica di alimentazione al quadro elettrico, la protezione differenziale della linea di alimentazione e la messa a terra delle apparecchiature. **euro (settantaottomilatrecentocinquantanove/48)**	a corpo	78´359,48
Nr. 61 NP.ESE.IDR A.010	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 175x175 cm Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1.50 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 175x175cm CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 175x175 cm **euro (duemilatrecentoquindici/44)**	cadauno	2´315,44
Nr. 62 NP.ESE.IDR A.011	Fornitura e posa di vasca condensa grassi in cls diametro 200cm secondo elaborati di progetto. Fornitura e posa di vasca condensa grassi in cls diametro 200cm. Il manufatto sarà eseguito secondo quanto riportato negli elaborati grafici di progetto. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi scavi, magrone di posa e rinterri compuatti con voci a parte. **euro (duemilaottocentonovantasette/45)**	cadauno	2´897,45
Nr. 63 NP.ESE.IDR A.012	POZZETTONE AUTOAFFONDANTE 300X300cm h 700 internamente resinato POZZETTONE AUTOAFFONDANTE 300X300cm h 700 internamente resinatoASCA DI SOLLEVAMENTO acque reflue Manufatto autoaffondante a misura realizzato a disegno specifico a perfetta tenuta idraulica, previsto completamente interrato, carrabile per il transito di mezzi pesanti e progettato per il confluimento di liquami esterni. Completo di lastra di copertura, prevista completamente interrata, semplicemente appoggiata sui bordi delle pareti verticali sulla quale è stato previsto un sovraccarico mezzi pesanti computato con un carico accidentale distribuito pari a 2.000 daN/mq. La vasca di alloggiamento pompe ha le seguenti dimensioni: - lunghezza m 3,40 - larghezza m 3,40 - altezza esterna m 7,70 (complessiva) - peso indicativo manuf. q.li 220 - peso indicativo soletta q.li 70 La vasca sopra descritta è composta da un anello di fondo (h=2,5mt) + n.2 anelli di rialzo (ciascuno h=2,5) + soletta di copertura. I singoli pezzi verranno resinati internamente. La fornitura prevede n.1 pozzetto alloggiamento valvolame prefabbricato misure indicative 2,50x2,00x(h)2,20 metri. **euro (ottantaunomilaottocentoquarantadue/59)**	a corpo	81´842,59
Nr. 64 NP.ESE.IDR A.014	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN DN 32 mm Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN DN 32 mm Escluso: scavo, allettamento e rinterro con materiale idoneo computate con a parte **euro (venticinque/17)**	m	25,17
Nr. 65 NP.ESE.IDR A.015	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD corrugato fessurato per drenaggio a doppio rivestimento in geotessile D125 SN8 Fornitura e posa in opera di tubo PEAD corrugato fessurato per drenaggio a doppio rivestimento in geotessile D125 SN8 Escluso: scavo, allettamento e rinterro con materiale idoneo computate con a parte **euro (sessantatre/84)**	m	63,84
Nr. 66 NP.ESE.IDR A.016	PARATOIA MANUALE INOX 40x40cm PARATOIA MANUALE INOX: Fornitura di N.1 paratoia ad azionamento manuale in acciaio inox completa di volantino per apertura/chiusura, idonea per tubazione di dimensioni 40x40 cm. Comprensivo di fornitura, montaggi e trasporti **euro (quattromilaottocentododici/63)**	a corpo	4´812,63
Nr. 67 NP.ESE.IDR A.017	PARATOIA MANUALE INOX 60x60cm PARATOIA MANUALE INOX: Fornitura di N.1 paratoia ad azionamento manuale in acciaio inox completa di volantino per apertura/chiusura, idonea per tubazione di dimensioni 60x60 cm. Comprensivo di fornitura, montaggi e trasporti **euro (cinquemilacinquecentocinquantatre/03)**	cadauno	5´553,03
Nr. 68 NP.ESE.TV CC.01	Fornitura e posa telecamera multidirezionale 4 sensori x 5MP. Fornitura e posa telecamera multidirezionale 4 sensori x 5MP. Fornitura e posa telecamera Multidirezionale Avigilon (o equivalente) IP network da esterno con IR Image sensor 4 x 5MP. Image sensor size format 1/2.7". Focal length: 3.7 ~ 7.7 mm; Aperture: *f*/1.9-*f*/2.9. Remote zoom and focus. IR night vision. Automatic night mode. IR-cut filter. Individually controlled IR LEDs 850 nm IR LED. Field of view: 81° ~ 39° Horizontal; 60° ~ 29° Vertical. Maximum resolution & Frame rate 2592x1944@30fps per sensor. Dynamic range. Multi-exposure line-based HDR. Video compression: H.265, H.264, Motion JPEG. HTTPS/TLS encryption. Network protocols: IPv4, HTTPS, TLS, DNS, mDNS, DNS-SD, NTP, RTSP, RTP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP. Streaming: RTP/UDP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP. Power source: IEEE 802.3at PoE Class 4 (PoE+). Storage: MicroSD, SDXC UHS-I Connection 802.3ab 10/100/1000 Gigabit Ethernet. Impact resistance: IK10 (IEC/EN 62262). Ingress protection: IP66 (IEC/EN 60529). Temperature Operating: -40C to +60C*. Compatibile con sistema di supervisione Avigilon. Compreso utilizzo di eventuale piattaforma aerea per la posa in quota" **euro (quattromilasettecentoquarantaotto/34)**	cadauno	4´748,34
Nr. 69 NP.ESE.TV CC.03	Licenza software per inserimento telecamera nel sistema di gestione Fornitura ed installazione della licenza per l'inserimento della telecamera nel sistema di supervisione esistente Avigilon. Licenza tipo Enterprise primaria e failover. **euro (trecentoottanta/32)**	cadauno	380,32
Nr. 70 NP.ESE.TV CC.04	Fornitura e posa switch aggregatore 24 porte ottiche SC, 2 porte ottiche WAN 1 Gbps Fornitura e posa switch aggregatore 24 porte ottiche SC, 2 porte ottiche WAN 1 Gbps per il rilegamento degli switch di campo e rilancio ottico verso Vega. Managed. Montaggio su rack 19". Completo di moduli ottici, configurazione e collaudo **euro (milleottocentosessantauno/87)**	cadauno	1´861,87
Nr. 71 NP.ESE.TV CC.05	Fornitura e posa switch 24 porte RJ45 10/100, 2 porte ottiche WAN 1 Gbps da posarsi al Vega per il collegamento ottico v Fornitura e posa switch 24 porte RJ45 10/100, 2 porte ottiche WAN 1 Gbps da posarsi al Vega per il collegamento ottico verso il Bosco dello Sport. Managed. Montaggio su rack 19". Completo di moduli ottici, configurazione e collaudo. **euro (cinquecentocinquanta/61)**	cadauno	550,61
Nr. 72 NP.ESE.TV CC.06	Ampliamento del server NVR Agilon esistente per la gestione delle nuove telecamere del presente intervento Ampliamento del server NVR Agilon esistente per la gestione delle nuove telecamere del presente intervento Ampliamento del server NVR Agilon esistente per la gestione delle nuove telecamere del presente intervento. NVR server da 96TB netti di storage in RAID6 con dischi SSD in Raid1 per il sistema operativo, frequenza di registrazione fino a 1500Mbps con scheda 10 GbE; in riproduzione fino a 600Mbps; 6 porte RJ-45 da 1 GbE (1000Base-T) + 2 porte 10 GbE Direct Attach SFP+. S.O. Windows Server 2019 LTSC - 16 core; ottimizzato per SW ACC precaricato; dotato di GPU grafica per gestione della ricerca per apparenze certificata dal produttore del SW; doppio alimentatore, iDRAC9 Express; con GPU integrata per Appearance Search fino a 200 flussi video; 5 anni di garanzia dal produttore on site con intervento Next Business Day. Modello Avigilon NVR5-PRM-96TB-EU o superiore **euro (quarantanovemilatrecentoottantaquattro/98)**	cadauno	49´384,98
Nr. 73 NP.ESE.TV CC.07	Intervento tecnico per avvio sistema ed istruzioni al personale addetto Intervento tecnico per avvio sistema ed istruzioni al personale addetto **euro (millenovecentoquindici/80)**	gg	1´915,80
Nr. 74 NP.ESE.TV CC.09	Fornitura e posa telecamera bullet 4MP con video analisi Fornitura e posa telecamera bullet 4MP con video analisi. Fornitura e posa Telecamera bullet da esterno IP66; range di temperatura da -50 °C a +65 °C; risoluzione 4.0 MP; gestione del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	controluce WDR fino a 144dB; tecnologia per immagini in condizioni di scarsa luce LightCatcher; Day/Night; ottica 4,4-9,3mm; IR con portata fino a 50 metri; tecnologia di video analisi per il rilevamento di movimenti insoliti, analisi video ad auto apprendimento con classificazione di persone e sottoclassificazione di veicoli (bici, moto auto, camion bus) che permetta la ricerca per Apparenze sul VMS; analisi audio con microfono integrato; tecnologia di ottmizzazione della banda HDSM Smart Codec; 5 anni di garanzia del produttore; modello Avigilon 4.0C-H5A-BO1-IR o superiore. Compatibile con sistema di supervisione Avigilon. Compreso utilizzo di eventuale piattaforma aerea per la posa in quota. **euro (duemilacentoottantadue/40)**	cadauno	2´182,40
Nr. 75 NP.ESE.TV CC.11	Fornitura e posa telecamera dual head a doppia ottica in formato minidome da estern Fornitura e posa telecamera dual head a doppia ottica in formato minidome da esterno; range di temperatura da -30 °C a +65 °C; due sensori tra loro indipendenti da 5MP, con ottiche varifocali da 3,35-7mm; IP67 e IK10; tecnologia LightCatcher e Range dinamico da 120 dB.; Day/Night; angoli di visione in formato 16:9 da 43° a 91°; IP67 e IK10, IR con portata fino a 30 metri; tecnologia di video analisi per il rilevamento di movimenti insoliti, analisi video ad auto apprendimento con classificazione di persone e sottoclassificazione di veicoli (bici, moto auto, camion bus) che permetta la ricerca per Apparenze sul VMS; tecnologia di ottmizzazione della banda HDSM Smart Codec; 5 anni di garanzia del produttore; modello Avigilon 10.0C-H5DH-DO1-IR o superiore Compatibile con sistema di supervisione Avigilon. Compreso utilizzo di eventuale piattaforma aerea per la posa in quota **euro (duemilatrecentoottantauno/26)**	cadauno	2´381,26
	Progetto esecutivo - Regione Veneto 2023 (ribassati del 2.45%) (SbCap 6)		
Nr. 76 E.07.02.00	DRENAGGIO DEL TERRENO CON IMPIANTO WELL-POINT PER POSA CONDOTTE Drenaggio di terreno per la posa di condotte e manufatti di linea eseguito con impianto tipo Well-Point, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00. Valutato al metro lineare di sviluppo planimetrico per il tratto di posa dell'impianto. **euro (quarantanove/84)**	m	49,84
Nr. 77 E.08.02.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO classe di esposizione XO, C 28/35 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 28/35 **euro (centocinquantauno/90)**	m3	151,90
Nr. 78 E.12.009.b	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12 TRAMEZZA IN MATTONI FORATI Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda. TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12 **euro (quarantaotto/14)**	m²	48,14
Nr. 79 E.12.013.a	MURATURA PORTANTE ARMATA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO, spessore cm 25 MURATURA PORTANTE ARMATA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO Fornitura e posa in opera di muratura portante eseguita con blocchi semipieni di laterizio alveolato di categoria I, per muratura armata a geometria radiale, funzionali ad una omogenea distribuzione degli sforzi indotti dal sisma, con densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45%; conducibilità termica apparente 0.20 W/mK; resistenza meccanica caratteristica parallela ai fori 10 N/mm2, perpendicolare ai fori 2N/mm2 MURATURA PORTANTE ARMATA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO, spessore cm 25 **euro (quattrocentocinquantaquattro/89)**	m³	454,89
Nr. 80 E.12.013.b	MURATURA PORTANTE ARMATA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO, spessore cm 30 MURATURA PORTANTE ARMATA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO Fornitura e posa in opera di muratura portante eseguita con blocchi semipieni di laterizio alveolato di categoria I, per muratura armata a geometria radiale, funzionali ad una omogenea distribuzione degli sforzi indotti dal sisma, con densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45%; conducibilità termica apparente 0.20 W/mK; resistenza meccanica caratteristica parallela ai fori 10 N/mm2, perpendicolare ai fori 2N/mm2 MURATURA PORTANTE ARMATA IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO, spessore cm 30 **euro (quattrocentoquaranta/52)**	m³	440,52
Nr. 81 E.16.003.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T DI mm 4 IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T DI mm 4 **euro (diciannove/88)**	m²	19,88
Nr. 82 E.16.004.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7) IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE Impermeabilizzazione di terrazze e poggioli con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7) **euro (trentauno/52)**	m²	31,52
Nr. 83 E.16.005.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA **euro (trentatre/44)**	m²	33,44
Nr. 84 E.16.11.00	FORNITURA E POSA IN FOGLI SOTTOZAVORRA POLIETILENE Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m²; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN FOGLI SOTTOZAVORRA POLIETILENE **euro (cinque/12)**	m2	5,12
Nr. 85 E.18.002.b	INTONACO CIVILE su superfici esterne INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. INTONACO CIVILE su superfici esterne **euro (ventisette/02)**	m²	27,02
Nr. 86 E.18.003.00	INTONACO INTERNO PREMISCELATO INTONACO INTERNO PREMISCELATO Intonaco interno pronto premiscelato, compreso la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, eseguito con impasto di gesso e inerti leggeri, applicato con intonacatrice di spessore mm 15. INTONACO INTERNO PREMISCELATO **euro (diciassette/90)**	m²	17,90
Nr. 87 E.18.004.00	SOVRAPPREZZO AGLI INTONACI PER ALTEZZE SUPERIORI A M. 3 NELLA MISURA DEL 20% SOVRAPPREZZO AGLI INTONACI PER ALTEZZE SUPERIORI A M. 3 Sovrapprezzo agli intonaci interni eseguiti in locali con altezza eccedente i m 3.00, per la parte eccedente detta altezza. Maggiorazione al mq sul prezzo dell'intonaco corrispondente SOVRAPPREZZO AGLI INTONACI PER ALTEZZE SUPERIORI A M. 3 NELLA MISURA DEL 20% **euro (venti/00)**	%	20,00
Nr. 88 E.18.009.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI FORNITURA CIVILE PERFORNITURA CIVILE PER INTERNI FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metro cubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA CIVILE PERFORNITURA CIVILE PER INTERNI **euro (ventinove/68)**	m²	29,68
Nr. 89 E.19.010.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista **euro (trentauno/63)**	m²	31,63
Nr. 90 E.21.019.02	MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO MANTO GRECATO IN ... O IN ALLUMINIO copertura a due falde copertura a due falde		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. MANTO GRECATO IN ALLUMINIOMANTO GRECATO IN ALLUMINIO copertura a due falde copertura a due falde **euro (ottantauno/52)**	m²	81,52
Nr. 91 E.21.021.22	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm **euro (trentatre/25)**	m	33,25
Nr. 92 E.21.021.25	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm **euro (quarantauno/89)**	m	41,89
Nr. 93 E.21.021.27	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 100 cm **euro (settantacinque/20)**	m	75,20
Nr. 94 E.21.026.03	RACCORDI INTEGRATI PER VOLUMI EMERGENTI laminato di alluminio preverniciato RACCORDI INTEGRATI PER VOLUMI EMERGENTI Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio aggraffato continuo e solidale con il manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per volumi emergenti dalla copertura in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le sigillature, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. RACCORDI INTEGRATI PER VOLUMI EMERGENTI laminato di alluminio preverniciato **euro (centosessantadue/01)**	cad	162,01
Nr. 95 E.28.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni **euro (nove/32)**	m²	9,32
Nr. 96 E.28.001.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella **euro (undici/48)**	m²	11,48
Nr. 97 E.29.008.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI SCARICO IN LAMIERA D ... amiera di alluminio èreverniciato aggraffa diamtero 100 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DI SCARICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scaarico in lamiera di alluminio èreverniciato aggraffa diamtero 100 cm **euro (quarantaquattro/80)**	m	44,80
Nr. 98 E.30.005.a	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE con profilati a freddo (compresi pressopiegati). MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. con profilati a freddo (compresi pressopiegati). **euro (otto/12)**	kg	8,12
Nr. 99 E.30.005.b	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE con profilati a caldo (LCTU). MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. con profilati a caldo (LCTU). **euro (cinque/06)**	kg	5,06
Nr. 100 E.30.010.00	MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI **euro (cinque/88)**	kg	5,88
Nr. 101 E.30.04.f	tubolari per travature reticolari in acciaio S 275 JR Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. tubolari per travature reticolari in acciaio S 275 JR **euro (sette/47)**	kg	7,47
Nr. 102 E.30.17.00	MANO FONDO ANTIRUGGINE Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/52)	kg	0,52
Nr. 103 E.30.22.00	SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO. SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. **euro (zero/97)**	kg	0,97
Nr. 104 E.98.006.a	ASSISTENZA OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE canali,pluviali,scossaline,ecc. ASSISTENZA OPERE DA LATTONIERE Assistenza muraria alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali, compresi i relativi pezzi speciali in lamiera OPERE DA LATTONIERE canali,pluviali,scossaline,ecc. **euro (tre/26)**	m	3,26
Nr. 105 E.98.006.c	ASSISTENZA OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE bocchettoni ASSISTENZA OPERE DA LATTONIERE Assistenza muraria alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali, compresi i relativi pezzi speciali in lamiera OPERE DA LATTONIERE bocchettoni **euro (sei/52)**	cad	6,52
Nr. 106 F.02.02.a	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO - ESEGUITA CON O SENZA USO DI MINE Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in breccia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica, l'onere del taglio delle armature in acciaio. Rimangono esclusi gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a volume a struttura non demolita. **euro (centosettantaquattro/27)**	m3	174,27
Nr. 107 F.04.08.a	STRATO ANTICONTAMINANTE - PESO NON INFERIORE A 200 g/mq STRATO ANTICONTAMINANTE - PESO NON INFERIORE A 200 g/mq Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche prestazionali indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita, al netto di sfridi e sovrapposizioni. **euro (quattro/62)**	m2	4,62
Nr. 108 F.05.10.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 37 MPa C30/37 CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 37 MPa C30/37 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo alla lavorazione ed al costipamento del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla casseratura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le regole tecniche vigenti. Il prezzo comprende inoltre espressamente l'onere per la realizzazione di getti di qualsiasi forma ed altezza netta degli elementi da eseguire ed a qualsiasi altezza dal piano di campagna e con qualsiasi inclinazione rispetto al piano orizzontale. E' espressamente compreso nel prezzo ogni onere per la posa di spezzoni di tubazione in PVC del diametro esterno di 125 m, con fornitura pagata a parte, per la formazione di dreni suborizzontali fino ad un massimo di uno ogni metro quadrato di superficie secondo quanto prescritto negli elaborati progettuali e dalla Direzione Lavori. Il conglomerato avrà una classe di consistenza non inferiore ad S3 ed una classe d'esposizione secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori e le classi di resistenza indicate negli elaborati progettuali. Dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura nonché l'onere della formazione delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. - CLASSE 37 MPa C30/37 **euro (centosettantanove/40)**	m3	179,40
Nr. 109 F.05.11.a	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA - CLASSE S4 Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in C.A., per fondazioni ed elevazioni per ottenere una classe di consistenza maggiore di S3. Il conglomerato dovrà essere confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI CONSISTENZA - CLASSE S4 **euro (tre/14)**	m3	3,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 110 F.05.12.l	SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE - CLASSE XA1 / C28/35 SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE DI ESPOSIZIONE - CLASSE XA1 / C28/35 Sovrapprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in C.A. per fondazioni ed elevazioni per ottenere la classe di esposizione indicata negli elaborati di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori con classe di resistenza non inferiore a 35 MPa. Il conglomerato dovrà essere confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. **euro (cinque/76)**	m3	5,76
Nr. 111 F.07.040.a	INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l. Ancoraggio di nuovi getti, compreso l. Esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci c/o delle barre com impiego di resina, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Per fori di diam. da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40 INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA **euro (dieci/32)**	cad	10,32
Nr. 112 F.10.16.a	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 60x60 cm Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto.Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 60x60 cm **euro (ottocentoundici/54)**	cadauno	811,54
Nr. 113 F.10.16.m	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 200x250 cm POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 200x250 cm Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto.Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. **euro (tremilacinquecentodue/41)**	cadauno	3´502,41
Nr. 114 F.10.17.m	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 200x250 cm Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1.50 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo. CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 200x250 cm **euro (millequattrocentoquaranta/85)**	cadauno	1´440,85
Nr. 115 F.13.04.a	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,30 Kg/mq nel caso di nuove costruzioni, qualora il nuovo strato venga realizzato sopra una pavimentazione esistente o precedentemente fresata il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,50 Kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la stesa di uno strato di filler (6 - 8 litri/mq) o graniglia (granulometria 8 - 12 mm) con una resa al suolo in ragione di 8 - 10 kg/m² a protezione della mano d'attacco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. **euro (uno/52)**	m²	1,52
Nr. 116 F.17.002.d	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di se ... LLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) **euro (settantasei/09)**	cad	76,09
Nr. 117 F.17.006.b	SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINI ... O - DIM. 150x40 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale di indicazione extraurbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensione di 130x30 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 150x40 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) **euro (centotrentasette/55)**	cad	137,55
Nr. 118 F.22.001.a	POZZETTO CARRABILE IN CALCESTRUZZO ARMATO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm ED ALTEZZA COMPRESA 35÷45 cm POZZETTO CARRABILE IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa, conforme alle norma UNI EN 1917, con dimensioni interne 40x40 cm e altezza variabile tra 35 cm e 45 cm, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza e quanto altro occorre per dare l'opera finita.Restano esclusi la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm ED ALTEZZA COMPRESA 35÷45 cm **euro (cinquecentoventiotto/68)**	cad	528,68
Nr. 119 F.22.002.a	CHIUSINO CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm CHIUSINO CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa sferoidale con classe B125, secondo le norme UNI EN 124. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa la marchiatura a rilievo del prodotto con indicato: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm **euro (sessantasette/12)**	cad	67,12
Nr. 120 F.22.004.a	PLINTO DI FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO PER TORRE FARO Forma ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PLINTO DI FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO PER TORRE FARO Formazione di plinto di fondazione in calcestruzzo cementizio armato per torre faro, con dimensioni indicate negli elaborati di progetto o da computo progettuale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso: - demolizione di sovrastruttura stradale o marciapiede con idonee atrezzature; - scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza; - trasporto a rifiuto del materiale di risulta; - armatura d'acciaio; - casseratura; - tirafondi di ancoraggio torre faro; - malta epossidica per ancoraggio della piastra di base della torre; - calcolo geotecnico del complesso terreno-plinto e torre; - prove penetrometriche e relazione geotecnica; Nel prezzo è inoltre compresa la formazione di riseghe qualora necessario, la finitura e la sfratazzatura come indicato dalla D. L., il ripristino ed il livellamento del terreno alla quota di campagna, l'inserimento di tubi in PVC flessibile del diametro adeguato per i collegamenti equipotenziali dei ferri di armatura con l'impianto di messa a terra, l'inserimento di tubi in PVC rigido per il passaggio dei cavi di alimentazione ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. **euro (quattrocentosedici/99)**	mc	416,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 121 F.22.065.a	TORRE FARO MONOTUBOLARE A CORONA FINO A 12 PROIETTORI For ... BOLARE A CORONA FINO A 12 PROIETTORI - ALTEZZA FINO A 20 m TORRE FARO MONOTUBOLARE A CORONA FINO A 12 PROIETTORI Fornitura e posa in opera di torre faro per altezza fuori terra mt. 20, per portata fino a 12 proiettori montati a 360°. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo è composta da: - Fusto di forma tronco conica, a sezione poligonale, realizzata in lamiera in acciaio presso piegata S355JR (Norma UNI EN 10025) saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura secondo UNI EN ISO 15613. I diversi tronchi devono essere montate in opera mediante giunti a sovrapposizione ad innesto forzato (Slip on Joint). Nel tronco di base della torre è prevista una asolatura del vano porta, rinforzata da piatto sagomato in acciaio S355JR, e relativa portella con chiusura anti vandalo e griglia di aereazione, per l'alloggiamento dell'argano. L'ancoraggio alla fondazione è previsto su tirafondi compreso la dima di montaggio.- Testa di trascinamento per corona mobile porta-fari realizzata a tre bracci (minimo) in lamiera di acciaio presso-piegato saldati tra loro e collegata al fusto mediante flangia, in qualità S235JR UNI EN 10025. Ogni braccio è dotato di pulegge, montati su alberini di acciaio, per il rinvio delle funi. Uno dei tre bracci dovrà essere dotato di doppia puleggia per lo scorrimento del cavo elettrico. Ogni braccio, sulla parte superiore, è dotato di piastre saldate per il montaggio delle contro piastre della cupola in VTR. La testa inoltre è munita del dispositivo per l'aggancio e lo sgancio della corona mobile.- Corona mobile porta-fari: di forma circolare, composta da due anelli concentrici in profilati di acciaio S235JR UNI EN 10025, collegati radialmente da rinforzi radiali. Sulle nervature vengono montati gli elementi, in acciaio, per l'aggancio/sgancio della corona mobile alla testa di trascinamento.- Funi di sospensione della corona mobile: tre funi in acciaio inox AISI 316, secondo EN 12385-4:2002,disposte a 120° in corrispondenza dei bracci di trascinamento. Tutti i componenti d'acciaio devono essere zincati a caldo in un bagno di zinco fuso in conformità alla norma UNI ISO 1461 o se richiesto alle norma CEI 7.6 fascicolo n.239. Inoltre nella fornitura è compresa:- cavo elettrico di alimentazione: del tipo auto-portante ed inestensibile ed antitorsionale di sezione adeguata alla potenza da installare- spina mobile pentapolare di adeguato amperaggio;- cassetta di derivazione e distribuzione: grado di protezione IP65, da montarsi sulla corona porta-fari, già cablata e completa di cavo e spina pentapolare per la prova di accensione a terra dei proiettori;- la progettazione strutturale della torre, secondo DM 14/01/2008;- bulloneria di montaggio zincata a caldo, staffe per proiettori, piastre per il montaggio della cassetta di derivazione e piastra e presa con interruttore di blocco di adeguato amperaggio;- corda di rame e dispersori a croce per la messa a terra della Torre Faro. Infine è compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte con esclusione del plinto di fondazione, l'unità di sollevamento carrellata e la cupola per la protezione dei proiettori e degli organi di movimentazione da computarsi con le relative voci di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TORRE FARO MONOTUBOLARE A CORONA FINO A 12 PROIETTORI - ALTEZZA FINO A 20 m **euro (diciassettemiladieci/58)**	cad	17´010,58
Nr. 122 F.22.066.a	FORNITURA DI ARGANO ELETTRICO PER TORRE FARO Fornitura di ... DI ARGANO ELETTRICO PER TORRE FARO - DI ALTEZZA FINO 20 m FORNITURA DI ARGANO ELETTRICO PER TORRE FARO Fornitura di argano elettrico per torre faro di altezze fino a 20 m. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Costituita da un telaio munito di ruote facilmente trasportabile sul quale sono montati:- gruppo motoriduttore con grado di protezione IP 55;- motore elettrico ad alimentazione trifase min 380V;- pulsantiera per il comando a distanza di sicurezza;- paranco a catena, calibrata della lunghezza necessaria per la movimentazione della corona mobile ed il relativo contenitore;- cavo elettrico munito di spine per la prova di accensione a terra dei corpi illuminanti;- fine corsa di sollevamento con sensore ad induzione per il comando automatico della manovra di aggancio/sgancio della corona mobile. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA DI ARGANO ELETTRICO PER TORRE FARO - DI ALTEZZA FINO 20 m **euro (tremilasessantasette/75)**	cad	3´067,75
Nr. 123 F.22.067.a	FORNITURA E POSA DI CUPOLA IN VETRORESINA PERTORRE FARO F ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FORNITURA E POSA DI CUPOLA IN VETRORESINA PERTORRE FARO Fornitura e posa in opera di cupola in vetroresina per torre faro fino a 12 proiettori, da installare sopra le torri faro realizzata in Resina Poliestere con Fibre di Vetro per la protezione dei proiettori ed organi di movimentazione, avente forma ellittica, da vincolare alla testa di trascinamento a mezzo di robuste piastre bullonate, zincate a calco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La cupola dovrà essere fornita nel colore stabilita dalla D. L. e protetta con gelcoat per una maggiore durata nel tempo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. **euro (duemilanovecentosettanta/59)**	cad	2´970,59
Nr. 124 F.22.096.c	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 63 TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 63 **euro (quattordici/41)**	m	14,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 125 F.22.096.f	TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 110 TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 110 **euro (diciotto/35)**	m	18,35
Nr. 126 G.01.11.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME “TERRE E ROCCE DA SCAVO” secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT **euro (diciassette/33)**	t	17,33
Nr. 127 G.02.061.e	VALVOLA DI REGOLAZIONE DI LIVELLO AUTOMATICA A GALLEGGIAN ... LIVELLO AUTOMATICO A GALLEGGIANTE TIPO A SQUADRA DN 100 mm VALVOLA DI REGOLAZIONE DI LIVELLO AUTOMATICA A GALLEGGIANTE A SQUADRA Fornitura e posa in opera di valvole combinata di regolazione di livello automatica a galleggiante tipo a squadra; corpo, cappello, supporto galleggiante e guida con diaframma in ghisa GGG450; membrana in elastomero atossico conforme al D.M. del 06 aprile 2004 n. 174 del Ministero della Salute; galleggiante in acciaio inox; stelo otturatore,leve e perni in acciaio, pressione di esercizio PFA 10 (1,0 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE COMBINATE DI REGOLAZIONE DI LIVELLO AUTOMATICO A GALLEGGIANTE TIPO A SQUADRA DN 100 mm **euro (tremilaseicentosessantanove/14)**	cad	3´669,14
Nr. 128 G.02.19.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 63 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 63 mm Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l’onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all’interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d’arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l’onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 63 mm **euro (venti/58)**	m	20,58
Nr. 129 G.02.19.e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 110 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 110 mm Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 110 mm **euro (quaranta/33)**	m	40,33
Nr. 130 G.02.19.l	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 200 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 200 mm Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 200 mm **euro (ottantanove/89)**	m	89,89
Nr. 131 G.02.19.n	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 250 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 250 mm Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). **euro (centotrenta/57)**	m	130,57
Nr. 132 G.02.19.o	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 280 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 280 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). **euro (centosessantauno/68)**	m	161,68
Nr. 133 G.02.44.p	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN LEGA POLIMERICA PVC-U PER ACQUE POTABILI PN16 diametro esterno 315 mm spess. 1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN LEGA POLIMERICA PVC-U PER ACQUE POTABILI PN16 diametro esterno 315 mm spess. 18,7 mm Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, con classe di pressione PN 16 bar. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alle norme UNI EN 1452 completamente atossiche e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla pressione nominale PN 16 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). **euro (centocinquantauno/67)**	m	151,67
Nr. 134 G.02.54.g	FORNITURA E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 150 mm FORNITURA E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 150 mm Fornitura e posa di saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo ovale e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR/EPDM, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; Flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1, pressioni nominali di prova e esercizio a norma UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,6Mpa). Saracinesche conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili. Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIALE A CORPO OVALE DN 150 mm **euro (cinquecentoventi/09)**	cadauno	520,09
Nr. 135 G.02.72.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100RC PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 90 FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100RC PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 90 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100-RC, a parete solida tipo 1, prodotta con resine ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, per reti di trasporto d'acqua per il consumo umano, con classe di pressione PN16 bar (SDR11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427, alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 1), con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione terzo, alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari, alle proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622. Le tubazioni dovranno inoltre essere prodotte con granuli pigmentati e stabilizzati all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. - Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100RC PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 90 **euro (trentauno/76)**	m	31,76
Nr. 136 G.02.72.h	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100RC PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 160 FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100RC PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 160 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE100-RC, a parete solida tipo 1, prodotta con resine ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, per reti di trasporto d'acqua per il consumo umano, con classe di pressione PN16 bar (SDR11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427, alla specifica tecnica PAS 1075 (Tipo 1), con marchio di conformità rilasciato da un Organismo di certificazione terzo, alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari, alle proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622. Le tubazioni dovranno inoltre essere prodotte con granuli pigmentati e stabilizzati all'origine e con resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma EN 1555-1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. - Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100RC PN16 Diametro nominale Dn-Od mm 160 **euro (sessantacinque/66)**	m	65,66
Nr. 137 H.01.019.00	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA CON MEZZI SPECIALI SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA CON MEZZI SPECIALI SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA CON MEZZI SPECIALI Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta di cui alla relativa voce, per lavoro in condizioni di particolare disagio, per il superamento di tratti con pendenze elevate o in situazioni particolari per l'inaccessibilità con le normali macchine operatrici, eseguito con mezzi meccanici speciali (ragno escavatore e simili) su espresso ordine della Direzione Lavori. Sono comprese tutte le opere provvisionali e per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA CON MEZZI SPECIALI **euro (quarantatre/41)**	m³	43,41
Nr. 138 H.02.019.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLA ... CORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm **euro (quarantasette/25)**	m	47,25
Nr. 139 H.02.021.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE STRUTTURA ... N PVC-U A PARETE STRUTTURATA SN8 - diametro esterno 200 mm FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA CLASSE SN 8 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata con profilo alveolare per fognature e scarichi civili e industriali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI-EN 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 8 espressa in kN/mq misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA SN8 - diametro esterno 200 mm **euro (quarantauno/71)**	m	41,71
Nr. 140 H.02.19.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. **euro (quarantasette/25)**	m	47,25
Nr. 141 H.02.19.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 250 mm Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 250 mm **euro (cinquantasette/77)**	m	57,77
Nr. 142 H.02.19.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 315 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 315 mm Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. **euro (ottantanove/92)**	m	89,92
Nr. 143 H.03.24.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita DN 200 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita DN 200 mm Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita DN 200 mm **euro (seicentosettanta/09)**	cadauno	670,09
Nr. 144 H.03.24.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita DN 300 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita DN 300 mm Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno rivestite con uno strato di resina epossidica dello spessore minimo di mm 1,00, resistente all'abrasione ed alle acque reflue. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. **euro (seicentoottantaotto/05)**	cadauno	688,05
Nr. 145 H.03.36.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN POLIETILENE CON BASE STAMPATA IN PEMD ID 600 H 1,00 m Con due allacci in linea FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN POLIETILENE CON BASE STAMPATA IN PEMD ID 600 H 1,00 m Con due allacci in linea Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ID 600 di altezza pari a 1,0 m costituito da una base stampata in PEMD a sezione circolare, ottenuta tramite procedimento di stampaggio rotazionale, canalizzata internamente e predisposta per l'innesto di tubi in materiale plastico corrugati o liscio, fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-1, UNI EN 476. La base dovrà avere nella parte superiore una predisposizione in grado di ricevere un elemento di prolunga ottenuto anch'esso da stampaggio rotazionale. L'assemblaggio dei vari elementi può avvenire sia mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso sia mediante l'utilizzo di una guarnizione elastomerica in EPDM in conformità alla UNI EN 681-1. Il pozzetto deve essere a completa tenuta idraulica anche in presenza di falda acquifera ed idoneo a contenere la spinta ascensionale dell'acqua e la spinta del terreno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo ed il successivo reinterro, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, oneri di discarica inclusi, sono compresi altresì gli oneri per il getto integrativo di bloccaggio in testa al pozzetto, la fornitura e posa di ghiaino lavato sul piano di posa ed a protezione del pozzetto stesso, ed ogni altro onere o provvista accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso solo il chiusino in ghisa o in cls.FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI IN POLIETILENE CON BASE STAMPATA IN PEMD ID 600 H 1,00 m Con due allacci in linea DN160 **euro (cinquecentoquarantasette/87)**	cadauno	547,87
Nr. 146 H.03.36.e	POZZETTO IN POLIETILENE ID 600 E H=1.00 M Elemento di prolunga con gradini di altezza pari a 0,50 m Fornitura e posa in opera di pozzetto in polietilene ID 600 di altezza pari a 1,0 m costituito da una base stampata in PEMD a sezione circolare, ottenuta tramite procedimento di stampaggio rotazionale, canalizzata internamente e predisposta per l'innesto di tubi in materiale plastico corrugati o liscio, fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-1, UNI EN 476. La base dovrà avere nella parte superiore una predisposizione in grado di ricevere un elemento di prolunga ottenuto anch'esso da stampaggio rotazionale. L'assemblaggio dei vari elementi può avvenire sia mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso sia mediante l'utilizzo di una guarnizione elastomerica in EPDM in conformità alla UNI EN 681-1. Il pozzetto deve essere a completa tenuta idraulica anche in presenza di falda acquifera ed idoneo a contenere la spinta ascensionale dell'acqua e la spinta del terreno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo ed il successivo reinterro, il carico trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, oneri di discarica inclusi, sono compresi altresì gli oneri per il getto integrativo di bloccaggio in testa al pozzetto, la fornitura e posa di ghiaino lavato sul piano di posa ed a protezione del pozzetto stesso, ed ogni altro onere o provvista accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	d'arte. Escluso solo il chiusino in ghisa o in cls. POZZETTO IN POLIETILENE ID 600 E H=1.00 M Elemento di prolunga con gradini di altezza pari a 0,50 m **euro (duecentodiciotto/43)**	cadauno	218,43
Nr. 147 M.01.001.01	ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T ALLACCIAMENTO MOTORE Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T **euro (centocinquantasette/35)**	cad	157,35
Nr. 148 M.01.001.02	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase fino a 1,5 kW/380V + T ALLACCIAMENTO MOTORE Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase fino a 1,5 kW/380V + T **euro (centoottantatre/02)**	cad	183,02
Nr. 149 M.01.003.05	CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 300 x 75-80 mm. CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 300 x 75-80 mm. **euro (cinquanta/43)**	m	50,43
Nr. 150 M.01.005.01	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Collegamento equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc.,al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connesione alla barra colletrice di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq **euro (trentatre/10)**	cad	33,10
Nr. 151 M.01.006.04	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITIC Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'art. CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA Sez. 1 x 35 mmq. **euro (otto/06)**	m	8,06
Nr. 152 M.01.007.01	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) **euro (centotrentaotto/44)**	cad	138,44
Nr. 153 M.01.007.02	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) **euro (centododici/23)**	cad	112,23
Nr. 154 M.01.007.03	IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare) IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare) **euro (centodiciassette/18)**	cad	117,18
Nr. 155 M.01.036.06	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 … 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq. **euro (cinque/83)**	m	5,83
Nr. 156 M.01.036.12	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 … 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq. **euro (nove/52)**	m	9,52
Nr. 157 M.01.036.13	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 6 mmq. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 … 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 6 mmq. **euro (sei/97)**	m	6,97
Nr. 158 M.01.036.17	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 10 mmq. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 … 0.6/1		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 10 mmq. **euro (nove/14)**	m	9,14
Nr. 159 M.01.036.20	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 10 mmq. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 … 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 10 mmq. **euro (diciassette/67)**	m	17,67
Nr. 160 M.01.036.21	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 16 mmq. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 … 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 16 mmq. **euro (dodici/23)**	m	12,23
Nr. 161 M.01.037.04	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 25 mmq LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 … 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 25 mmq **euro (otto/81)**	m	8,81
Nr. 162 M.01.037.06	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 50 mmq LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 … 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 50 mmq **euro (dodici/39)**	m	12,39
Nr. 163 M.01.039.02	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 …. 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 2,5 mmq. **euro (due/51)**	m	2,51
Nr. 164 M.01.039.03	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 …. 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 4 mmq. **euro (due/74)**	m	2,74
Nr. 165 M.01.043.01	NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE Nodo collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista; - accessori di serraggio bulloni e viti; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettrice di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali; - foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME Nodo collettore principale **euro (ottantaquattro/85)**	cad	84,85
Nr. 166 M.01.045.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto **euro (cinquantanove/08)**	cad	59,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 167 M.01.045.08	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza **euro (quarantaquattro/51)**	cad	44,51
Nr. 168 M.01.045.09	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto **euro (trentacinque/95)**	cad	35,95
Nr. 169 M.01.045.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A **euro (cinquantaotto/47)**	cad	58,47
Nr. 170 M.01.045.17	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) comando per tenda motorizzata PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) comando per tenda motorizzata **euro (cinquantatre/48)**	cad	53,48
Nr. 171 M.01.047.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto **euro (cinquantatre/95)**	cad	53,95
Nr. 172 M.01.047.08	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce d'emergenza **euro (quaranta/93)**	cad	40,93
Nr. 173 M.01.047.09	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto pulsante aggiunto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentasei/92)	cad	36,92
Nr. 174 M.01.047.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A **euro (cinquantanove/37)**	cad	59,37
Nr. 175 M.01.047.16	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T **euro (centoventiuno/59)**	cad	121,59
Nr. 176 M.01.047.17	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canala) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canala) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T **euro (centoottantanove/75)**	cad	189,75
Nr. 177 M.01.062.03	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno **euro (cinque/28)**	m	5,28
Nr. 178 M.01.062.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno **euro (cinque/66)**	m	5,66
Nr. 179 M.02.029.07	Apparecchio autonomo emergenza 610 lm, AUTONOMIA 1 h APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, 94V·2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; · Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; · Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · · Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) · Grado di protezione: IP65 · Classe di Isolamento: II · Batterie Ni·Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598·2·22. · Led di segnalazione stato multicolore · Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. · Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; · Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura.: · Conformità alle CEI EN 60598·2·22 e CEI EN 62471 · Certificazione: IMQ, ENEC - schermo con lavorazione a lente di Fresnel per uniforma il flusso luminoso emesso dal tubo fluorescente; - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; - classe di temperatura T3 apparecchio in AD-FT, classe 2; - grado di protezione IP 65; - accumulatori ermetici ricaricabili al Ni-Cd 6 V 4 Ah per alta temperatura; - led di segnalazione guasto multicolore; - ricarica completa in 12 ore; - alimentazione 220 - 230V 50Hz. non rifasata; - possibilità di gestione remota, dell'intelligenza tramite apposito telecomando Teleur. Caratteristiche tecniche: - potenza tubo: 8 e/o 24 W; - dimensioni lxhxp: 382x169x82 mm Caratteristiche lampade di segnalazione a LED - IP 40, doppio isolamento, distanza di leggibilità 28 m, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico autoestinguente, batteria al Ni-Cd per alta temperatura, installazione a parete o soffitto o a bandiera o a sospensione. Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Apparecchio autonomo emergenza 610 lm, AUTONOMIA 1 h **euro (centoventitre/58)**	cad	123,58
Nr. 180 M.03.001.01	DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m DISPERSORE DI TERRA Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m **euro (cinquantatre/98)**	cad	53,98
Nr. 181 M.03.002.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm **euro (centosettantauno/26)**	cad	171,26
Nr. 182 M.03.01.01	DISPERSORE DI TERRA Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. **euro (cinquantatre/98)**	cadauno	53,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 183 M.13.002.01	ALIMENTATORE n°1 alimentatore di completo di accumulatore Alimentatore di tensione completo di accumulatore Per la generazione della tensione bus per una linea con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus e interruttore per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti bus collegati alla linea. Possibilità di collegamento alla rete con morsetti a vite a innesto. Per il montaggio su binari a cappello DIN EN 50022. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus, non è necessario un binario dati. Per l'alimentazione di emergenza in caso di mancanza di tensione bus o di tensione di alimentazione dell'Internet Controller IC 1 è possibile collegare l'accumulatore a gel di piombo esterno a una tensione di 12 V DC (SELV) sull'ingresso della corrente di emergenza. Con il circuito di carica integrato vengono ricaricati o caricati in tampone accumulatori a gel di piombo da 6-15 Ah. Tensione di rete: 230 V AC, 50-60 Hz Ingresso corrente di emergenza: per accumulatore a gel di piombo 6-15 Ah con 12 V DC (SELV) Corrente di mantenimento della carica: max. 250 mA Tensione di uscita: 29 V DC ±1 V Corrente in uscita: max. 320 mA, con protezione da corto circuito Larghezza dispositivo: passo 5 = ca. 90 mm Dotazione: Con morsetto bus e copertura cavi. Accumulatore a gel di piombo Accumulatore a gel di piombo da collegare all'ingresso della corrente di emergenza dell'alimentatore di tensione con allacciamento per accumulatore. Tensione nominale: 12 V DC Capacità: 7,2 Ah Compresi: - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'arte. ALIMENTATORE n°1 alimentatore di completo di accumulatore **euro (seicentoquindici/11)**	cad	615,11
Nr. 184 M.13.003.01	ATTUATORE TAPPARELLE n°1 attuatore 4 azionamenti ATTUATORE TAPPARELLE Attuatore tapparelle con azionamento manuale Per il comando indipendente di 4 azionamenti tapparelle. La funzione dei canali tapparelle è configurabile liberamente. E' possibile azionare manualmente con tasti tutte le uscite tapparelle. Con accoppiatore bus integrato. Per il montaggio su binari a cappello DIN EN 50022 Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus, non è necessario un binario dati. Visualizzazione degli stati canale tramite LED. Lo stato di pronto per l'uso viene segnalato da un LED verde. Funzioni software INSTABUS EIB: Funzioni tapparelle: Tempo di funzionamento. Tempo di pausa. Tempo di regolazione graduale. Funzione di blocco differenziata per allarmi maltempo Posizionamento a 8 bit per altezza. Scenari. Funzione manuale/automatica. Funzioni di stato e di risposta differenziate. Per ciascuna uscita tapparelle: Tensione nominale: 230 V AC, 50-60 Hz Corrente nominale: 10 A, cos fi = 0,6 Carico motore: 230 V AC, max. 1000 W Larghezza dispositivo: passo 4 = ca. 72 mm Dotazione: Con morsetto bus e copertura cavi. Compresi: - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regolad'art. ATTUATORE TAPPARELLE n°1 attuatore 4 azionamenti **euro (cinquecentoquattro/38)**	cad	504,38
Nr. 185 M.14.002.01	CENTRALE ANTINTRUSIONE con 8 zone, espandibile a 512 zone CENTRALE ANTINTRUSIONE 01) Centrale di allarme e controllo accessi a tecnologia mista (linee cablate e/o radio), con prestazioni multimediali integrate (Dati - Audio - Video), per funzioni di verifica allarme. Collegamento diretto su linea Bus a 4/8 conduttori. Unità logica a microprocessore, configurabile e ampliabile attraverso moduli aggiuntivi specializzati. Equipaggiamento di base previsto con 8 zone, ma espandibile a 512 zone/punti, con moduli di espansione cablati indirizzati (8 IN/2 OUT etc.) o con moduli radio (ricevitori), che si collegano sulla linea Bus. Controllo e gestione in aree e in settori di area (max 32). La centrale dispone di 64 calendari annuali liberamente impostabili. Possibile utilizzo di alimentatori remoti supervisionati. Memoria eventi incorporata (max. 10000 eventi intrusione + 10000 eventi controllo accessi), con data/ora. Uscite seriali disponibili per stampante locale e per collegamento a PC. Programmazione rapida e facilitata, a menù guidato, con distinti codici di accesso (tecnico e utenti/visitatori). Configurazione in modalità locale da tastiera o PC e da postazione remota, attraverso PC e software di teleassistenza. Zone/punti, configurabili in diverse tipologie. Possibile comando e controllo da una o più tastiere. Connessione diretta (plug-in) di moduli multimediali, per funzioni di verifica allarme (parlo/ascolto/ video), così da attuare anche differenti modalità di comunicazioni verso utenti, verso centri servizi e centrali di ricezione allarmi (Vigilanze). Funzioni di automazioni integrate ad orari programmabili o anche con comandi da remoto DTMF. Omologata IMQ II livello. Tensione alimentazione (tipica) 230 VCA, ±10% / 50 Hz Assorbimento max. 200 mA Batteria 12 VCC / 18 Ah Alimentazione ausiliaria (nominale) 12 VCC / 2,3 A Rivelatori programmabili 60 Numero zone base 8 numero max. zone cablate 512 Numero max. zone wireless 120 Numero relé base 1 SPDT, 24 / 2 A 1 DPDT, 24 / 2 A 1 SPDT, 48 / 5 A Numero max uscite programmabili 512 numero max codici utente 512 Numero di partizioni 32 Numero tastiere max. 32 Numero porte controllate come controllo accessi max. 32 Interfaccia RJ45 Ethernet. Armadio G3. Funzione Web Server. 02) Modulo (concentratore) di espansione zone, a 8 ingressi/2 uscite OC (open collector) interfacciabili, collegabile direttamente sulla linea Bus. Fornito in contenitore autoprotetto, montaggio a parete. Omologato IMQ II livello. Alimentazione Via E-bus Assorbimento minimo 45 mA massimo 80 mA Temperatura operativa +5 ~ +40°C Protezione custodia IP30 Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - n°1 accumulatore 12 Vcc/27Ah - installazione degli apparecchi di espansione e dei relativi accessori; - collegamenti alle linee in partenza; - implementazione del sistema operativo con l'aggiunta del relativo Software applicativo residente su memoria EEPROM non volatile; - programmazione con le relative sequenze logiche dei nuovi punti ed impianti collegati; - tipici di cablaggio e caratteristiche cavi; - preparazione dei files di configurazione sulla base della documentazione di progetto ricevuta; - istruzione al personale e manuali utente; - caricamento configurazioni delle apparecchiature difunzione; - verifica dei dati di configurazione; - verifica interazioni; - messa in tensione delle apparecchiature difunzione; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - accessori di fissaggio; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. CENTRALE ANTINTRUSIONE con 8 zone, espandibile a 512 zone **euro (duemilatrecentotrentaotto/08)**	cad	2´338,08
Nr. 186 M.14.003.02	COMBINATORE TELEFONICO Modulo GSM con comunicatore digitale COMBINATORE TELEFONICO 01) Modulo PSTN con comunicatore digitale, Interfaccia di comunicazione in versione plug-in, ad innesto rapido sulla scheda logica delle centrali, per attuare il collegamento diretto alla rete telefonica pubblica (PSTN). Il modulo integra il comunicatore telefonico digitale, per l'inoltro dei dati informativi verso uno o più centri di ricezione allarmi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Permette di interagire a distanza, attraverso PC e software di teleassistenza. Alimentazione 230 V via unità di controllo 02) Modulo GSM con comunicatore digitale, Interfaccia di comunicazione in versione plug-in, ad innesto rapido sulla scheda logica delle centrali, per attuare il collegamento diretto alla rete telefonica mobile. Idoneo per l'inserimento di una Sim card, per l'inoltro dei dati informativi verso uno o più centri di ricezione allarmi. Permette di interagire a distanza, attraverso PC e software di teleassistenza. Utilizzabile anche come Back Up del modem PSTN o comunicazione IP. Alimentazione 230 V via unità di controllo Omologato PPTT e certificazione IMQ - Allarme II Livello. Compresi: - Allacciamenti elettrici dal quadro di zona e quota parte della rete portacavi; - protezione antirimozione; - batteria 12 Vcc 5,7 Ah; - accessori di fissaggio; - attivazione e collaudo completo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. COMBINATORE TELEFONICO Modulo GSM con comunicatore digitale **euro (cinquecentosessantadue/92)**	cad	562,92
Nr. 187 M.14.004.01	CONTATTO REED AUTOPROTETTO per serramenti CONTATTO REED AUTOPROTETTO Contatto magnetico ad alta sicurezza per interni distanza di funzionamento Mm/9mm. Rivelatore di apertura di tipo magnetico (reed) ad alta sicurezza, a triplo bilanciamento. Equipaggiato in contenitore di alluminio e previsto con cavo preintestato (2 mt), protetto da guaina metallica rivestita (diam. 10 mm.). Distanza di funzionamento 9/14 mm. (su ferro/non su ferro). Cavo a 4 conduttori (2 per contatto reed e 2 per manomissione). Fornito con tappi antisvitamento (per ulteriore protezione dei punti di fissaggio). Montaggio in ambienti interni. Dimensioni (contatto) 114x20x 35 mm., (magnete) 114x20x35 mm. Omologato IMQ I Livello. Compresi: - Cavo di connessione a 4 fili di cui 2 fili per il contatto reed di allarme e 2 per il contato reed di antimanommisione. - Guaina in acciaio rivestito in PVC da 10mm di diametro a protezione del cavo di collegamento. - Tappi anti svitamento - Dima di fissaggio; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. CONTATTO REED AUTOPROTETTO per serramenti **euro (centoquarantaquattro/09)**	cad	144,09
Nr. 188 M.14.007.01	INSERITORE PER CHIAVE O A TASTIERA Abilitazione/disabilitazione del sistema INSERITORE PER CHIAVE O A TASTIERA Tastiera alfanumerica orizzontale autoprotetta, con display LCD e lettore di prossimità integrato (125 KHz) per chiavi di prossimità. Equipaggiata con nuovo e ampio Display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri. Retroilluminata, equipaggiata con tasti multifunzione. Alimentazione operativa (nominale) 12 VCC Assorbimento minimo 90 mA massimo 110 mA Tasti funzione speciali 3 LED di stato numero di caratteri 2 x 16 Temperatura operativa +5 ~ +40 °C Protezione custodia IP30 Compresi: - n° 3 chiavi elettroniche; - installazione a parete e cablaggio. - collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, FG7(O)R, sez. min. 1,5 mmq.; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili, complete di placche anodizzate e/o in materiale termoplastico, colore e tipo a scelta della D.L.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. INSERITORE PER CHIAVE O A TASTIERA Abilitazione/disabilitazione del sistema **euro (duecentodiciassette/38)**	cad	217,38
Nr. 189 M.14.011.01	RIVELATORE DI MOVIMENTO A doppia tecnologia (IR/MW) RIVELATORE DI MOVIMENTO Rivelatore a doppia tecnoclogia infrarossi e micronde (IR/MW), design armonico, affidabilità di rivelazione del movimento ed eccellente immunità alle interferenze, ideale per un'ampia gamma di applicazioni, incluse installazioni in aree industriali e commerciali, abitazioni residenziali ed edifici pubblici. Tensione alimentazione (tipica) 8 ~ 16 VCC Assorbimento 7,5 mA (13 mA su allarme) Contatto uscita allarme 30 VCC / 100 mA all'apertura su allarme Contatto manomissione 30 VCC/ 50 mA Sistema ottico Specchio triplex nero 18 m Indicatore test passaggio LED Ingressi di controllo BASSO "= 1,5 V / ALTO "= 3,5 V Modalità valutazione sensibilità 4 impostazioni IR / 4 impostazioni MW Velocità movimento 0,2 ~ 4,0 m/s Temperatura operativa -20 ~ +55°C Protezione custodia IP41 Dimensioni (L x A x P) 55 x 135,5 x 55 mm Peso 0,180 kg Funzione antimask Omologato IMQ I e II Livello. Dispositivo di supporto a snodo (montaggio a parete). Angolazione: verticale +10° ~ -15 ° orizzontale +45° ~ -45° Compresi di: - allacciamenti elettrici e cablaggi interni; - installazione degli apparecchi; - collegamenti alle linee in partenza; - attivazione e collaudo delle apparecchiature di funzione; - fissaggio e cablaggio del contatto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi dalla centrale fino agli elementi in campo; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. RIVELATORE DI MOVIMENTO A doppia tecnologia (IR/MW) **euro (centonovantatre/01)**	cad	193,01
Nr. 190 N.02.002.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" **euro (cinquantatre/26)**	cad	53,26
Nr. 191 N.02.003.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: SET DOCCIA COMPLETO Set doccia con asta murale completo SET DOCCIA COMPLETO Accessori per apparecchio sanitario Il set doccia si compone di - Asta da 600 mm; - Manopola doccia; - Flessibile da 1500 mm;; - Portasapone scorrevole Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi doccia devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. L'apparecchio deve essere dimensionato per un corretto funzionamento nell'ambito dei seguenti limiti: - Pressione dinamica da 0.5 a 5 bar (funzionamento raccomandato tra 1 e 3 bar); - Temperatura fino a 70°C. Per la pulizia, il diffusore ed il meccanismo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	erogante il getto a pioggia (funzione normale) devono essere smontabili con l'ausilio di utensili semplici, oppure di utensili specifici forniti dal fabbricante. I dispositivi uscita doccia dotati di dispositivo integrato per la pulizia del diffusore o del meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) non sono soggetti alla condizione suddetta. La classe di portata dell'apparecchio dovrà essere almeno pari a 20-25 l/m con pressione di 3 bar. Compresi: - fornitura e posa in opera di quanto indicato; - guarnizioni e raccordi; - viti e tasselli per il fissaggio a muro; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: SET DOCCIA COMPLETO Set doccia con asta murale completo **euro (centoventisei/26)**	cad	126,26
Nr. 192 N.02.009.03	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5 COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5 **euro (settanta/44)**	cad	70,44
Nr. 193 N.02.026.03	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE D=1"1/4 IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE Filtro autopulente manuale con esclusivo sistema di lavaggio in controcorrente per acqua con temperatura fino a 30 °C. Conforme alla DIN 19632 e al DL 443 del 1990. La calotta del filtro è in materiale sintetico Rilsan PN 16; la flangia è in ottone con collegamento a vite girevole a 360° per l'installazione sia su tubazioni verticali che orizzontali; la congiunzione filettata è conforme alla DIN 2999; la calza è in acciaio inox con bagno d'argento per la riduzione della proliferazione batterica; la capacità filtrante media è di 0,1 mm (min. 0,095-max 0,125). Il controlavaggio viene eseguito tramite la rotazione della pratica manopola superiore, agendo si avvia sull'esclusivo sistema di rotazione a punti per la pulizia simultanea dell'elemento filtrante e del vetro d'ispezione. Durante il controlavaggio si sviluppa una velocità di flusso di 5,5 m/s che permette di velocizzare il processo consumando una minore quantità d'acqua rispetto ai tradizionali sistemi. La valvola di scarico in ceramica garantisce una migliore resistenza all'usura. Collegamento allo scarico conforme alla DIN 1988. Nella calotta sono inseriti un calendario promemoria del lavaggio e un allarme sonoro che ogni due mesi ricorda di eseguire la pulizia della calza. Allarme sonoro sui modelli da 3/4" a 1"1/4 per ricordare di effettuare il controlavaggio. Sono disponibili a richiesta calze di diversa capacità filtrante. Producono acqua filtrata anche durante il lavaggio in controcorrente.Portata 4.5 m³/h, Perdita carico 0,2 bar, Diametro Attacchi 1", Lunghezza Attacchi 195 mm Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE D=1"1/4 **euro (cinquecentotrenta/33)**	cad	530,33
Nr. 194 N.02.028.01	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE Pompa addittivi con iniettore, port. 2 l/h IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRIC Pompa dosatrice computerizzata di precisione a iniezione frazionata. Funzionamento: manuale, con segnale esterno milliamperometrico 0/4÷20 mA, contatore a impulsi oppure comando esterno. Il dosaggio con aspirazione singola e immissione frazionata in microiniezioni che si adattano sia alla portata sia alla pressione di lavoro. Programmazione di funzionamento: tastiera a membrana con visualizzazione dati su display LCD alfanumerico, LED multifunzione e segnale d'allarme a distanza. Completano la fornitura le tubazioni di aspirazione e mandata di polietilene semirigido 6/ 4 mm. Portata: 0,2 - 6 l/h; pressione: 10 bar; potenza: 20 W; tensione: 230 V; frequenza: 50 Hz; protezione: IP 65. Iniettore per l'immissione degli additivi al centro della zona turbolenta del flusso per una più rapida miscelazione, completo di vite di disaerazione, valvola di ritegno, regolazione punto iniezione, o-ring di tenuta, attacco filettato ¾". Compresi: - pompa dosatrice; - tubazioni di prelievo ed immissione; - iniettore; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, POMPA DOSATRICE Pompa addittivi con iniettore, port. 2 l/h **euro (settecentosessantacinque/49)**	cad	765,49
Nr. 195 N.02.033.03	MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA D=1"1/4 MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA Miscelatore elettronico con programma antilegionella. Costituito da: - Valvola a tre vie. Attacchi F. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW 617N nichelato. Filettato fino a 2", Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 per DN 65 e DN 100. Tenute idrauliche in NBR. Pmax d'esercizio (statica) 10 bar. Tmax d'esercizio 100°C. Termometro con pozzetto scala scala 0÷80°C. - Servomotore. Alimentazione 230 V. Coppia massima 10 Nm. Grado di protezione minimo IP 54. Tmax ambiente 50°C. - Regolatore elettronico. Alimentazione 230 V. Campo di temperatura di regolazione 20÷60°C. Campo di temperatura di disinfezione 40÷80°C. Orologio programmatore giornaliero settimanale. Microinterruttore ausiliario a 3 contatti. Grado di protezione IP 54. - Precisione del miscelatore ±2°C. Massimo rapporto fra le pressioni in ingresso (C/F o F/C) 2:1. Omologato CE. Compresi: - valvola a 3 vie; - servocomando; - regolatore elettronico; - sonda di temperatura e termometro con pozzetto; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA D=1"1/4 **euro (millequattrocentonovantasei/87)**	cad	1´496,87
Nr. 196 N.02.037.01	MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2" MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE Rubinetto miscelatore a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per piano lavabo. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabilli con temporizzazione 20 sec. Selezione della temperatura con leva laterale. Corpo in ottone cromato con esecuzione antivandalo. Meccanismi di hostaform anticalcare, pressione minima 0.7 bar, massima 7 bar. Portata preregolata 6 l/min e regolabile senza chiudere l'acqua. Compresi: - miscelatore a pulsante temporizzato per installazione su sanitario monoforo, nel diametro indicato - valvole di non ritorno; - filtri, flessibili e rubinetti d'arresto, sistema di fissaggiorinforzato - guarnizioni e materiali vari di consumo; - mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso); - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2" **euro (duecentoottantaquattro/39)**	cad	284,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 197 N.02.039.04	RIDUTTORERIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA D=1"1/2 RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar. Corpo in lega antidezincificazione con indicatore di preregolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 25 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 60°C. Per dimensioni uguali o superiori al DN 65 Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70°C. Pmax a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. Compresi: - riduttore di pressione; - flange o bocchettoni; - supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RIDUTTORERIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA D=1"1/2 **euro (quattrocentoottantasette/35)**	cad	487,35
Nr. 198 N.03.001.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIACQUO A ZAINO 3-9 l ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIACQUO A ZAINO CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; curva di risciacquo; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; rubinetto cromato con filtro da 1/2"; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIACQUO A ZAINO 3-9 l **euro (centoottanta/39)**	cad	180,39
Nr. 199 N.03.003.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4 ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO PILETTA DI SCARICO Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4 **euro (trentanove/14)**	cad	39,14
Nr. 200 N.03.003.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO Sifonata d=90 ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO PILETTA DI SCARICO Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO Sifonata d=90 **euro (novantauno/08)**	cad	91,08
Nr. 201 N.03.005.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina **euro (settantadue/24)**	cad	72,24
Nr. 202 N.03.009.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; rosone cormato e morsetto in gomma; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia **euro (trentauno/89)**	cad	31,89
Nr. 203 N.03.016.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm **euro (trecentodue/22)**	cad	302,22
Nr. 204 N.03.017.01	LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm LAVABO PER DISABILI LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250- 1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: lavabo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm **euro (seicentootto/86)**	cad	608,86
Nr. 205 N.03.026.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte. MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico **euro (ottocentotrentatre/26)**	a corpo	833,26
Nr. 206 N.03.029.01	ORINATOIO IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 54x35 cm ORINATOIO IN VETROCHINA ORINATOIO in vetrochina in gres porcellanato di prima scelta con alimentazione dall'alto, completo di robuste mensole di sostegno e viti di fissaggio in acciaio inox. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 13% nelle parti non smaltate. Spessore dello smalto a cotto non inferiore a 0.7 mm. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: orinatio di prima scelta in Fire clay di colore bianco nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del bidet su parete inmuratura; viti di fissaggio in acciaio inox; sifone di scarico; ser di raccordo dell'alimentazione; materiale vario di installazione e di collegamento alle reti idriche esanitarie. e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ORINATOIO IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 54x35 cm **euro (duecentodiciannove/83)**	cad	219,83
Nr. 207 N.03.030.02	PIATTO DOCCIA Dim. 90x90 cm PIATTO DOCCIA PIATTO doccia costituito in gres porcellanato ottenuto con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1280°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 9% nelle parti non smaltate. Fondo antisdrucciolo facilmente pulibile. Adatto per l'installazione a pavimento con foro per piletta sifonata. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: piatto doccia; sigillanti e materiale vario di posa; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. PIATTO DOCCIA Dim. 90x90 cm **euro (trecentosessantadue/73)**	cad	362,73
Nr. 208 N.03.033.03	SCARICO IN PE-HD D=50 mm SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm **euro (dieci/79)**	m	10,79
Nr. 209 N.03.033.05	SCARICO IN PE-HD D=75 mm SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm **euro (quattordici/78)**	m	14,78
Nr. 210 N.03.033.06	SCARICO IN PE-HD D=90 mm SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=90 mm **euro (diciassette/92)**	m	17,92
Nr. 211 N.03.033.07	SCARICO IN PE-HD D=110 mm SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm **euro (ventitre/72)**	m	23,72
Nr. 212 N.03.037.01	VASO WATER IN VETROCHINA MONOBLOCCO Tipo a pavimento, dim. 67x36 cm VASO-WATER IN VETROCHINA IN MONOBLOCCO VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). Funzionante con apposita cassetta appoggiata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colorebianco. Compresi: vaso water; cassetta di risciacquo appoggiata nello stesso materiale del sanitario con pulsante di scarico superiore completa di batteria di scarico; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/ bronzo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA MONOBLOCCO Tipo a pavimento, dim. 67x36 cm **euro (cinquecentotrentasei/61)**	cad	536,61
Nr. 213 N.03.038.01	VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciascquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm **euro (ottocentoventisei/49)**	cad	826,49
Nr. 214 O.02.013.05	CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=200, spessore sei decimi CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera.In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasidimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=200, spessore sei decimi **euro (ventisei/91)**	m	26,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 215 O.02.025.02	COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 540x275x70-110 CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA Cassetta per collettori di zona Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura conserratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; oneri per l'installazione a parete della cassetta dicontenimento; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 540x275x70-110 **euro (sessantaquattro/07)**	cad	64,07
Nr. 216 O.02.037.01	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni fino a 20 dm² (compresi) GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); rete antitopo/antivolatile; controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni fino a 20 dm² (compresi) **euro (tredici/51)**	dm²	13,51
Nr. 217 O.02.038.01	GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm² (compresi) GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controtelaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); controtelaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm² (compresi) **euro (diciassette/20)**	dm²	17,20
Nr. 218 O.02.077.03	VENTILATORE INSONORIZZATO DA CONTROSOFFITTO 450 m³/h, 300 Pa CASSONETTO VENTILANTE Cassonetto ventilante costruito in lamiera di acciaio zincato, con isolamento acustico ignifugo in lana minerale fonoassorbente, spessore 50 mm, chiusura stagna, ventilatore centrifugo con girante pale avanti in lamiera zincata, motore monofase regolabile rirettamente accoppiato, pannello apribile per l'accesso al ventilatore con clips di chiusura. Grado di protezione IP 44, Classe B/F e protezione termica incorporata. Compresi: Ventilatore cassonato; staffe di supporto e fissaggio a soffitto; silenziatore circolare, lunghezza minima 900 mm; giunti antivibranti per i collegamenti ai canalidell'impianto; oneri per la taratura e messa in moto; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. VENTILATORE INSONORIZZATO DA CONTROSOFFITTO 450 m³/h, 300 Pa **euro (settecentoottanta/73)**	cad	780,73
Nr. 219 O.04.034.11	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" Sp. = 13 mm x d=3/4" RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" Sp. = 13 mm x d=3/4" **euro (quattro/22)**	m	4,22
Nr. 220 O.04.034.12	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1" RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1" **euro (quattro/56)**	m	4,56
Nr. 221 O.04.034.14	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2 **euro (cinque/26)**	m	5,26
Nr. 222 O.04.034.22	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4 Sp. = 19 mm x d=1"1/4 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4 Sp. = 19 mm x d=1"1/4 **euro (otto/36)**	m	8,36
Nr. 223 O.04.034.47	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 150 RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa delrivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x DN 150 **euro (centotredici/19)**	m	113,19
Nr. 224 O.04.037.01	STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE CON RUBINTETTO DI PROVA Scala 0-4 bar MANOMETRO A QUADRANTE CON RUBINETTO DI PROVA Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Rubinetto per manometro campione I.S.P.E.S.L. a tre vie. Attacchi filettati F x M. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: manometro a quadrante; rubinetto a tre vie; ricciolo di collegamento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE CON RUBINTETTO DI PROVA Scala 0-4 bar **euro (trentacinque/40)**	cad	35,40
Nr. 225 O.04.043.11	TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 160 mm TUBO IN PVC RIGIDO TUBO in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale; sfridi di lavorazione; oneri per la posa interrata della tubazione; realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo; TUBAZIONE IN P.V.C. RIGIDO D = 160 mm **euro (trentauno/58)**	m	31,58
Nr. 226 O.04.044.06	TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=63mm TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); posa di nastro indicatore di condotta interrata; oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; E'inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=63mm **euro (quindici/35)**	m	15,35
Nr. 227 O.04.048.03	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm **euro (diciotto/57)**	m	18,57
Nr. 228 O.04.048.04	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm **euro (trentatre/35)**	m	33,35
Nr. 229 O.04.048.05	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm **euro (quarantaquattro/73)**	m	44,73
Nr. 230 O.04.048.06	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm - Di = 42 mm TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 50x4 mm - Di = 42 mm **euro (sessantauno/69)**	m	61,69
Nr. 231 O.04.055.02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZ. SC. RIDOTTO DN 32 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE VALVOLA di intercettazione, esente da manutenzione, a tenuta morbida, per montaggio wafer con scartamento uguale al DN. Corpo in ghisa EN-GJL-250, asta in acciaio X 20 Cr 13, tenuta dell'asta tramite o-ring, tappo/cuneo con corpo in ghisa EN-GJL-250 e commatura in EPDM, premistoppa in acciaio zincato, volantino in alluminio pressofuso. Pressione nominale PN16, temperatura d'esercizio massima ammissibile 120 °C. Nei diametri (DN) sotto indicati. Compresi: valvola di intercettazione; controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZ. SC. RIDOTTO DN 32 **euro (centoundici/56)**	cad	111,56
Nr. 232 O.04.055.03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZ. SC. RIDOTTO DN 40 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE VALVOLA di intercettazione, esente da manutenzione, a tenuta morbida, per montaggio wafer con scartamento uguale al DN. Corpo in ghisa EN-GJL-250, asta in acciaio X 20 Cr 13, tenuta dell'asta tramite o-ring, tappo/cuneo con corpo in ghisa EN-GJL-250 e commatura in EPDM, premistoppa in acciaio zincato, volantino in alluminio pressofuso. Pressione nominale PN16, temperatura d'esercizio massima ammissibile 120 °C. Nei diametri (DN) sotto indicati. Compresi: valvola di intercettazione; controflange PN16 e relativi bulloni di installazione; guarnizioni di tenuta; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI INTERCETTAZIONE E REGOLAZ. SC. RIDOTTO DN 40 **euro (centotrentauno/97)**	cad	131,97
Nr. 233 O.04.057.04	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4 VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4 **euro (trentacinque/05)**	cad	35,05
Nr. 234 O.04.057.05	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2 VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2 **euro (quarantasei/39)**	cad	46,39
Nr. 235 O.04.058.01	VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: valvola di sicurezza a molla; attacco scarico maggiorato; scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla retefognaria; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL **euro (novantasei/70)**	cad	96,70
Nr. 236 O.04.059.05	VASO DI ESPANSIONE C = 24 l, unificato VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 24 l, unificato **euro (settantasei/21)**	cad	76,21
	Progetto esecutivo - prezzi ANAS 2023 (ribassati del 2.45%) (SbCap 7)		
Nr. 237 P.02.001	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo RcK ≥ 400 N/mmq. Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L. Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, casseratura, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata. Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento lisciato o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione sopratetto a tutta circonferenza. Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipioggia in ogni locale. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno. Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. Sistema di smaltimento acqua piovana. Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera. **euro (trecentoottantatre/05)**	m³	383,05
Nr. 238 P.03.040.1.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPIC ... UBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - - SEZIONE NOMINALE 35 mmq CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPIC ... UBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - - SEZIONE NOMINALE 35 mmq Compresa fornitura e posa in opera. **euro (cinque/08)**	m	5,08
Nr. 239 P.03.420.01. 1500	CAVO ENERGIA ARMATO TIPO ARG16(O)R16N/FR16-0.6/1 kV - UNIPOLARI - - FORMAZIONE 1x150 mmq CAVO ENERGIA ARMATO TIPO ARG16(O)R16N/FR16-0.6/1 kV - UNIPOLARI - - FORMAZIONE 1x150 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico, marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - S3, d1, a3 con conduttore in alluminio, isolamento elastomerico del tipo armato secondo norme IEC 60332/3 - IEC 60502-1 - CEI UNEL 35324 - CEI EN 50399 - CEI 20-13, aventi le seguenti caratteristiche: - temperatura max di esercizio: 90 °C; - temperatura max di corto circuito: 250 °C; - conduttore: Corda rigida, rotonda, compatta di alluminio, classe 2; - isolamento: Gomma HEPR di qualità G16; - max sforzo di tiro: 50 N/mm2; - guaina: mescola PVC, qualità R16. adatti per posa fissa prevalentemente interrata; può essere utilizzato in acqua, nel calcestruzzo, in canaline. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. I cavi devono essere del tipo armati a nastro (N) o a filo (F) in alluminio per i cavi unipolari o in acciaio per i cavi multipolari. **euro (ventiquattro/21)**	ml	24,21
Nr. 240 P.03.420.01. 3000	CAVO ENERGIA ARMATO TIPO ARG16(O)R16N/FR16-0.6/1 kV - UNIPOLARI - - FORMAZIONE 1x300 mmq CAVO ENERGIA ARMATO TIPO ARG16(O)R16N/FR16-0.6/1 kV - UNIPOLARI - - FORMAZIONE 1x300 mmq Fornitura e posa in opera di cavo elettrico, marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - S3, d1, a3 con conduttore in alluminio, isolamento elastomerico del tipo armato secondo norme IEC 60332/3 - IEC 60502-1 - CEI UNEL 35324 - CEI EN 50399 - CEI 20-13, aventi le seguenti caratteristiche: - temperatura max di esercizio: 90 °C; - temperatura max di corto circuito: 250 °C; - conduttore: Corda rigida, rotonda, compatta di alluminio, classe 2; - isolamento: Gomma HEPR di qualità G16; - max sforzo di tiro: 50 N/mm2; - guaina: mescola PVC, qualità R16. adatti per posa fissa prevalentemente interrata; può essere utilizzato in acqua, nel calcestruzzo, in canaline. Possono essere direttamente interrati in scavo già predisposto, o entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda in alluminio/rame, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e cavo segnaletico installato secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. I cavi devono essere del tipo armati a nastro (N) o a filo (F) in alluminio per i cavi unipolari o in acciaio per i cavi multipolari. **euro (quarantaquattro/34)**	ml	44,34
Nr. 241 P.06.010.2.i	PALO DI LAMIERA IN ACCIAIO S235 - TRONCOCONICO DIRITTO A ... A FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168 MM, SPESSORE 4 MM Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (settecentocinquantaquattro/60)	cadauno	754,60
	Progetto esecutivo - provincia di Trento 2023 (ribassati del 2.45%) (SbCap 8)		
Nr. 242 B.39.10.0041 .010	RECINZIONI PREFABBRICATE IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO manufatti con peso complessivo oltre 20 kg/mq Fornitura e posa in opera di grigliato realizzato con semilavorato in acciaio elettrosaldato zincato per la formazione di parapetti, recinzioni ecc. in conformità alla UNI EN 1090·1:2012 e alle normative vigenti, composte dai seguenti elementi principali: · piantane di sostegno di idonea sezione provviste di opportuna foratura per l'assemblaggio dei pannelli realizzate in piatti di acciaio zincato complete di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; · pannelli standard ribordati in acciaio zincato ad orditura elettrosaldata e con maglie del tipo a scelta della D.L.; · finitura superficiale delle piantane e dei pannelli, mediante zincatura a caldo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'assemblaggio mediante bulloni di acciaio inox, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. manufatti con peso complessivo oltre 20 kg/mq **euro (sette/43)**	kg	7,43
Nr. 243 E.01.09.0010 .005	MANUFATTI IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox (ringhiere, recinzioni, griglie, cancelli, staffe, porte, finestre compreso il vetro retinato, scossaline, tubazioni, ecc.). Confezionati con impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione Lavori, in opera compresa l'eventuale verniciatura con due mani a colore, comprese altre eventuali opere provvisionali : anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc. ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (diciassette/05)**	kg	17,05
	Progetto esecutivo - prezziario DEI 2022 (ribassati del 2.45%) (SbCap 9)		
Nr. 244 235057b	Punto di terminazione edificio (PTE) esterno a parete o su palo esistente:16 porte Punto di terminazione edificio (PTE) esterno a parete o su palo esistente, con attestazione del cavo entrante al PTE, sistemazione delle fibre, della bussola delle targhette interne di numerazione, esecuzione delle giunzioni, compreso ogni onere e accessorio di installazione per armadio PTE: 16 porte **euro (quattrocentosessanta/19)**	cadauno	460,19
	Progetto esecutivo - prezziario DEI 2023 (ribassati del 2.45%) (SbCap 10)		
Nr. 245 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq **euro (ventinove/07)**	cad	29,07
Nr. 246 185072a	Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con gu ... 6, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 2 conduttori Cavo rigido multipolare per impianti antintrusione con guaina esterna in pvc antifiamma, Ø del singolo conduttore flessibile in rame nudo 0,5 mmq, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI 20-11, EN 50575 :2014 + A1:2016, EN 60332-1-2/A1:2015, UNI EN 13501-6:2019: 2 conduttori **euro (due/20)**	m	2,20
Nr. 247 225001a	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non prop ... ostruzione: 2 conduttori, standard, da interno, posa fissa Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 2 conduttori, standard, da interno, posa fissa **euro (tre/61)**	m	3,61
Nr. 248 225008	Router KNX/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra va ... porto fino a 8 canali di tunneling, montaggio su guida DIN Router KNX/IP che consente l'inoltro di telegrammi tra varie linee mediante LAN (IP) come dorsale rapida o utilizzato come interfaccia di comunicazione, al fine di collegare il pc al bus KNX, supporto per KNX Security, consente l'accoppiamento di comunicazioni non sicure su KNX TP a una dorsale IP protetta, per la funzionalità di interfaccia (tunneling) la sicurezza KNX impedisce l'accesso non autorizzato, supporto fino a 8 canali di tunneling, montaggio su guida DIN **euro (quattrocentosettantacinque/37)**	cad	475,37
Nr. 249 225010a	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, consente ... i digitali da incasso e contatti puliti: 2 ingressi binari Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, consente la: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/ chiusura; con interfaccia ingressi digitali da incasso e contatti puliti: 2 ingressi binari **euro (ottantacinque/76)**	cad	85,76
Nr. 250 225016a	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di ... allabile: a parete con tecnologia IR, scatola rettangolare Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete con tecnologia IR, scatola rettangolare **euro (duecentoquarantadue/61)**	cad	242,61
Nr. 251 225018	Attuatore KNX C-LAST di commutazione per il controllo ind ... ata ad un ponte internamente, montato su guida DIN EN60715 Attuatore KNX C-LAST di commutazione per il controllo indipendente fino a 8 carichi mediante contatti di chiusura o il comando di massimo 4 azionamenti per tapparella/veneziana, tensione nominale 100 - 240 V a.c., corrente nominale 16 A, l'uscita di commutazione a 230V può essere gestita da interruttori manuali, in mancanza di tensione bus ogni connessione viene collegata ad un ponte internamente, montato su guida DIN EN60715 **euro (quattrocentonovantaquattro/55)**	cad	494,55
	Progetto esecutivo - Regione Emilia Romagna 2023 (ribassati del 2,45%) **(SbCap 11)**		
Nr. 252 A11.004.020.d	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene es ... ormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero **euro (quattro/50)**	mq	4,50
Nr. 253 A15.046.050.b	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/m ... integrativa, dei seguenti spessori: 12 cm, traffico medio Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 12 cm, traffico medio **euro (trentauno/12)**	mq	31,12
Nr. 254 A15.046.050.e	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/m ... ntegrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori: 20 cm, traffico pesante **euro (quarantanove/82)**	mq	49,82
Nr. 255 E01.034.016.b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzio ... senza serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: senza serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l **euro (tremiladuecentonovantaotto/29)**	cad	3´298,29
	Progetto esecutivo - prezziario Regione Lombardia 2023 (ribassati del 2.45%) **(SbCap 12)**		
Nr. 256 1M.11.050.0020.g	Gruppi d'erogazione per doccia: - gruppo completo in ottone cromato, con miscelatore monocomando per doccia con comando a pressione a chiusura automatica .....azioni. Volantino cromato. Sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Gruppi d'erogazione per doccia: - gruppo completo in ottone cromato, con miscelatore monocomando per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Valvole di non ritorno, limitatore di portata da 8 l/min, soffione doccia orientabile anticalcare, raccordi a gomito telescopici regolabili, tubo di raccordo rubinetto-soffione e collare di fissaggio. Possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita. Pulsante e cartuccia intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Volantino cromato. Sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. **euro (cinquecentosettantaotto/73)**	cad	578,73
Nr. 257 1M.11.200.0010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria **euro (centoottantatre/46)**	cad	183,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 258 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria **euro (centoottantaotto/65)**	cad	188,65
	Progetto esecutivo - Regione Friuli Venezia Giulia 2023 (ribassati del 2,45%) (SbCap 13)		
Nr. 259 13.2.VV5.01	IMPERMEABILIZZAZIONE DI VASCHE A TENUTA CON PITTURA AL CLOROCAUCCIU' Esecuzione di impermeabilizzazione di vasche a tenuta mediante applicazione secondo le indicazioni della Ditta fornitrice, di vernice monocomponente a base di clorocaucciù, compreso preparazione del piano di posa e mano di fondo. **euro (trentaquattro/66)**	m2	34,66
Nr. 260 31.2.XH4.01. E	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Finestra vetrata con più ante apribili Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata con più ante apribili **euro (quattrocentoventiquattro/24)**	m2	424,24
Nr. 261 31.2.XH4.01. I	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profili di profondità 65/75 mm Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profili di profondità 65/75 mm **euro (centosettantasette/32)**	m2	177,32
Nr. 262 31.2.XH4.01. N	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Sovrapprezzo per apertura anta/ribalta Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Sovrapprezzo per apertura anta/ribalta **euro (centoundici/99)**	cad	111,99
Nr. 263 31.4.XH4.01. C	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A SCORRIMENTO Finestra vetrata a quattro ante scorrevoli Fornitura e posa in opera di serramento apribile a scorrimento realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, a taglio termico, con telaio fisso di profondità 45 mm, e profilo apribile di profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata a quattro ante scorrevoli **euro (quattrocentotrentaquattro/76)**	m2	434,76
Nr. 264 31.4.XH4.01. F	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A SCORRIMENTO Sovrapprezzo per profili a taglio termico Fornitura e posa in opera di serramento apribile a scorrimento realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, a taglio termico, con telaio fisso di profondità 45 mm, e profilo apribile di profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Sovrapprezzo per profili a taglio termico **euro (centosettantasette/32)**	m2	177,32
Nr. 265 31.6.XH2.01. A	PORTA ESTERNA IN PROFILI D'ACCIAIO CON PORTA GUARNIZIONI Porta ad un'anta Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guranizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq. Porta ad un'anta **euro (cinquecentoottantacinque/73)**	m2	585,73
Nr. 266 31.6.XH2.01. B	PORTA ESTERNA IN PROFILI D'ACCIAIO CON PORTA GUARNIZIONI Porta a due ante Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guranizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq. Porta a due ante **euro (cinquecentonovantacinque/57)**	m2	595,57
Nr. 267 31.6.XH2.01. C	PORTA ESTERNA IN PROFILI D'ACCIAIO CON PORTA GUARNIZIONI Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guranizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq. Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm **euro (cinquantadue/66)**	m2	52,66
Nr. 268 31.6.XH2.01. H	PORTA ESTERNA IN PROFILI D'ACCIAIO CON PORTA GUARNIZIONI Sovrapprezzo per tamponamento in doghe Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guranizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq. Sovrapprezzo per tamponamento in doghe **euro (quaranta/38)**	m2	40,38
Nr. 269 31.6.XH2.01.	PORTA ESTERNA IN PROFILI D'ACCIAIO CON PORTA GUARNIZIONI Sovrapprezzo per porta antintrusione classificata in classe 2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
I	Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guranizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq. Sovrapprezzo per porta antintrusione classificata in classe 2 **euro (centoottanta/49)**	m2	180,49
Nr. 270 31.7.XH2.04. A	PORTONI SEZIONALI IN ACCIAIO AD USO INDUSTRIALE CIECHI Portone sezionale in luce netta fino a 9,00 m² Fornitura e posa in opera di portone sezionale ad uso industriale di qualsiasi altezza e tipo di scorrimento realizzato con profili in acciaio e pannelli ciechi in lamiera di acciaio verniciati colori RAL, coibentati dello spessore non inferiore a 42 mm aventi tenuta al vento superiore a 450 N/m² e conformi alle norme di sicurezza, compreso angolari e guide di scorrimento, mensole di supporto, tamburi avvolgifune, guarnizioni laterali a pavimento e sull'architrave, dispositivi di sicurezza, fotocellule, lampeggianti, quadro elettrico, pulsantiera da esterno, selettore a chiave apri-chiudi-stop, coppia di trasmettitori, scheda, antenna, adeguata motorizzazione, accessori, assistenze murarie. Portone sezionale in luce netta fino a 9,00 m² **euro (seicentoventicinque/34)**	m2	625,34
Nr. 271 31.8.XH2.01. C	SERRANDA AVVOLGIBILE IN ACCIAIO ZINCATO Serranda ad elementi microforati zincati spessore 10/10 mm Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile di qualsiasi tipo e dimensione realizzata in profili, tubi e lamiera di acciaio zincato a caldo ad apertura manuale, compreso guide di scorrimento, rullo avvolgitore, cassonetto coprirullo in lamiera di acciaio zincato, ferramenta di sostegno e chiusura, accessori, ponteggi, materiali di consumo, dispositivi di sicurezza ed assistenze murarie. Serranda ad elementi microforati zincati spessore 10/10 mm **euro (centosessantauno/46)**	m2	161,46
Nr. 272 31.8.XH2.01. D	SERRANDA AVVOLGIBILE IN ACCIAIO ZINCATO Motorizzazione Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile di qualsiasi tipo e dimensione realizzata in profili, tubi e lamiera di acciaio zincato a caldo ad apertura manuale, compreso guide di scorrimento, rullo avvolgitore, cassonetto coprirullo in lamiera di acciaio zincato, ferramenta di sostegno e chiusura, accessori, ponteggi, materiali di consumo, dispositivi di sicurezza ed assistenze murarie. Motorizzazione **euro (millenovecentotrentanove/20)**	cad	1´939,20
Nr. 273 32.2.XH4.01. A	PORTE A CERNIERA CON TELAIO IN ALLUMINIO, PANNELLO TAMBURATO RIVESTITO IN LAMINATO PLASTICO Porta cieca ad un battente Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, cieche o vetrate, realizzate con profili perimetrali in alluminio della profondità di 45 mm anodizzati o elettrocolorati e pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa, autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico colore a scelta, spessore complessivo pannello 35-40 mm, telaio in profili di alluminio per spessore della muratura fino a 16 cm, compreso controcassa, telaio, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie. Porta cieca ad un battente **euro (quattrocentotrenta/44)**	m2	430,44
Nr. 274 32.4.XI1.01. A	PORTA CON PANNELLO TAMBURATO SCORREVOLE A SCOMPARSA Porta ad un'anta Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa entro muratura in laterizio o cartongesso dello spessore fino a cm 16, costituita da controtelaio prefabbricato in lamiera di acciaio zincata con binario di scorrimento estraibile e da pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso telaio in acciaio zincato completo di guida di scorrimento, carrello, nasello a pavimento, accessori, stipiti, coprifili e mostrine in legno douglas verniciato con vernice trasparente, maniglie, guarnizioni ed assistenze murarie. Porta ad un'anta **euro (cinquecentotrentauno/14)**	m2	531,14
Nr. 275 36.1.RO1.05. H	VETRO IN LASTRE UNTE AL PERIMETRO BASSO EMISSIVE CON GAS ... 44.2 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo Fornitura e posa in opera su serramento di vetrata isolante doppia composta di due o più lastre di vetro, tra loro unite al perimetro mediante l'interposizione di un distanziatore a bordo caldo "warm edge", contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante un'intercapedine contenente aria disidratata (oppure, gas/miscela di gas). La vetrata isolante dovrà essere conforme alle Norme UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6, e dovrà riportare la Marcatura CE, fornire le altre informazioni prescritte dall'art.9 del Regolamento (UE) N. 305/2011 ed essere corredata della Dichiarazione di Prestazione DoP. Superficie minima computabile 1 mq, riferita alle dimensioni del serramento. 44.2-16-44.2 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo **euro (centoottantatre/76)**	m2	183,76
	Progetto esecutivo - Insiel 2022 (ribassati del 2,45%) (SbCap 14)		
Nr. 276 6.01.24	Terminazione di fibra ottica, mediante giunzione a fusione, nel box di terminazione (per fibra singola) Terminazione di fibra ottica, mediante giunzione a fusione, nel box di terminazione (per fibra singola) **euro (quarantanove/05)**	cadauno	49,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Progetto esecutivo - Bonifica bellica (SbCap 15)		
Nr. 277 N.P.00	ARROTONDAMENTO PER DELIBERA BONIFICA BELLICA ARROTONDAMENTO PER DELIBERA BONIFICA BELLICA **euro (quarantanove/22)**	a corpo	49,22
Nr. 278 N.P.1	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE Fornitura e posa in opera di ferro tondo nero zigrinato Ø 20 mm H.200 cm completo di tappo di protezione posto ad interasse di 250 cm circa e rete arancio da cantiere di H.100 cm completa di nr.3 fili per il tesaggio e tutti gli accessori necessari per dare lavoro finito a regola d'arte. **euro (tredici/28)**	m	13,28
Nr. 279 N.P.2	RIMOZIONE RETE DI RECINZIONE Rimozione rete di recinzione composta da ferro tondo nero zigrinato Ø 20 mm H.200 cm completo di tappo di protezione posto ad interasse di 250 cm circa e rete arancio da cantiere di H.100 cm completa di nr.3 fili per il tesaggio. **euro (cinque/10)**	m	5,10
Nr. 280 N.P.3	PREPARAZIONE DELLE AREE PREPARAZIONE DELLE AREE Preparazione delle aree, in genere per la bonifica da ordigni bellici, con sfalcio orizzontale. Da compensarsi al metro quadro di superficie, solo laddove siano effettivamente necessarie le attività descritte per poter accedere alle aree ed effettuare le attività di bonifica bellica vera e propria. **euro (zero/03)**	m2	0,03
Nr. 281 N.P.4	TAGLIO E RIMOZIONE ALBERATURE INTERFERENTI Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Da compensarsi al metro quadro di superficie, solo laddove siano effettivamente necessarie le attività descritte per poter accedere alle aree ed effettuare le attività di bonifica bellica vera e propria. **euro (uno/90)**	m2	1,90
Nr. 282 N.P.5	DOCUMENTO UNICO DI BONIFICA BELLICA Predisposizione del Documento Unico di Bonifica Bellica DUB e relativo Attestato di Bonifica. Il prezzo comprende inoltre il supporto all'Autorità Competente e Oneri di collaudo. **euro (duemilanovecentosette/75)**	a corpo	2´907,75
Nr. 283 N.P.6	BONIFICA BELLICA FINO A 1,00 M DI PROFONDITA' Le attIvità consistono nelle operazioni di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a 100cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - Suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m 0,80; - Esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per strisce successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5-6 di altezza; - Scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm.100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistematica Terrestre" del Ministero della Difesa. La presente fase del servizio include le seguenti operazioni: • Localizzazione degli ordigni e dei corpi metallici; • Scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di 100cm dal piano esplorato; • Allontanamento eventuale del materiale scavato; • Esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca; • Riempimento sommario degli scavi stessi; • Smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.) • Operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico perl'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistematica Terrestre" del Ministero della Difesa. **euro (zero/35)**	m2	0,35
Nr. 284 N.P.7	BONIFICA BELLICA PROFONDA ESTESA FINO A 3,00 M DI PROFONDITA' DAL P.C. Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistematica Terrestre "del Ministero della Difesa); - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm.100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. E' compreso nel prezzo il ripristino finale dei luoghi dopo il parere favorevole degli organi preposti. **euro (uno/27)**	m2	1,27
Nr. 285 N.P.8	BONIFICA BELLICA PROFONDA ESTESA FINO A 7,00 M DI PROFONDITA' DAL P.C. Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistematica Terrestre "del Ministero della Difesa); - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm.100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 700, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. E' compreso nel prezzo il ripristino finale dei luoghi dopo il parere favorevole degli organi preposti. **euro (uno/65)**	m2	1,65
Nr. 286 N.P.9	ASSISTENZE ALLE ATTIVITA' ASSISTENZE ALLE ATTIVITA' Assistenza per attività generiche e complementari alla bonifica bellica (BOB) **euro (settantacinque/34)**	h	75,34

Data, 10/07/2024

Il Tecnico

COMMITTENTE

MINISTERO DELL'INTERNO

Città metropolitana di Venezia

CITTA' DI VENEZIA

PIANO NAZIONALE DEGLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL P.N.R.R. PIANO URBANO INTEGRATO DEL COMUNE DI VENEZIA

di cui al Decreto 3 luglio 2023 del Ministero dell'Interno di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze e il Ministero per gli Affari Europei, il Sud, le politiche di coesione e il P.N.R.R.

PROGETTO

(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA

CUP: F72H22000010002

EMISSIONE

PROGETTO ESECUTIVO

APPALTATORE

CARRON

PROGETTISTA Costituendo RTI

STUDIO MARTINI INGEGNERIA

PASCOLI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA SRL

Ing. MICHELE DI MARTINO

TITOLO ELABORATO

DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI

Analisi nuovi prezzi

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
a	11/03/2024	I02-PE-W-004-A	Prima emissione	CA	AM
b	08/04/2024	I02-PE-W-004-B	Seconda emissione	CA	AM
c	02/07/2024	I02-PE-W-004-C	Emissione a seguito verifica	CA	AM
d					
e					
f					
g					
h					

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesco Dittadi

ELABORATO N.

W-004

DATA	SCALA	FILE	N. INTERVENTO
02/07/2024	-	I02-PE-W-004-C	I02
	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
	CA/FV/FB/MC/AB	L.Feltrin	A. Martini

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.001	U.M.	M2	74,84

Fornitura e posa in opera di masselli podotattili.
Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con fnitura della superficie seondo gli elaborati di progetto e quanto previsto dalla normativa. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,25	31,67	7,92
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,30	29,38	8,81
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,30	26,39	7,92
				TOT.	**24,65**
B - MATERIALI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	PRODOTTO	M2	1,00	35,00	35,00
				TOT.	**35,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	TRASPORTO	M2	1,00	1,00	1,00
				TOT.	**1,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		60,65
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	9,10
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	6,97
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		76,72

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/M2**	**76,72**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/M2**	**74,84**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.002	U.M.	cad.	768,64

Fornitura e posa di bacheca in legno trattato in autoclave completa di tettoia. BACHECA Dimensioni 150 cm x 290 cm. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		31,67	
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	29,38	
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	26,39	52,78
				TOT.	**52,78**
B - MATERIALI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
B.96.004.a	BACHECA Fornitura in cantiere di bacheca in legno trattato in autoclave completa di tettoia. BACHECA Dimensioni 150 cm x 290 cm	cad	1,00	549,04	549,04
				TOT.	**549,04**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.01.02.a	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8.5	h	2,00	10,53	21,06
				TOT.	**21,06**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		622,88
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	93,43
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	71,63
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		787,94

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**787,94**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**768,64**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.003	U.M.	M2	26,99

Resina Acrilica 5 Mani: Formazione di rivestimento elastico superiore in resina acrilica Spring Coat Ohio o similare a base di resine sintetiche stirolo acrilico, cariche minerali, filler di quarzo, additivi ad altissima resistenza agli agenti atmosferici ed all'usura, steso con speciali frattazzi lamati in gomma in successivi strati fino ad ottenere una superficie elastica e ben livellata, per uno spessore medio al finito di mm 2/2,5 per Kg/Mq 3,5. I vari strati necessari per ottenere un ottimo risultato estetico, di rimbalzo e di durata nel tempo, comprendono:
a) una mano di intasamento del tappetino in asfalto formato da resina acrilica in dispersione acquosa miscelata con emulsione a base bituminosa e filler di quarzo;
b) due mani di resina sintetica pura colorata nella massa formata da speciali pigmenti colorati Bayer, filler di quarzo e collanti stirolo-acrilici;
c) a finire due mani incrociate di vernice acrilica elastica, particolarmente resistente agli sbalzi climatici, all'usura ed all'invecchiamento, data in opera a rullo o airless, quantità 300 gr/mq.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		31,67	
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,07	29,38	2,04
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,07	26,39	1,83
				TOT.	**3,87**
B - MATERIALI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	RESINA ACRILICA 5 MANI	M2	1,00	18,00	18,00
				TOT.	**18,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		21,87
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	3,28
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	2,52
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		27,67

PREZZO DI APPLICAZIONE €/M2 27,67

RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/M2**	**26,99**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.005	U.M.	m	34,00

Fornitura e posa in opera di lamierino in acciaio corten per delimitazioni viabilità lenta con aree verdi delle dimensioni 20*0,3cm. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Comprensive di ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		31,67	0,00
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		29,38	0,00
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,03	26,39	0,88
				TOT.	**0,88**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
B.39.05.0215.005 (Provincia di Trento 2023)	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO CORTEN Pavimenti e gradini in lamiera piana	kg	4,72	4,53	21,36
				TOT.	**21,36**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
E.08.01.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15	m3	0,05	127,90	6,71
				TOT.	**6,71**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		22,24
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	3,34
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	2,56
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		34,85

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/m**	**34,85**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/m**	**34,00**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.006**		**U.M.**	**CAD**	**9046,94**

PENSILINA FERMATA AUTOBUS
Fornitura e posa di pensilina di fermata modello Venezia a due moduli, compresa l'installazione e la realizzazione della fondazione continua di dimensioni 3,60x0,80x0,50m. Nel prezzo della pensilina, delle dimensioni di 1,40x3,20m, sono compresi gli elementi portanti, le contropiastre e i tirafondi per l'ancoraggio alla fondazione, la parete di fondo dotata di bacheca, la panchina di seduta, la grondaia anteriore e posteriore, il porta insegne, gli elementi di copertura, le pareti laterali e ogni altro elemento necessario per dare la pensilina completa come da disegni di progetto.
Esclusa realizzazione fondazione da considerarsi a parte

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	10,00	31,67	316,70
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	10,00	29,38	293,80
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	15,00	26,39	395,85
				TOT.	**1006,35**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	0102004 PENSILINA Actv 2 MOD. 1400 VN RAL 7016 + 6100382 PIASTRA TIRAFONDI Actv 0101384 CORNICE FONDO PARETE Actv 0101364 PAR.APRIBILE SX PENSILINE Actv 0550124 BACHECA ORARI PENSILINA Actv 0990000 000H15 LAMIERA FORATA PER 1/2 PARETE SOTTO BACHECA - RAL 7016 0013094 PANCA PER PENSILINA Actv VN	CAD	1,00	5 000,00	5000,00
OFFERTA DI MERCATO	0101344 PARETE PICCOLA PENSILINE Actv	CAD	2,00	500,00	1000,00
				TOT.	**6000,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	Trasporto con scarico a terra per 1 pensilina	CAD	1,00	325,00	325,00
				TOT.	**325,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		7331,35
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	1099,70
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	843,11
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		9274,16

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**9274,16**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**9046,94**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.007**		**U.M.**	**cad.**	**6776,33**
F e p in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta L=8m.					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	30,39	30,39
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**30,39**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	Fornitura e posa in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta, realizzato in conformità alla Direttiva Macchine e alle parti applicabili delle norme EN 13241-1, EN 12453, EN 12445. L'automazione sarà costituita principalmente da: - barriera con encoder nativo a bordo, reversibile, in bassa tensione in cassa d'alluminio, asta in alluminio, appoggio mobile, striscia led con cavo, striscie adesive, fotocellule di sicurezza, scheda radio ricevente, selettore a chiave, molle di bilanciamento, cavi di collegamento tra i vari dispositivi e la centralina di comando di tipo adatto alla posa interrata e di opportuna sezione, compresi fissaggi ed ancoraggio meccanico delle varie apparecchiature, coordinamento delle protezioni meccaniche, collegamenti, prove di funzionamento, misure delle forze di impatto e quant'altro necessario per d'are l'opera completa e funzionante ed effettuare la marchiatura CE dell'automazione secondo le prescrizioni delle normative vigenti: Automazione a singola sbarra con asta da 4mt a max 8mt	CAD	1,0000	5 450,40	5450,40
				TOT.	**5450,40**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.01.02.a	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8.5	h	1,00	10,53	10,53
				TOT.	**10,53**

D - TRASPORTI

Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		5491,32
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	823,70
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	631,50
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		6946,52

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**6946,52**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**6776,33**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.008**	**U.M.**	**cad.**	**9474,51**

Fornitura e posa in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta, realizzato in conformità alla Direttiva Macchine e alle parti applicabili delle norme EN 13241-1, EN 12453, EN 12445.
L'automazione sarà costituita principalmente da:
- barriera con encoder nativo a bordo, reversibile, in bassa tensione in cassa d'alluminio, asta in alluminio, appoggio mobile, striscia led con cavo, striscie adesive, fotocellule di sicurezza, scheda radio ricevente, selettore a chiave, molle di bilanciamento, cavi di collegamento tra i vari dispositivi e la centralina di comando di tipo adatto alla posa interrata e di opportuna sezione, compresi fissaggi ed ancoraggio meccanico delle varie apparecchiature, coordinamento delle protezioni meccaniche, collegamenti, prove di funzionamento, misure delle forze di impatto e quant'altro necessario per d'are l'opera completa e funzionante ed effettuare la marchiatura CE dell'automazione secondo le prescrizioni delle normative vigenti:
Automazione a doppia sbarra con asta da 5,25mt+5,25mt

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	30,39	60,78
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**60,78**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	Fornitura e posa in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta, realizzato in conformità alla Direttiva Macchine e alle parti applicabili delle norme EN 13241-1, EN 12453, EN 12445. L'automazione sarà costituita principalmente da: - barriera con encoder nativo a bordo, reversibile, in bassa tensione in cassa d'alluminio, asta in alluminio, appoggio mobile, striscia led con cavo, striscie adesive, fotocellule di sicurezza, scheda radio ricevente, selettore a chiave, molle di bilanciamento, cavi di collegamento tra i vari dispositivi e la centralina di comando di tipo adatto alla posa interrata e di opportuna sezione, compresi fissaggi ed ancoraggio meccanico delle varie apparecchiature, coordinamento delle protezioni meccaniche, collegamenti, prove di funzionamento, misure delle forze di impatto e quant'altro necessario per d'are l'opera completa e funzionante ed effettuare la marchiatura CE dell'automazione secondo le prescrizioni delle normative vigenti: Automazione a doppia sbarra con asta da 5,25mt+5,25mt	CAD	1,0000	7 596,00	7596,00
				TOT.	**7596,00**

C - NOLI (Regione Veneto 2023)

Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.01.02.a	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8.5	h	2,00	10,53	21,06
				TOT.	**21,06**

D - TRASPORTI

Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		7677,84
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	1151,68
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	882,95
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		9712,47

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**9712,47**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**9474,51**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.009**		**U.M.**	**cad.**	**6776,33**
F e p in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta L=7m					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	30,39	30,39
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**30,39**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	Fornitura e posa in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta, realizzato in conformità alla Direttiva Macchine e alle parti applicabili delle norme EN 13241-1, EN 12453, EN 12445. L'automazione sarà costituita principalmente da: - barriera con encoder nativo a bordo, reversibile, in bassa tensione in cassa d'alluminio, asta in alluminio, appoggio mobile, striscia led con cavo, striscie adesive, fotocellule di sicurezza, scheda radio ricevente, selettore a chiave, molle di bilanciamento, cavi di collegamento tra i vari dispositivi e la centralina di comando di tipo adatto alla posa interrata e di opportuna sezione, compresi fissaggi ed ancoraggio meccanico delle varie apparecchiature, coordinamento delle protezioni meccaniche, collegamenti, prove di funzionamento, misure delle forze di impatto e quant'altro necessario per d'are l'opera completa e funzionante ed effettuare la marchiatura CE dell'automazione secondo le prescrizioni delle normative vigenti: Automazione a singola sbarra con asta da 4mt a max 8mt	CAD	1,0000	5 450,40	5450,40
				TOT.	**5450,40**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.01.02.a	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8.5	h	1,00	10,53	10,53
				TOT.	**10,53**

D - TRASPORTI

Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		5491,32
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	823,70
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	631,50
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		6946,52

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**6946,52**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**6776,33**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.010**		**U.M.**	**cad.**	**9474,51**
Automazione a doppia sbarra con asta da 4,5mt+4,5mt					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	30,39	60,78
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**60,78**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	Fornitura e posa in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta, realizzato in conformità alla Direttiva Macchine e alle parti applicabili delle norme EN 13241-1, EN 12453, EN 12445. L'automazione sarà costituita principalmente da: - barriera con encoder nativo a bordo, reversibile, in bassa tensione in cassa d'alluminio, asta in alluminio, appoggio mobile, striscia led con cavo, striscie adesive, fotocellule di sicurezza, scheda radio ricevente, selettore a chiave, molle di bilanciamento, cavi di collegamento tra i vari dispositivi e la centralina di comando di tipo adatto alla posa interrata e di opportuna sezione, compresi fissaggi ed ancoraggio meccanico delle varie apparecchiature, coordinamento delle protezioni meccaniche, collegamenti, prove di funzionamento, misure delle forze di impatto e quant'altro necessario per d'are l'opera completa e funzionante ed effettuare la marchiatura CE dell'automazione secondo le prescrizioni delle normative vigenti: Automazione a doppia sbarra con asta da 4,5mt+4,5mt	CAD	1,0000	7 596,00	7596,00
				TOT.	**7596,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.01.02.a	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8.5	h	2,00	10,53	21,06
				TOT.	**21,06**

D - TRASPORTI

Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		7677,84
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	1151,68
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	882,95
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		9712,47

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**9712,47**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**9474,51**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.011**		**U.M.**	**cad.**	**4288,57**
F e p in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta L=3m					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	30,39	30,39
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**30,39**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	Fornitura e posa in opera di impianto di automazione carraia a sbarra con asta, realizzato in conformità alla Direttiva Macchine e alle parti applicabili delle norme EN 13241-1, EN 12453, EN 12445. L'automazione sarà costituita principalmente da: - barriera con encoder nativo a bordo, reversibile, in bassa tensione in cassa d'alluminio, asta in alluminio, appoggio mobile, striscia led con cavo, striscie adesive, fotocellule di sicurezza, scheda radio ricevente, selettore a chiave, molle di bilanciamento, cavi di collegamento tra i vari dispositivi e la centralina di comando di tipo adatto alla posa interrata e di opportuna sezione, compresi fissaggi ed ancoraggio meccanico delle varie apparecchiature, coordinamento delle protezioni meccaniche, collegamenti, prove di funzionamento, misure delle forze di impatto e quant'altro necessario per d'are l'opera completa e funzionante ed effettuare la marchiatura CE dell'automazione secondo le prescrizioni delle normative vigenti: Automazione a singola sbarra con asta max 4mt	CAD	1,0000	3 434,40	3434,40
				TOT.	**3434,40**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.01.02.a	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8.5	h	1,00	10,53	10,53
				TOT.	**10,53**

D - TRASPORTI

Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		3475,32
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	521,30
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	399,66
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		4396,28

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**4396,28**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**4288,57**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.012	U.M.	m2	136,74

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO ORIZZONTALE ELICOTTERATO.
Pavimento in calcestruzzo Rck 45 N/mm² (C35/45), in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XC1, gettato mediante autopompa, di tipo industriale con finitura a elicottero e con eventuale spolvero di quarzo (da concordarsi con la D.L.), nella quantità di kg 4/m² compreso casseratura per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse ed inserimento di rete elettrosaldata ø 8 a maglia 20x20: con tagli per dilatazione ogni m² 10 circa compreso taglio del pavimento e riempimento di con sigillante idoneo.
E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni industriali in calcestruzzo quarzati e non, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità).
Getto spessore cm 20.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		31,67	0,00
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,10	29,38	2,94
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	0,00
				TOT.	**2,94**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
C.02.03.f	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 35/45	m3	0,1000	119,97	12,00
				TOT.	**12,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.14.04.00	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggio max per pompa 160mc/h)	m3	0,10	15,00	1,50
				TOT.	**1,50**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
E.14.10.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 10 cm	m2	1,00	42,92	42,92
G.03.25.00	Sovrapprezzo per getti in conglomerato cementizio semplice od armato, per l'impiego di additivo idrofugo o superfluidificante con dosaggio nelle quantità indicate dalla Direzione Lavori e comunque per ottenere la perfetta impermeabilizzazione del getto. L'additivo dovrà essere esente da cloruri e conforme alle norme UNI.	m3	0,20	10,0200	2,00
F.09.07.a	IMPERMEABILIZZAZIONE CON RESINE EPOSSIDICHE E QUARZO	m2	1,00	74,4600	74,46
				TOT.	**119,38**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		16,44
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	2,47
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	1,89
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		140,17

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/m2**	**140,17**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/m2**	**136,74**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.013**	**U.M.**	**m2**	**190,50**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO ORIZZONTALE LISCIATO A MANO
Pavimento in calcestruzzo Rck 45 N/mm² (C35/45), in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XC1, gettato mediante autopompa, con finitura mediate specifica lisciatura a mano, compreso casseratura per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse ed inserimento di rete elettrosaldata ø 8 a maglia 20x20: con tagli per dilatazione ogni m² 10 circa compreso taglio del pavimento e riempimento di sigillante idoneo in resina.
E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni industriali in calcestruzzo, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità).
Getto spessore cm 20

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,91	31,67	28,95
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		29,38	0,00
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	0,00
				TOT.	**28,95**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
C.02.03.f	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 35/45	m3	0,2000	119,97	23,99
					0,00
				TOT.	**23,99**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.14.04.00	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggio max per pompa 160mc/h)	m3	0,21	15,00	3,15
				TOT.	**3,15**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
E.14.10.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 10 cm	m2	1,00	42,92	42,92
G.03.25.00	Sovrapprezzo per getti in conglomerato cementizio semplice od armato, per l'impiego di additivo idrofugo o superfluidificante con dosaggio nelle quantità indicate dalla Direzione Lavori e comunque per ottenere la perfetta impermeabilizzazione del getto. L'additivo dovrà essere esente da cloruri e conforme alle norme UNI.	m3	0,10	10,0200	1,00
F.09.07.a	IMPERMEABILIZZAZIONE CON RESINE EPOSSIDICHE E QUARZO	m2	0,90	74,4600	67,01
Prezzo di mercato	Sigillatura Impermebaile ed elastica di fessurazione del cls o di elementi prefabbricati in presenza d'acqua mediante posa di pasta monocomponente idroespansiva in cartuccia e successivo confinamento di almeno 5 cm con malta tissotropica fibrorinforzata a ritiro compensato.	m	0,50	20,9000	10,45
F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE	ml	0,50	5,8900	2,95
					0,00
				TOT.	**124,33**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		56,09
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	8,41
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	6,45
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		195,29

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/m2**	**195,29**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/m2**	**190,50**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.014**	**U.M.**	**m2**	**257,54**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CON SVILUPPO CURVILINEO ED INCLINATO LISCIATO A MANO
Pavimento in calcestruzzo Rck 45 N/mm² (C35/45), in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XC1, gettato mediante autopompa, per opere in cemento armato come pavimentazioni a sviluppo curvilineo o inclinato lisciate a mano. Sono da intendersi comprese nella voce:
- Quantità di cemento pari o uguale a 400 kg per mc e consistenza S3
- Additivi antiritiro, antifessurazione e ritardanti di presa da concordarsi con la D.L.
- Casseforme specialistiche per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pulitura delle stesse e dime sagomate curvilinee o lineari compresa la fornitura del legno, la realizzazione delle dime secondo progetto e indicazioni DLL e posa in opera
'- Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondino (FeB 44K) Ø8mm per cementi armati compreso l'onere per la lavorazione, lo sfrido, legacci, distanziatori, elementi per sostegno dell'armatura e legature. Realizzazione di rete con maglie a distanza media di 20cm, disposta come da elaborati di progetto
- Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni industriali in calcestruzzo quarzati e non, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità).
- Mano d'opera Operaio IV livello altamente specializzato per posa barre in acciaio, casseforme in legno e per diverse fasi di lisciatura e finitura manuale di pavimenti curvilinei o inclinati con l'utilizzo di spatole americane a bordo stondato (in più mani).
Getto spessore cm 20.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,56	31,67	81,17
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	29,38	0,09
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	26,39	0,08
				TOT.	**81,34**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
C.02.03.f	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 35/45	m3	0,2000	119,97	23,99
B.08.01.b	ACCIAIO tipo B450C controllato	kg	5,6800	1,37	7,78
B.98.03.00	FILO DI FERRO 20 RICOTTO NERO	kg	0,0100	1,02	0,01
prezzo di mercato	Sovrapprezzo per maggiore quantità di cls (400 kg di cemento per mc)	m3	1,00	9,35	9,35
				TOT.	**41,14**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.14.04.00	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggio max per pompa 160mc/h)	m3	0,21	15,00	3,15
D.11.03.a	NOLO A CALDO DI GRUETTA CARRELLATA, sbraccio m 3.00	m3	0,00	73,05	0,01
				TOT.	**3,16**
D - TRASPORTI					

Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
E.08.02.n	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA sovrapprezzo per impiego di inerti con Dmax mm 15	m3	0,2000	7,8000	1,56
G.03.25.00	Sovrapprezzo per getti in conglomerato cementizio semplice od armato, per l'impiego di additivo idrofugo o superfluidificante con dosaggio nelle quantità indicate dalla Direzione Lavori e comunque per ottenere la perfetta impermeabilizzazione del getto. L'additivo dovrà essere esente da cloruri e conforme alle norme UNI.	m3	0,10	10,0200	1,00
F.09.07.a	IMPERMEABILIZZAZIONE CON RESINE EPOSSIDICHE E QUARZO	m2	0,90	74,4600	67,01
E.08.06.e	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali rampe di scale rette e solette a sbalzo	m2	0,60	59,1600	35,50
				TOT.	**105,07**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		125,64
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	18,85
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	14,45
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		264,00

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/m2**	**264,00**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/m2**	**257,54**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03 rev. 0	data giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.016** **U.M.** **m^3** **162,75**

CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA C 30/37, classe di esposizione XC2, di lavorabilità S4 (fluida), IN OPERA: Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC2, C 30/37

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,150	31,67	4,75
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,150	26,39	3,96
				TOT.	**8,71**
B - MATERIALI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
C.02.04.c	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO C30/37 XC2 S3	m³	1,050	107,50	112,88
C.02.20.a	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Aumento della classe di lavorabilità da S3 a S4 (fluida)	h	1,050	4,87	5,11
				TOT.	**117,99**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.14.05.00	NOLO A CALDO DI VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO	h	0,150	34,60	5,19
				TOT.	**5,19**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		131,89
2 - SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	19,78
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	15,17
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		166,84

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/M2**	**166,84**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/M2**	**162,75**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.017**	**U.M.**		**m^3**	**168,00**

CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA C 30/37, classe di esposizione XC3, di lavorabilità S4 (fluida), IN OPERA: Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S4 (fluida), classe di esposizione XC3, C 30/37

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,150	31,67	4,75
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,150	26,39	3,96
				TOT.	**8,71**
B - MATERIALI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
C.02.05.b	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO C30/37 XC3 S3	m^3	1,050	111,55	117,13
C.02.20.a	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI Aumento della classe di lavorabilità da S3 a S4 (fluida)	h	1,050	4,87	5,11
				TOT.	**122,24**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.14.05.00	NOLO A CALDO DI VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO	h	0,150	34,60	5,19
				TOT.	**5,19**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		136,14
2 - SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	20,42
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	15,66
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		172,22

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/M2**	**172,22**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/M2**	**168,00**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.018** **U.M.** **m²** **90,85**

Solaio in opera tipo predalle H=5+12+5 REI120, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree: solaio in opera costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 5 certificate REI 120, con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 5 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo C 30/37 XC3 S4, l'armatura metallica di dotazione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree. Per un'altezza del polistirolo di cm 12.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,080	33,42	2,67
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,190	31,67	6,02
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,190	29,38	5,58
				TOT.	**14,27**
B - MATERIALI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
B.05.01.c	ABETE per sottomisure	m³	0,001	336,65	0,34
B.05.01.e	ABETE in travi uso Trieste	m³	0,005	343,20	1,72
B.98.04.00	CHIODI cm 7-8	Kg	0,050	1,02	0,05
B.09.03.b	LASTRE PREFABBRICATE certificate REI 120	m2	1,000	26,00	26,00
B.08.01.b	ACCIAIO tipo B450C controllato	Kg	1,480	1,37	2,03
B.08.02.00	RETE ELETTROSALDATA tipo B450C	Kg	3,000	1,45	4,35
				TOT.	**34,48**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.11.03.a	NOLO A CALDO DI GRUETTA CARRELLATA, sbraccio m 3.00	h	0,022	73,05	1,61
D.14.04.00	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggio max per pompa 160mc/h)	m3	0,28	15,00	4,20
				TOT.	**5,81**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
NP.ESE.017	CALCESTRUZZO C 30/37 XC3 S4	m³	0,14	172,22	24,111
				TOT.	**24,11**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		54,56
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	8,18
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	6,27
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		93,13

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/M2**	**93,13**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/M2**	**90,85**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.019	U.M.	m²	105,60

Solaio in opera tipo predalle H=5+20+5 REI120, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree: solaio in opera costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 5 certificate REI 120, con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 5 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo C 30/37 XC3 S4, l'armatura metallica di dotazione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree. Per un'altezza del polistirolo di cm 20.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,101	33,42	3,38
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,211	31,67	6,68
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,211	29,38	6,20
				TOT.	**16,26**
B - MATERIALI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
B.05.01.c	ABETE per sottomisure	m³	0,001	336,65	0,34
B.05.01.e	ABETE in travi uso Trieste	m³	0,005	343,20	1,72
B.98.04.00	CHIODI cm 7-8	Kg	0,050	1,02	0,05
B.09.03.b	LASTRE PREFABBRICATE certificate REI 120	m2	1,000	26,00	26,00
B.08.01.b	ACCIAIO tipo B450C controllato	Kg	1,480	1,37	2,03
B.08.02.00	RETE ELETTROSALDATA tipo B450C	Kg	3,000	1,45	4,35
				TOT.	**34,48**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.11.03.a	NOLO A CALDO DI GRUETTA CARRELLATA, sbraccio m 3.00	h	0,022	73,05	1,61
D.14.04.00	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggio max per pompa 160mc/h)	m3	0,400	15,00	6,00
				TOT.	**7,61**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
NP.ESE.017	CALCESTRUZZO C 30/37 XC3 S4	m³	0,20	172,22	34,444
				TOT.	**34,44**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		58,35
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	8,75
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	6,71
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		108,25

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/M2**	**108,25**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/M2**	**105,60**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.020	U.M.	m²	130,64

Solaio in opera tipo predalle H=5+30+5 REI120, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree: solaio in opera costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 5 certificate REI 120, con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 5 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo C 30/37 XC3 S4, l'armatura metallica di dotazione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree. Per un'altezza del polistirolo di cm 30.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,145	33,42	4,85
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,283	31,67	8,95
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,283	29,38	8,30
				TOT.	**22,09**
B - MATERIALI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
B.05.01.c	ABETE per sottomisure	m³	0,001	336,65	0,34
B.05.01.e	ABETE in travi uso Trieste	m³	0,005	343,20	1,72
B.98.04.00	CHIODI cm 7-8	Kg	0,050	1,02	0,05
B.09.03.c	LASTRE PREFABBRICATE certificate REI 120	m2	1,000	28,00	28,00
B.08.01.b	ACCIAIO tipo B450C controllato	Kg	1,480	1,37	2,03
B.08.02.00	RETE ELETTROSALDATA tipo B450C	Kg	3,000	1,45	4,35
				TOT.	**36,48**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.11.03.a	NOLO A CALDO DI GRUETTA CARRELLATA, sbraccio m 3.00	h	0,022	73,05	1,61
D.14.04.00	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggio max per pompa 160mc/h)	m3	0,55	15,00	8,25
				TOT.	**9,86**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
NP.ESE.017	CALCESTRUZZO C 30/37 XC3 S4	m³	0,28	172,22	47,36
				TOT.	**47,36**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		68,43
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	10,26
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	7,87
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		133,93

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/M2**	**133,93**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/M2**	**130,64**

	COMUNE DI VENEZIA	Commessa: 31 03	
	PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.021**		**U.M.**	**m²**	**98,72**
Rivestimento in resina dei paviemnti e delle pareti dei servizi igienici					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		33,42	
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		31,67	
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		29,38	
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
Offerta di mercato	Resina	m2	1,000	80,00	80,00
					0,00
					0,00
				TOT.	**80,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
					0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		80,00
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	12,00
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	9,20
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		101,20

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/M2**	**101,20**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/M2**	**98,72**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03 rev. 0	data giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.022**		**U.M.**	**m2**	**52,30**
PAVIMENTAZIONE IN CLS DRENANTE GRIGIO (NON COLORATO) SP. 15 CM					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	31,67	0,00
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,13	29,38	3,89
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,13	26,39	3,49
				TOT.	**7,38**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	FORNITURA CALCESTRUZZO DRENANTE	M3	0,15	140,00	21,00
OFFERTA DI MERCATO	POSA CALCESTRUZZO DRENANTE	M2	1,00	14,00	14,00
				TOT.	**35,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		42,38
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	6,36
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	4,87
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		53,61

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/m2**	**53,61**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/m2**	**52,30**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.023**		**U.M.**	**m2**	**57422,07**

Fornitura e posa in opera di totem biglietteria automatica secondo indicazioni di progetto. Nel prezzo è compresa la pensilina di copertura e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la fondazione, da computare a parte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	31,67	0,00
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	29,38	0,00
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	26,39	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	TVM (compresa installazione)	cad	1,00	39 300,00	39300,00
OFFERTA DI MERCATO	Copertura singola (compresa installazione)	cad	1,00	7 233,00	7233,00
				TOT.	**46533,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		46533,00
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	6979,95
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	5351,30
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		58864,25

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/m2**	**58864,25**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/m2**	**57422,07**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.024	U.M.	m2	3494,56

Fornitura e posa in opera di palina di fermata con tabella portaorari, secondo prescrizioni della committenza. Comprensiva di posa in opera e di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le opere di fondazione compuatte a parte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	20,00	31,67	633,40
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	24,00	29,38	705,12
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	24,00	26,39	633,36
				TOT.	**1971,88**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	Palina di fermata	cad	1,00	650,00	650,00
OFFERTA DI MERCATO	Porta orari	cad	1,00	210,00	210,00
				TOT.	**860,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		2831,88
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	424,78
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	325,67
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		3582,33

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/m2**	**3582,33**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/m2**	**3494,56**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.025** **U.M.** **m2** **16,01**

Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER DRENANTE (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria secondo le indicazioni della DL e delle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume ad ALTO MODULO COMPLESSO, tenore del 5,2-6,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. SPESSORE 6CM.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,01	31,67	0,38
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,01	29,38	0,35
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	0,00
				TOT.	**0,73**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
C.03.21.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO ALTO MODULO	ton	0,15	71,97	10,68
					0,00
				TOT.	**10,68**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.10.01.c	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE da hp 140	h	0,01	72,87	0,44
D.10.03.b	VIBROFINITRICE potenza da 100 a 120 HP senza operatore	h	0,01	113,95	0,68
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	ton	2,21	0,20	0,44
				TOT.	**1,56**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		12,97
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	1,95
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	1,49
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		16,41

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/m2**	**16,41**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/m2**	**16,01**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.026	U.M.	m2	27,00

Pavimentazione realizzata con masselli in calcestruzzo vibro-compresso sp.80.
Pavimentazione realizzata con masselli in calcestruzzo vibro-compresso modello tipo AQUADREN di FAVARO1 o similare in doppio strato con strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm e con profili distanziatori maggiorati. Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1338: dimensioni nominali 196x196 mm esclusi distanziatori, spessore nominale 80 mm, tolleranza sullo spessore nominale ±3 mm, resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio ≥3,6 MPa, carico di rottura minimo per taglio ≥250 N/ mm, resistenza allo scivolamento/slittamento superficiale soddisfacente.
Conforme ai requisiti di antisdrucciolo di cui al DM 14/06/1989 n.236 per pavimentazioni esterne.
Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto, contenuto di materiale riciclato secondo DM 11/01/2017 ≥10,8%, indice di riflettanza solare SRI (per materiale grigio o colori a base bianca) secondo ASTM E1980 ≥29, percentuale di vuoti sulla superficie in opera 6,21% (posa a giunti stretti) /16,17% (posa a giunti larghi, Carrabilità raccomandata 2B) , in grado di smaltire il 100% dei livelli di precipitazione massimi di piogge di progetto su tutto il territorio nazionale.
Posta in opera secondo le modalità indicate dalla norma UNI 11241, ad esclusione del fuso granulometrico della sabbia di allettamento e dell'intasamento, su massicciata approntata in funzione del tipo di traffico previsto e dello stato del suolo naturale sulla base delle indicazioni del "Catalogo per il dimensionamento delle pavimentazioni in ambito urbano" edito da Assobeton, 2005: i materiali utilizzati per l'intasamento dei giunti, lo strato di allettamento e la massicciata e le loro condizioni di compattazione devono comunque garantire, oltre alla necessaria portanza, anche coefficienti di permeabilità anche a lungo termine tali da permettere la regolare filtrazione delle acque superficiali fino al livello di captazione, o per la totale infiltrazione nel sottosuolo, sulla base delle piogge di progetto. Incluso l'intasamento e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		31,67	0,00
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,15	29,38	4,26
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,15	26,39	3,83
				TOT.	**8,09**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
Offerta di mercato	Masselli	m2	1	8,84	8,84
B.02.001.e	SABBIA ghiaino lavato 3/6 mm	M3	0,05	19,40	0,98
B.02.01.f	SABBIA sabbia fine tipo ticino	kg	0,04	0,27	0,01
				TOT.	**9,83**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.01.008.d	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17	h	0,14	29,14	3,96
					0,00
				TOT.	**3,96**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		21,88
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	3,28
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	2,52
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		27,67

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/m2**	**27,67**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/m2**	**27,00**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.027	U.M.	m2	9,60

Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm spessore 4 cm

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	31,67	0,13
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	29,38	0,12
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	0,00
				TOT.	**0,24**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
C.03.12.00	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER LA FORMAZIONE DI STRATO DI USURA	ton	0,098	67,77	6,64
					0,00
				TOT.	**6,64**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.10.03.b	NOLO A CALDO DI VIBROFINITRICE potenza da 100 a 120 HP	h	0,00	113,95	0,30
D.10.01.c	NOLO A CALDO DI RULLO COMPATTATORE da hp 140	h	0,00	72,87	0,16
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	ton	2,16	0,20	0,43
				TOT.	**0,89**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		7,78
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	1,17
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	0,89
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		9,84

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/m2**	**9,84**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/m2**	**9,60**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.EL.001**		**U.M.**	**CAD**	**2410,76**

Fornitura e posa di Proiettore AEC GALILEO 3 0F6 ASP-7W 3.7-9M CRI70 CL.1 INTERFACCIA DALI ESTERNA CON SPD Vin E1 700mA STAFFA TIPO D COL. GRAFITE 01 - DRIVER DALI - CAVO USCENTE STANDARD 5 X 1.5MMQ - CON CONNETTORI M/F - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C. **Escluso opere civili (plinti, supporto delle lampade della torre, ecc.)**

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	Proiettore AEC GALILEO 3 0F6 ASP-7W 3.7-9M CRI70 CL.1 INTERFACCIA DALI ESTERNA CON SPD Vin E1 700mA STAFFA TIPO D COL. GRAFITE 01 - DRIVER DALI - CAVO USCENTE STANDARD 5 X 1.5MMQ - CON CONNETTORI M/F - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C.	cad	1,00	1 953,60	1953,60
				TOT.	**1953,60**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00		0,00
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00		0,00
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00		0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		1953,60
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	293,04
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	224,66
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		2471,30

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**2471,30**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**2410,76**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.EL.002** **U.M.** **CAD** **1649,62**

Fornitura e posa di palo conico curvato singolo laminato a caldo per illuminazione pubblica tipo HSP serie ARCO di IMET o equivalente, con supporto testa palo.
Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni e componenti: - foro ingresso cavi con bordi arrotondati; - supporto, saldato al palo, di messa a terra; - asola per morsettiera; - coperchio per morsettiera verniciato; - morsettiera con fusibili di protezione interni, a doppio isolamento e 8 morsetti per attestazione linee ingresso/uscita; - collare di bloccaggio in cemento alla base di entrata nel plinto, di altezza 10 cm e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione; - collegamento con conduttore di terra da 1x16 mmq. tra il supporto e il dispersore locale di terra, ove previsto, con protezione antiossidante della giunzione; - conduttore di collegamento dalla morsettiera o dalla derivazione dalla linea all'armatura con cavo multipolare FG7OR di sezione 3x2,5mmq e suo cablaggio; - verniciatura con colore a scelta della D.L. eseguita con sequenza di decappaggio acido, sgrassaggio alcalino, fosfocromatazione, essicazione, verniciatura elettrostatica in polvere, polimerizzazione (170/220°C), con ciascuna fase intervallata da risciacquo in acqua e successivamentre in acqua demineralizzata. La DL si riserva la facoltà di controllare i materiali e la fabbricazione presso lo stabilimento, che dovrà essere in grado di produrre tutte le certificazioni relative alla qualità dell'acciaio, della saldatura e della zincatura. compreso: - palo per illuminazione c.s.d.; - morsettiera completa di fusibili e portella colore nero satinato; - cablaggio interno fino all'armatura; - collegamento di terra c.s.d.; - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma EN 40 fornito dal costruttore. - ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 10 m fuori terra

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	Palo conico curvato singolo laminato a caldo, HSP serie ARCO di IMET, o equivalente, con supporto testa palo.	cad	1,00	1 336,80	1336,80
				TOT.	**1336,80**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%			0,00
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%			0,00
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%			0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		1336,80
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	200,52
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	153,73
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		1691,05

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**1691,05**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**1649,62**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.EL.003	U.M.	CAD	639,41

Fornitura e posa in opera di punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 S05 4.140-3M 11260 lm 76,7W o equivalente.
L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 S05 4.140-3M 11260 lm 76,7W o equivalente.	cad	1,00	518,16	518,16
				TOT.	**518,16**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%			0,00
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%			0,00
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%			0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		518,16
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	77,72
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	59,59
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		655,47

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**655,47**
RIBASSO	**%**	**2,450**

PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**639,41**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.EL.004	U.M.	CAD	607,43

Fornitura e posa in opera di punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 S05 4.180-2M 9380 lm 67,7W o equivalente.
L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 S05 4.180-2M 9380 lm 67,7W o equivalente.	cad	1,00	492,24	492,24
				TOT.	**492,24**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%		492,24	0,00
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%		492,24	0,00
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%		492,24	0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		492,24
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	73,84
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	56,61
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		622,68

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**622,68**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**607,43**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.EL.005	U.M.	CAD	607,43

Fornitura e posa in opera di punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 STU-S 4.180-2M 9380 lm 67,7W o equivalente.
L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 STU-S 4.180-2M 9380 lm 67,7W o equivalente.	cad	1,00	492,24	492,24
				TOT.	**492,24**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%		492,24	0,00
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%		492,24	0,00
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%		492,24	0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		492,24
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	73,84
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	56,61
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		622,68

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**622,68**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**607,43**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.EL.006	U.M.	CAD	658,96

Fornitura e posa in opera di punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 S05 4.180-3M 14000 lm 100,0W o equivalente.
L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 S05 4.180-3M 14000 lm 100,0W o equivalente.	cad	1,00	534,00	534,00
				TOT.	**534,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%		534,00	0,00
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%		534,00	0,00
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%		534,00	0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		534,00
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	80,10
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	61,41
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		675,51

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**675,51**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**658,96**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.EL.007**	**U.M.**	**CAD**	**669,62**

Fornitura e posa in opera di punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 S05 4.180-4M 18430 lm 132,0W o equivalente.
L'armatura dovà essere completa di: - armatura c.s.d.; - lampada a LED; - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	punto luce tipo ITALO 1 X 5P5 S05 4.180-4M 18430 lm 132,0W o equivalente.	cad	1,00	542,64	542,64
				TOT.	**542,64**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%		542,64	0,00
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%		542,64	0,00
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%		542,64	0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		542,64
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	81,40
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	62,40
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		686,44

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**686,44**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**669,62**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.EL.009**		**U.M.**	**cad.**	**1357,41**

Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo in acciaio zincato H 5,00 m fuori terra verniciato con colore a scelta della DL con punto luce tipo "AEC ECO RAYS TP 5P5 S 7030.140-2M" O EQUIVALENTE, LAMPADA A LED (FLUSSO 6660 lm, 52.3 W) IN CLASSE 2 DI ISOLAMENTO, installazione testa palo. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	PALO CONICO DRITTO LAMINATO A CALDO IN ACCIAIO ZINCATO H 5,00 m FUORI TERRA VERNICIATO COLORE A SCELTA DELLA D.L. CON PUNTO LUCE TIPO "AEC ECO RAYS TP 5P5 S 7030.140-2M" O EQUIVALENTE, LAMPADA A LED (FLUSSO 6660 lm, 52.3 W) IN CLASSE 2 DI ISOLAMENTO, INSTALLAZIONE TESTA PALO	cad	1,0000	1 100,00	1100,000
				TOT.	**1100,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00		0,00
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00		0,00
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00		0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		1100,00
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	165,00
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	126,50
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		1391,50

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**1391,50**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**1357,41**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.EL.010**	**U.M.**	**cad.**		**1665,91**

Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo in acciaio zincato H 7,00 m fuori terra verniciato con colore a scelta della DL con punto luce tipo "AEC ECO RAYS TP 5P5 S 7030.140-2M" O EQUIVALENTE, LAMPADA A LED (FLUSSO 6660 lm, 52.3 W) IN CLASSE 2 DI ISOLAMENTO, INSTALLAZIONE TESTA PALO. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	PALO CONICO DRITTO LAMINATO A CALDO IN ACCIAIO ZINCATO H 7,00 m FUORI TERRA VERNICIATO COLORE A SCELTA DELLA D.L. CON PUNTO LUCE TIPO "AEC ECO RAYS TP 5P5 S 7030.140-2M" O EQUIVALENTE, LAMPADA A LED (FLUSSO 6660 lm, 52.3 W) IN CLASSE 2 DI ISOLAMENTO, INSTALLAZIONE TESTA PALO	cad	1,0000	1 350,00	1350,000
				TOT.	**1350,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00		0,00
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00		0,00
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00		0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		1350,00
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	202,50
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	155,25
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		1707,75

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**1707,75**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**1665,91**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.EL.011**	**U.M.**	**cad.**		**2665,46**

Fornitura e posa in opera di palo conico dritto laminato a caldo in acciaio zincato H 8,00 m fuori terra verniciato con colore a scelta della D.L. con punto luce "Galileo 2 0F2H1 S05 3.7-8M" O EQUIVALENTE, LAMPADA A LED (FLUSSO 17280 lm, 151.0 W) IN CLASSE 2 DI ISOLAMENTO, INSTALLAZIONE TESTA PALO Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	PALO CONICO DRITTO LAMINATO A CALDO IN ACCIAIO ZINCATO H 8,00 m FUORI TERRA VERNICIATO COLORE A SCELTA DELLA D.L. CON PUNTO LUCE TIPO "Galileo 2 0F2H1 S05 3.7-8M" O EQUIVALENTE, LAMPADA A LED (FLUSSO 17280 lm, 151.0 W) IN CLASSE 2 DI ISOLAMENTO, INSTALLAZIONE TESTA PALO	cad	1,0000	2 160,00	2160,000
				TOT.	**2160,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00		0,00
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00		0,00
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00		0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		2160,00
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	324,00
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	248,40
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		2732,40

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**2732,40**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**2665,46**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.EL.12**	**U.M.**	**cad.**	**482550,16**

Elettrificazione cabina media tensione
Nella voce è compreso quanto segue:
- Cella di media tensione per arrivo linea da ente distributore e protezione impianto n. 1
- Cella di media tensione protezione trasformatore n. 5
- Attestazione cavo di media tensione n. 36
- Cavo media tensione RG26H1M16 12/20kV sez. 95mmq m 30
- Cavo media tensione RG26H1M16 12/20kV sez. 50mmq m 300
- Trasformatore MT/BT 20kV/400V potenza 800kVA n. 4
- Trasformatore MT/BT 20kV/400V potenza 400kVA n. 1
- Quadro elettrico servizi ausiliari completo di UPS, apparecchiature a servizio cabina, pulsanti di sgancio emergenza, segnalazioni. Cavi ausiliari e potenza di collegamento apparecchiature, collegamento e prove di corretto funzionamento n. 1
- Impianto di messa a terra e collegamenti equipotenziali n. 1
- Impianto elettrico di illuminazione e forza motrice cabina n. 1
- Cartelli informativi, chiavi di interblocco, accessori a servizio cabina n. 1
- CAVO FG16(O)R16 Sez. 1x240 mmq n. 1.560
- TRAFO 1 a QC1.1 m 360
- TRAFO 2 a QC1.2 m 360
- TRAFO 3 a QC2 m 360
- TRAFO 4 a QC3 m 360
- TRAFO 5 a QFM1 m

Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	194,00	30,39	5895,66
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	194,00	28,31	5492,14
				TOT.	**11387,80**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Cella di media tensione per arrivo linea da ente distributore e protezione impianto	cad	1,00	19 084,00	19084,000
prezzo di mercato	Cella di media tensione protezione rilancio a cabina secondaria	cad	5,00	12 771,20	63856,000
prezzo di mercato	Attestazione cavo di media tensione	cad	36,00	122,72	4417,920
prezzo di mercato	Cavo media tensione RG26H1M16 12/20kV sez. 95mmq	m	30,00	36,40	1092,000
prezzo di mercato	Cavo media tensione RG26H1M16 12/20kV sez. 50mmq	m	300,00	24,94	7482,000
prezzo di mercato	Trasformatore MT/BT 20kV/400V potenza 800kVA	n	4,00	33 072,00	132288,000
prezzo di mercato	Trasformatore MT/BT 20kV/400V potenza 400kVA	n	1,00	19 448,00	19448,000
prezzo di mercato	Quadro elettrico servizi ausiliari completo di UPS, apparecchiature a servizio cabina, pulsanti di sgancio emergenza, segnalazioni. Cavi ausiliari e potenza di collegamento apparecchiature, collegamento e prove di corretto funzionamento	n	1,00	9 152,00	9152,000
prezzo di mercato	Impianto di messa a terra e collegamenti equipotenziali	n	1,00	3 692,00	3692,000
prezzo di mercato	Impianto elettrico di illuminazione e forza motrice cabina	n	1,00	2 964,00	2964,000

prezzo di mercato	Cartelli informativi, chiavi di interblocco, accessori a servizio cabina	n	1,00	1 664,00	1664,000
prezzo di mercato	CAVO FG16(O)R16 Sez. 1x240 mmq	m	1 560,00	55,38	86392,800
	TRAFO 1 a QC1.1	m	360,00		
	TRAFO 2 a QC1.2	m	360,00		
	TRAFO 3 a QC2	m	360,00		
	TRAFO 4 a QC3	m	360,00		
	TRAFO 5 a QFM1	m	120,00		
					0,00
				TOT.	**351532,72**

C - NOLI (Regione Veneto 2023)

Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00	351 532,72	7030,65
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	351 532,72	14061,31
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	351 532,72	7030,65
				TOT.	**28122,62**

D - TRASPORTI

Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		391043,14
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	58656,47
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	44969,96
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		494669,57

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**494669,57**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**482550,16**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.EL.13** **U.M.** **cad.** **93859,80**

Quadro elettrico generale forza motrice QFM.1 formato da armadio in lamiera di acciaio cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione
Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	30,39	243,12
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	28,31	226,48
				TOT.	**469,60**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Quadro elettrico QFM.1	cad	1,00	69 992,00	69992,000
					0,00
				TOT.	**69992,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00	69 992,00	1399,84
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	69 992,00	2799,68
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	69 992,00	1399,84
				TOT.	**5599,36**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		76060,96
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	11409,14
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	8747,01
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		96217,11

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**96217,11**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**93859,80**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.EL.14	U.M.	cad.	4191,97

Armadio stradale in vetroresina cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tipo 1FM .
Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	30,39	121,56
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	28,31	113,24
				TOT.	**234,80**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Armadio stradale cabalto tipo 1FM	cad	1,00	2 928,00	2928,000
					0,00
				TOT.	**2928,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00	2 928,00	58,56
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	2 928,00	117,12
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	2 928,00	58,56
				TOT.	**234,24**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		3397,04
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	509,56
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	390,66
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		4297,26

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**4297,26**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**4191,97**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.EL.15**		**U.M.**	**cad.**	**5816,83**

Armadio stradale in vetroresina cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tipo 2FM .
Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	30,39	121,56
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	28,31	113,24
				TOT.	**234,80**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Armadio stradale cabalto tipo 2FM	cad	1,00	4 147,20	4147,200
				TOT.	**4147,20**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00	4 147,20	82,94
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	4 147,20	165,89
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	4 147,20	82,94
				TOT.	**331,78**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		4713,78
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	707,07
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	542,08
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		5962,93

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**5962,93**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**5816,83**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.EL.16**		**U.M.**	**cad.**	**89216,57**

Quadro elettrico generale luce QGL formato da armadio in lamiera di acciaio cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	30,39	243,12
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	28,31	226,48
				TOT.	**469,60**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Quadro elettrico generale luce QGL	cad	1,00	66 508,00	66508,000
					0,00
				TOT.	**66508,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00	66 508,00	1330,16
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	66 508,00	2660,32
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	66 508,00	1330,16
				TOT.	**5320,64**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		72298,24
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	10844,74
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	8314,30
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		91457,27

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**91457,27**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**89216,57**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.EL.17** **U.M.** **cad.** **5727,28**

Armadio stradale in vetroresina cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tipo A per illuminazione pubblica.
Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	30,39	121,56
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	28,31	113,24
				TOT.	**234,80**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Armadio stradale cabalto tipo A per I.P.	cad	1,00	4 080,00	4080,000
					0,00
				TOT.	**4080,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00	4 080,00	81,60
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	4 080,00	163,20
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	4 080,00	81,60
				TOT.	**326,40**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		4641,20
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	696,18
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	533,74
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		5871,12

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**5871,12**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**5727,28**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.EL.18	U.M.	cad.	6111,10

Armadio stradale in vetroresina cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tipo B per illuminazione pubblica.
Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	30,39	121,56
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	28,31	113,24
				TOT.	**234,80**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Armadio stradale cabalto tipo B per I.P.	cad	1,00	4 368,00	4368,000
					0,00
				TOT.	**4368,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00	4 368,00	87,36
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	4 368,00	174,72
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	4 368,00	87,36
				TOT.	**349,44**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		4952,24
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	742,84
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	569,51
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		6264,58

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**6264,58**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**6111,10**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.EL.19	U.M.	cad.	6584,49

Armadio stradale in vetroresina cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tipo C per illuminazione pubblica.
Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	30,39	121,56
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	28,31	113,24
				TOT.	**234,80**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Armadio stradale cabalto tipo C per I.P.	cad	1,00	4 723,20	4723,200
					0,00
				TOT.	**4723,20**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00	4 723,20	94,46
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	4 723,20	188,93
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	4 723,20	94,46
				TOT.	**377,86**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		5335,86
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	800,38
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	613,62
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		6749,86

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**6749,86**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**6584,49**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.EL.20** **U.M.** **cad.** **6111,10**

Armadio stradale in vetroresina cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tipo D per illuminazione pubblica.
Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	30,39	121,56
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	28,31	113,24
				TOT.	**234,80**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Armadio stradale cabalto tipo D per I.P.	cad	1,00	4 368,00	4368,000
					0,00
				TOT.	**4368,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00	4 368,00	87,36
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	4 368,00	174,72
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	4 368,00	87,36
				TOT.	**349,44**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		4952,24
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	742,84
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	569,51
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		6264,58

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**6264,58**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**6111,10**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.EL.21** **U.M.** **cad.** **6584,49**

Armadio stradale in vetroresina cablato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, compreso inoltre degli accessori necessari per dare il lavoro completo e funzionante, certificazioni e dichiarazioni di corretta realizzazione. Tipo E per illuminazione pubblica.
Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	30,39	121,56
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	28,31	113,24
				TOT.	**234,80**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Armadio stradale cabalto tipo E per I.P.	cad	1,00	4 723,20	4723,200
					0,00
				TOT.	**4723,20**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00	4 723,20	94,46
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	4 723,20	188,93
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	4 723,20	94,46
				TOT.	**377,86**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		5335,86
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	800,38
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	613,62
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		6749,86

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**6749,86**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**6584,49**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.EL.22** **U.M.** **cad.** **5723,82**

Fornitura e posa in opera di pannello a messaggio variabile (PMV) a freccia .
I pannelli sono costituiti da un cassonetto autoportante e modulare, con caratteristiche conformi a quanto previsto dal Codice della Strada (Tabella II 13 – Segnali di direzione urbani), suddiviso in due sezioni, una a segnaletica fissa e una a messaggio variabile. Schermo frontale in policarbonato antivandalo, antiriflesso, anti UV, protezione schede led da agenti atmosferici e condensa, dimensioni cassonetto: 1500x300x70 mm (LxAxP), contenitore in alluminio 20/10 verniciato a polvere in colore grigio RAL 9006, serigrafia personalizzabile per la rappresentazione di freccia direzionale di colore nero su fondo bianco; simbolo P di Parcheggio di colore bianco su fondo blu; nome del Parcheggio su fondo colorato in base al colore assegnato al parcheggio specifico, IP55, accesso frontale tramite portella incernierata sul lato superiore per una agevole manutenzione, assicurata anche dal fermo di sicurezza in posizione aperta e fissaggio a palo. Comprensivo di Modem 4G, canone servizi della durata di 1 anno e servizio connettività SIM, palo zincato a baese quadra 100x100x3 mm verniciato con polveri epossidiche con colore a scelta della D.LL. Plinto da computarsi con specifica voce di prezzo.
Tutto fornito e posato in opera secondo le quantità e gli elaborati di progetto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	30,39	243,12
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	28,31	226,48
				TOT.	**469,60**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	PMV	cad	1,00	2 885,00	2885,00
prezzo di mercato	Modem 4G	cad	1,00	265,00	265,00
prezzo di mercato	Canone servizio connettività SIM 1 anno	cad/anno	1,00	185,00	185,00
prezzo di mercato	Palo base quadra 100x100x3 mm verniciato	cad	1,00	525,00	525,00
					0,00
				TOT.	**3860,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00	3 860,00	77,20
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	3 860,00	154,40
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	3 860,00	77,20
				TOT.	**308,80**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		4638,40
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	695,76
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	533,42
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		5867,58

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**5867,58**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**5723,82**

	COMUNE DI VENEZIA	Commessa: 31 03	
	PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.EL.023**	**U.M.**	**cad.**	**10634,71**

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale; Carpenteria metallica per posa a pavimento ad elementi componibili, in lamiera d'acciaio tipo ABB ArTuL (o equivalente), dim. 890x2050x240mm grado di protezione IP 43, verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione. La presente fornitura dovrà comprendere componenti quali, testata di chiusura, pannelli frontali perforati, porta frontale trasparente con serratura a chiave, onde realizzare la struttura indicata dalla D.L. Contenente montate ed elettricamente connesse le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi gli accessori e minuterie necessari per rendere l'impianto perfettamente funzionante e eseguito a regola d'arte, comprensivo di morsettiera per attestazione cavi, adeguata identificazione di ciascun circuito, targa identificativa del QE stesso riportante numero di matricola e caratteristiche elettriche. Dovrà essere fornita la certificazione relativa, comprensiva del report di verifica termica e relativo schema As-Built Questa fornitura comprenderà l'allacciamento di tutte le linee in arrivo e in partenza dal quadro stesso.
Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	38,00	30,39	1154,82
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	28,31	0,00
				TOT.	**1154,82**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
PREZZO DI MERCATO	QUADRO ELETTRICO GENERALE (con sconto installatore 40%)	CAD	1,00	7 040,76	7040,760
					0,000
					0,00
				TOT.	**7040,76**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	7 040,76	281,63
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	7 040,76	140,82
				TOT.	**422,45**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		8618,03
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	1292,70
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	991,07
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		10901,80

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**10901,80**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**10634,71**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.EL.024** **U.M.** **cad.** **2034,19**

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico chiosco; Carpenteria in materiale plastico, per posa a parete ad elementi componibili, tipo ABB Mistral (o equivalente), dim. 430x735x155mm, grado di proptezione IP65, verniciata con polveri epossidiche previa fosfatazione. La presente fornitura dovrà comprendere componenti quali, testata di chiusura, pannelli frontali perforati, porta frontale trasparente con serratura a chiave, onde realizzare la struttura indicata dalla D.L. Contenente montate ed elettricamente connesse le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi gli accessori e minuterie necessari per rendere l'impianto perfettamente funzionante e eseguito a regola d'arte, comprensivo di morsettiera per attestazione cavi, adeguata identificazione di ciascun circuito, targa identificativa del QE stesso riportante numero di matricola e caratteristiche elettriche. Dovrà essere fornita la certificazione relativa, comprensiva del report di verifica termica e relativo schema As-Built Questa fornitura comprenderà l'allacciamento di tutte le linee in arrivo e in partenza dal quadro stesso. Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio.
QUADRO ELET. GENERALE_Villa (QE-03_GEN_Villa)

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	12,00	30,39	364,68
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	28,31	0,00
				TOT.	**364,68**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
PREZZO DI MERCATO	QUADRO ELETTRICO CHIOSCO (con sconto installatore 40%)	CAD	1,00	1 211,10	1211,100
					0,000
					0,00
				TOT.	**1211,10**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	1 211,10	48,44
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	1 211,10	24,22
				TOT.	**72,67**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		1648,45
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	247,27
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	189,57
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		2085,28

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**2085,28**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**2034,19**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.EL.025** **U.M.** **cad.** **121,48**

Fornitura e posa in opera di apparecchio led stagno a plafone con installazione a soffitto; costruito in estrusione di policarbonato autoestinguente V2, riflettore porta componenti in lamiera preverniciata di colore bianco, tappi di chiusura in policarbonato con guarnizione siliconica; ottica con diffusore in policarbonato opale satinato estruso. Riflettore diffondente 120° in acciaio preverniciato bianco; grado di protezione IP66; potenza 30W.
Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio.
Plafoniera stagna tipo TEC-MAR mod. EVA HP/LD 30W (o equivalente)

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	30,39	30,39
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	28,31	0,00
				TOT.	**30,39**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
PREZZO DI MERCATO	PLAFONIERA TEC-MAR EVA 30W (sconto installatore 40%)	CAD	1,00	64,20	64,200
					0,00
				TOT.	**64,20**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	64,20	2,57
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	64,20	1,28
				TOT.	**3,85**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		98,44
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	14,77
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	11,32
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		124,53

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**124,53**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**121,48**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.EL.026** **U.M.** **cad.** **116,77**

Fornitura e posa in opera di apparecchio led stagno a plafone con installazione a soffitto; costruito in estrusione di policarbonato autoestinguente V2, riflettore porta componenti in lamiera preverniciata di colore bianco, tappi di chiusura in policarbonato con guarnizione siliconica; ottica con diffusore in policarbonato opale satinato estruso. Riflettore diffondente 120° in acciaio preverniciato bianco; grado di protezione IP66; potenza 30W.
Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio.
Plafoniera stagna tipo TEC-MAR mod. EVA HP/LD 30W (o equivalente)

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	30,39	30,39
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	28,31	0,00
				TOT.	**30,39**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
PREZZO DI MERCATO	PLAFONIERA TEC-MAR EVA 20W (sconto installatore 40%)	CAD	1,00	60,60	60,600
					0,00
				TOT.	**60,60**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	60,60	2,42
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	60,60	1,21
				TOT.	**3,64**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		94,63
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	14,19
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	10,88
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		119,70

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**119,70**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**116,77**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.EL.027** **U.M.** **cad.** **100,42**

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con diffusore in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22; ottica con diffusore in policarbonato resistente agli urti; corpo realizzato in policarbonato; grado di protezione IP65; potenza 13W.
Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio.
Plafoniera tipo ESSE-CI mod. MOON SMALL 13W (o equivalente)

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	30,39	30,39
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	28,31	0,00
				TOT.	**30,39**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
PREZZO DI MERCATO	PLAFONIERA ESSE CI MOON SMALL 13W (sconto installatore 35%)	CAD	1,00	48,10	48,100
					0,00
				TOT.	**48,10**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	48,10	1,92
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	48,10	0,96
				TOT.	**2,89**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		81,38
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	12,21
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	9,36
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		102,94

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**102,94**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**100,42**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.EL.028** **U.M.** **cad.** **118,27**

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione con diffusore in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22; ottica con diffusore in policarbonato resistente agli urti; corpo realizzato in policarbonato; grado di protezione IP65; potenza 18W.
Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio.
Plafoniera tipo ESSE-CI mod. MOON SMALL 18W (o equivalente)

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	30,39	30,39
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	28,31	0,00
				TOT.	**30,39**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
PREZZO DI MERCATO	PLAFONIERA ESSE CI MOON SMALL 18W (sconto installatore 35%)	CAD	1,00	61,75	61,750
					0,00
				TOT.	**61,75**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	61,75	2,47
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	61,75	1,24
				TOT.	**3,71**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		95,85
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	14,38
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	11,02
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		121,24

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**121,24**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**118,27**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.EL.029	U.M.	cad.	123,37

Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a soffitto; corpo in policarbonato e dissipatore in pressofusione di alluminio; ottica con diffusore in policarbonato opale; grado di protezione IP44; potenza 21w
Completo di accessori di montaggio, cavi per il collegamento, cablaggio, prove di funzionamento, ogni altro onere ed accessorio.
Plafoniera tipo ESSE-CI mod. HALL LED ESSENTIAL CEILING 21W (o equivalente)

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	30,39	30,39
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,00	28,31	0,00
				TOT.	**30,39**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
PREZZO DI MERCATO	PLAFONIERA ESSE CI HALL LED ESSENTIAL 21W (sconto installatore 35%)	CAD	1,00	65,65	65,650
					0,00
				TOT.	**65,65**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	65,65	2,63
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	65,65	1,31
				TOT.	**3,94**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		99,98
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	15,00
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	11,50
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		126,47

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**126,47**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**123,37**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 30 59	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.IDRA.001	U.M.	M	86,36

Fornitura e posa di tubi di cls circolari armati con giunti a bicchiere, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 40

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,02	31,67	0,57
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,02	29,38	0,53
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	
				TOT.	**1,10**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
B.15.04.b	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 40	m	1,0000	64,14	64,140
B.15.03.b	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per tubazioni con diametro interno di cm 40	m	0,50	6,27	3,135
				TOT.	**67,28**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.09.08.d	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17	h	0,02	89,61	1,61
				TOT.	**1,61**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		69,99
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	10,50
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	8,05
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		88,53

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/M**	**88,53**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/M**	**86,36**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 30 59	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.IDRA.002	U.M.	M	95,46

Fornitura e posa di tubi di cls circolari armati con giunti a bicchiere, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 60

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,02	31,67	0,57
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,02	29,38	0,53
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	
				TOT.	**1,10**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
B.15.04.d	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 60 **DIMINUITI DEL 20%**	m	0,80	88,47	70,78
B.15.03.d	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per tubazioni con diametro interno di cm 60 **DIMINUITI DEL 20%**	m	0,4000	9,68	3,87
				TOT.	**74,65**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.09.08.d	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17	h	0,02	89,61	1,61
				TOT.	**1,61**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		77,36
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	11,60
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	8,90
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		97,86

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/M**	**97,86**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/M**	**95,46**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 30 59	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.IDRA.003	U.M.	M	933,83

Fornitura e posa in opera di manufatti prefabbricati in calcestruzzo, con dimensioni interne pari a 250x100cm. Il manufatto dovrà sopportare sopportare i carichi stradali di 1 categoria. Nel prezzo sono esclusi tutti gli oneri relativi a scavi e opere provvisionali, necessari per garantirne la corretta messa in opera, computati con prezzo a parte come il letto di posa. Prezzo comprensivo di trasporto e di posa in opera, anello di guarnizione e segnalazione delle aree di lavoro.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		31,67	0,00
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		29,38	0,00
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
F.10.13.b	SCATOLARI 1.50x1.50	M	1,11	681,07	756,74
					0,00
				TOT.	**756,74**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.01.16.00	Trasporto	t / km		0,20	0,00
D.03.01.b	NOLO A FREDDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata oltre t. 20 fino a t. 30	h		29,49	0,00
D.01.08.b	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17	h		35,00	0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		756,74
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	113,51
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	87,03
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		957,28

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/M**	**957,28**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/M**	**933,83**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 30 59 rev. 0	data giu-24

ANALISI PREZZI **NP.ESE.IDRA.004** **U.M.** **M** **256,66**

TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 100
Fornitura e posa di tubi di cls circolari armati con giunti a bicchiere, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi. TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 100

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,14	31,67	4,43
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,14	29,38	4,11
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	
				TOT.	**8,55**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
B.15.03.f	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per tubazioni con diametro interno di cm 100	m	0,5000	15,48	7,74
B.15.04.f	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 100	m	1,00	179,16	179,16
				TOT.	**186,90**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.09.08.d	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17	h	0,14	89,61	12,55
				TOT.	**12,55**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		207,99
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	31,20
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	23,92
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		263,11

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/M**	**263,11**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/M**	**256,66**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 30 59	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.IDRA.005	U.M.	CAD	2979,76

POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera ... TTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 175x175cm
POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto.Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 175x175cm

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	31,67	126,68
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	29,38	117,52
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	
				TOT.	**244,20**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
B.19.09.00	MALTA PREMISCELATA A PRESA E INDURIMENTO RAPIDI CON SPECIALE LEGANTE POZZOLANICO	kg	110,0000	1,56	446,32
B.09.38.h	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 175PER175 cm	cad	1,0000	446,32	446,32
B.09.36.h	POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 175PER175 cm h=175 cm	cad	1,00	1 446,09	1446,09
				TOT.	**1892,41**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.09.08.c	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12	h	3,00	81,85	245,55
D.12.02.c	NOLO A CALDO DI MARTELLO PERFORATORE elettropneumatico fino a 6 kg	h	0,50	36,59	18,30
D.07.16.b	NOLO A FREDDO DI MOLA DIAMANTATA ELETTRICA completa di dischi per taglio calcestruzzi e formazione giunti di dilatazione	h	0,50	5,78	2,89
D.05.08.a	NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 a 13 Kw	h	1,00	11,36	11,36
				TOT.	**278,10**

D - TRASPORTI

Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		2414,71
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	362,21
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	277,69
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		3054,60

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**3054,60**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**2979,76**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 30 59	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.IDRA.006	U.M.	cad.	47 892,61 €

Sistema antincendio secondo le specifiche e gli elaborati di progetto di progetto

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		31,67	0,00
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		29,38	0,00
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
offerta di mercato	Estrattore d'aria per motopompa (kW 0 - 17,9), installato a parete secondo UNI 11292	N	1,0000	442,90	442,90 €
offerta di mercato	Gruppo Antincendio EN12845 mod. E50-200/18,5-J0-1-R206	N	1,0000	8 461,45	8 461,45 €
offerta di mercato	Gruppo Antincendio EN12845 mod. D50-200/17,9-J2-1-R206	N	1,0000	21 029,51	21 029,51 €
offerta di mercato	Prolunga mandata UNI 11292:2019 5.2.2 - H2000 DN65	N	2,0000	35,02	70,04 €
offerta di mercato	Serbatoio di adescamento in acciaio zincato lt.500 su piedistallo, installato e collegato con pompa principale	N	2,0000	2 287,63	4 575,26 €
offerta di mercato	Kit Misuratore di Portata mod. KM-80-65 (T65 - mc/h 140) installatoe completo di doppia valvola di intercettazione a monte e a valle del flussimetro.	N	1,0000	1 063,99	1 063,99 €
offerta di mercato	Kit aspirazione composto da: nr.2 riduzione eccentrica DN65-DN150, nr. 2 vuotomanometro, nr.1 compensatore DN150.	N	1,0000	989,83	989,83 €
offerta di mercato	Indicatore Visivo Flusso Ricircolo Pompa mod. IN-FL 1/4 (1/4 POLLICIF - 25bar)	N	2,0000	101,97	203,94 €
offerta di mercato	Allarme Acustico-Luminoso Autoalimentato mod. AC/LU412	N	1,0000	573,71	573,71 €
offerta di mercato	Gratuito: autospegnimento pompa antincendio secondo UNI10779	N	1,00	0,00	- €
offerta di mercato	Primo avviamento con rilascio di verbale scritto	n	1,00	450,00	450,00 €
				TOT.	**37 860,63 €**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

D - TRASPORTI

Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
offerta di mercato	TRASPORTO	a corpo	1,00	950,00	950,00
				TOT.	**950,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		38 810,63
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	5 821,59
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	4 463,22
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		49 095,45

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	49095,44695
RIBASSO	**%**	2,45
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	€/cad	47892,6085

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 30 59	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.IDRA.008**	**U.M.**	**CAD**	**78359,48**

APPARECCHIATURE PER SISTEMA DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE
È compresa la fornitura di N.2 elettropompe sommergibili tipo Sulzer o similare con girante contrablock per sollevamento di acque reflue, aventi ciascuna le seguenti caratteristiche:
- portata l/s 50
- prevalenza m 22
- mandata DN 150
- potenza installata kW 18,5

N.2 tubazioni di mandata in acciaio inox DN150, completa di curve e pezzi speciali dello stesso diametro fino a bordo vasca (escluso collettore da computare su richiesta)
N.4 regolatori di livello ad assetto variabile e cavo elettrico sommergibile;
N.1 sonda di livello tipo radar per letture fino a 10 metri di profondità completa di staffa in acciaio inox per installazione a parete;
Compreso quadro elettrico di comando e protezione in cassa stagna in materiale plastico per installazione a parete con dispositivo di allarme di tipo ottico con lampada flash come da nostro Standard produttivo.
Posa in opera delle apparecchiature elettromeccaniche eseguito da ns. personale specializzato (n.2 tecnici), compresi i collegamenti idraulici in pressione fino a bordo vasca (se previsti), i collegamenti elettrici fino a 10 m di distanza tra le apparecchiature ed il quadro elettrico (esclusi cavidotti).
Il montaggio esclude lo svuotamento e la pulizia dei manufatti, qualsiasi opera di natura e specie muraria e cementizia, la sigillatura delle opere civili, la linea elettrica di alimentazione al ns. quadro elettrico, la protezione differenziale della linea di alimentazione e la messa a terra delle apparecchiature.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		31,67	0,00
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		29,38	0,00
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	APPARECCHIATURE PER SISTEMA DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE È compresa la fornitura di N.2 elettropompe sommergibili tipo Sulzer o similare con girante contrablock per sollevamento di acque reflue, aventi ciascuna le seguenti caratteristiche: - portata l/s 50 - prevalenza m 22 - mandata DN 150 - potenza installata kW 18,5 N.2 tubazioni di mandata in acciaio inox DN150, completa di curve e pezzi speciali dello stesso diametro fino a bordo vasca (escluso collettore da computare su richiesta) N.4 regolatori di livello ad assetto variabile e cavo elettrico sommergibile; N.1 sonda di livello tipo radar per letture fino a 10 metri di profondità completa di staffa in acciaio inox per installazione a parete; Compreso quadro elettrico di comando e protezione in cassa stagna in materiale plastico per installazione a parete con dispositivo di allarme di tipo ottico con lampada flash come da nostro Standard produttivo. Posa in opera delle apparecchiature elettromeccaniche eseguito da ns. personale specializzato (n.2 tecnici), compresi i collegamenti idraulici in pressione fino a bordo vasca (se previsti), i collegamenti elettrici fino a 10 m di distanza tra le apparecchiature ed il quadro elettrico (esclusi cavidotti). Il montaggio esclude lo svuotamento e la pulizia dei manufatti, qualsiasi opera di natura e specie muraria e cementizia, la sigillatura delle opere civili, la linea elettrica di alimentazione al ns. quadro elettrico, la protezione differenziale della linea di alimentazione e la messa a terra delle apparecchiature.	cad	1,00	63 500,00	63500,00
				TOT.	**63500,00**

C - NOLI (Regione Veneto 2023)

Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

D - TRASPORTI

Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		63500,00
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	9525,00
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	7302,50
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		80327,50

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**80327,50**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**78359,48**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 30 59	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.IDRA.010	U.M.	CAD	2315,44

Sovrapprezzo o detrazione ai pozzetti di cui alla voce POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO per altezza utile interna maggiore o minore di 1.50 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e di quelle specifiche della voce su cui si applica il presente sovrapprezzo.CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 175x175cm

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,80	31,67	25,34
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,80	29,38	23,50
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	
				TOT.	**48,84**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
B.09.37.h	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 175PER175 cm h=175 cm	cad	1,0000	1 755,53	1755,53
				TOT.	**1755,53**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.09.08.c	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12	h	0,80	81,85	65,48
D.12.02.c	NOLO A CALDO DI MARTELLO PERFORATORE elettropneumatico fino a 6 kg	h	0,10	36,59	3,66
D.07.16.b	NOLO A FREDDO DI MOLA DIAMANTATA ELETTRICA completa di dischi per taglio calcestruzzi e formazione giunti di dilatazione	h	0,10	5,78	0,58
D.05.08.a	NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 a 13 Kw	h	0,20	11,36	2,27
				TOT.	**71,99**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		1876,36
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	281,45
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	215,78
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		2373,59

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**2373,59**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**2315,44**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 30 59	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.IDRA.011	U.M.	CAD	2897,45

Fornitura e posa di vasca condensa grassi in cls diametro 200cm.
Il manufatto sarà eseguito secondo quanto riportato negli elaborati grafici di progetto. Ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte.
Esclusi scavi, magrone di posa e rinterri compuatti con voci a parte.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	31,67	253,36
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	29,38	235,04
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	
				TOT.	**488,40**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	CONDENSAGRASSI D.200 H.100 S/COP BICCHIERE	PZ	1,0000	340,00	340,00
OFFERTA DI MERCATO	PROLUNGA CONDENSAGRASSI D.200 H.50 BICCHIERE	PZ	2,00	142,50	285,00
OFFERTA DI MERCATO	COPERCHIO D.200 H.21 1° CAT.FRL D.63	PZ	1,00	228,00	228,00
				TOT.	**853,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.09.08.c	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12	h	8,00	81,85	654,80
D.12.02.c	NOLO A CALDO DI MARTELLO PERFORATORE elettropneumatico fino a 6 kg	h	0,87	36,59	31,93
D.07.16.b	NOLO A FREDDO DI MOLA DIAMANTATA ELETTRICA completa di dischi per taglio calcestruzzi e formazione giunti di dilatazione	h	0,87	5,78	5,04
D.05.08.a	NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 a 13 Kw	h	1,75	11,36	19,83
				TOT.	**711,60**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
Offerta di mercato	TRASPORTO	AC	1,00	295,00	295,00
				TOT.	**295,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo

				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		2348,00
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	352,20
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	270,02
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		2970,22

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**2970,22**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**2897,45**

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.IDRA.012**		**U.M.**	**CAD**	**81842,59**
POZZETTONE AUTOAFFONDANTE 300X300cm h 700 internamente resinato					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	50,00	31,67	1583,50
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	50,00	29,38	1469,00
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	50,00	26,39	1319,50
				TOT.	**4372,00**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	VASCA DI SOLLEVAMENTO acque reflue Manufatto autoaffondante a misura realizzato a disegno specifico a perfetta tenuta idraulica, previsto completamente interrato, carrabile per il transito di mezzi pesanti e progettato per il confluimento di liquami esterni. Completo di lastra di copertura, prevista completamente interrata, semplicemente appoggiata sui bordi delle pareti verticali sulla quale è stato previsto un sovraccarico mezzi pesanti computato con un carico accidentale distribuito pari a 2.000 daN/mq. La vasca di alloggiamento pompe ha le seguenti dimensioni: - lunghezza m 3,40 - larghezza m 3,40 - altezza esterna m 7,70 (complessiva) - peso indicativo manuf. q.li 220 - peso indicativo soletta q.li 70 La vasca sopra descritta è composta da un anello di fondo (h=2,5mt) + n.2 anelli di rialzo (ciascuno h=2,5) + soletta di copertura. I singoli pezzi verranno resinati internamente. La fornitura prevede n.1 pozzetto alloggiamento valvolame prefabbricato misure indicative 2,50x2,00x(h)2,20 metri.	CAD	1,0000	55 000,00	55000,00
B.19.09.00	MALTA PREMISCELATA A PRESA E INDURIMENTO RAPIDI CON SPECIALE LEGANTE POZZOLANICO	kg	110,0000	1,56	171,60
				TOT.	**55171,60**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.09.08.c	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12	h	50,00	81,85	4092,50

D.12.02.c	NOLO A CALDO DI MARTELLO PERFORATORE elettropneumatico fino a 6 kg	h	50,00	36,59	1829,50
D.07.16.b	NOLO A FREDDO DI MOLA DIAMANTATA ELETTRICA completa di dischi per taglio calcestruzzi e formazione giunti di dilatazione	h	50,00	5,78	289,00
D.05.08.a	NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 a 13 Kw	h	50,00	11,36	568,00
				TOT.	**6779,00**

D - TRASPORTI

Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		66322,60
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	9948,39
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	7627,10
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		83898,09

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**83898,09**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**81842,59**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.IDRA.014	U.M.	M	25,17

Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione).
FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN DN 32 mm
Escluso: scavo, allettamento e rinterro con materiale idoneo computate con a parte

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		31,67	0,00
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		29,38	0,00
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,01	26,39	0,26
				TOT.	**0,26**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	PRESTAZIONE DI SALDATURA lineare	m	1,0000	3,00	3,00
OFFERTA DI MERCATO	PRESTAZIONE DI SALDATURA e posa TUBO in allaccio utenza	m	0,1000	150,00	15,00
OFFERTA DI MERCATO	TUBO PE100 D 32 PN 16 rotolo da 100 m	m	1,0000	1,20	1,20
				TOT.	**19,20**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.09.06.b	NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc	h	0,01	93,02	0,93
D.09.08.b	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17	h		90,67	0,00
				TOT.	**0,93**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)

Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		20,39
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	3,06
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	2,35
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		25,80

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/M**	**25,80**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/M**	**25,17**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.IDRA.015	U.M.	M	63,84

Fornitura e posa in opera di tubo PEAD corrugato fessurato per drenaggio a doppio rivestimento in geotessile D125 SN8
Escluso: scavo, allettamento e rinterro con materiale idoneo computate con a parte

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,25	31,67	7,92
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	29,38	14,69
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	
				TOT.	**22,61**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	FORNITURA DI TUBO PEAD CORRUGATO FESSURATO PER DRENAGGIO A DOPPIO RIVESTIMENTO IN GEOTESSILE D125 SN8 (160 parametrizzato a 125)	m	1,0000	6,46	6,46
				TOT.	**6,46**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.09.06.b	NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc	h		93,02	0,00
D.09.08.b	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17	h	0,25	90,67	22,67
				TOT.	**22,67**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		51,74
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	7,76
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	5,95
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		65,44

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/M**	**65,44**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/M**	**63,84**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 30 59 rev. 0	data giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.IDRA.016**		**U.M.**	**CAD**	**4812,63**

PARATOIA MANUALE INOX:
Fornitura di N.1 paratoia ad azionamento manuale in acciaio inox completa di volantino per apertura/chiusura, idonea per tubazione di dimensioni 40x40 cm.
Comprensivo di fornitura, montaggi e trasporti

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		31,67	0,00
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		29,38	0,00
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	Fornitura di paratoia dimensioni 60x60 cm.	CAD	1,0000	3 900,00	3900,00
				TOT.	**3900,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		3900,00
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	585,00
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	448,50
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		4933,50

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**4933,50**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**4812,63**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 30 59	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.IDRA.017	U.M.	CAD	5553,03

PARATOIA MANUALE INOX:
Fornitura di N.1 paratoia ad azionamento manuale in acciaio inox completa di volantino per apertura/chiusura, idonea per tubazione di dimensioni 60x60 cm.
Comprensivo di fornitura, montaggi e trasporti

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		31,67	0,00
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		29,38	0,00
A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h		26,39	
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
OFFERTA DI MERCATO	Fornitura di paratoia dimensioni 60x60 cm.	CAD	1,0000	4 500,00	4500,00
				TOT.	**4500,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		4500,00
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	675,00
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	517,50
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		5692,50

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/CAD**	**5692,50**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/CAD**	**5553,03**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03 rev. 0	data giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.TVCC.01**	**U.M.**	**cad.**	**4748,34**

Fornitura e posa telecamera multidirezionale 4 sensori x 5MP.
Fornitura e posa telecamera Multidirezionale Avigilon (o equivalente) IP network da esterno con IR Image sensor 4 x 5MP. Image sensor size format 1/2.7". Focal length: 3.7 ~ 7.7 mm; Aperture: ƒ/1.9-ƒ/2.9. Remote zoom and focus. IR night vision. Automatic night mode. IR-cut filter. Individually controlled IR LEDs 850 nm IR LED. Field of view: 81° ~ 39° Horizontal; 60° ~ 29° Vertical. Maximum resolution & Frame rate 2592x1944@30fps per sensor. Dynamic range. Multi-exposure line-based HDR. Video compression: H.265, H.264, Motion JPEG. HTTPS/TLS encryption. Network protocols: IPv4, HTTPS, TLS, DNS, mDNS, DNS-SD, NTP, RTSP, RTP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP. Streaming: RTP/UDP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP. Power source: IEEE 802.3at PoE Class 4 (PoE+). Storage: MicroSD, SDXC UHS-I Connection 802.3ab 10/100/1000 Gigabit Ethernet. Impact resistance: IK10 (IEC/EN 62262). Ingress protection: IP66 (IEC/EN 60529). Temperature Operating: -40C to +60C*. Compatibile con sistema di supervisione Avigilon. Compreso utilizzo di eventuale piattaforma aerea per la posa in quota"

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
Prezzo di mercato	1. Fornitura e posa telecamera multidirezionale 4 sensori x 5MP.	cad	1,0000	3 847,90	3 847,90
					0,00
				TOT.	**3847,90**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
					0,00
					0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		3847,90
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	577,19
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	442,51
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		4867,59

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**4867,59**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**4748,34**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.TVCC.03**		**U.M.**	**cad.**	**380,32**

Licenza software per inserimento telecamera nel sistema di gestione.
Fornitura ed installazione della licenza per l'inserimento della telecamera nel sistema di supervisione esistente Avigilon. Licenza tipo Enterprise primaria e failover.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Fornitura ed installazione della licenza per l'inserimento della telecamera nel sistema di supervisione esistente Avigilon. Licenza tipo Enterprise primaria e failover	cad	1,0000	308,20	308,20
					0,00
				TOT.	**308,20**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		308,20
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	46,23
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	35,44
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		389,87

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**389,87**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**380,32**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.TVCC.04	U.M.	cad.	1861,87

Fornitura e posa switch aggregatore 24 porte ottiche SC, 2 porte ottiche WAN 1 Gbps per il rilegamento degli switch di campo e rilancio ottico verso Vega. Managed. Montaggio su rack 19". Completo di moduli ottici, configurazione e collaudo

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
					0,00
				TOT.	**0,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.50.03.01	ASSISTENZE MURARIE in percentuale 2%	%	2,00	0,00	0,00
D.50.01.01	TRASPORTI in percentuale	%	4,00	0,00	0,00
D.50.02.01	NOLI in percentuale	%	2,00	0,00	0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Fornitura e posa switch aggregatore 24 porte ottiche SC, 2 porte ottiche WAN 1 Gbps per il rilegamento degli switch di campo e rilancio ottico verso Vega. Managed. Montaggio su rack 19". Completo di moduli ottici, configurazione e collaudo	cad	1,00	1 508,80	1508,80
				TOT.	**1508,80**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		1508,80
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	226,32
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	173,51
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		1908,63

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**1908,63**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**1861,87**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.TVCC.05**		**U.M.**	**cad.**	**550,61**

Fornitura e posa switch 24 porte RJ45 10/100, 2 porte ottiche WAN 1 Gbps da posarsi al Vega per il collegamento ottico verso il Bosco dello Sport. Managed. Montaggio su rack 19". Completo di moduli ottici, configurazione e collaudo.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Fornitura e posa switch 24 porte RJ45 10/100, 2 porte ottiche WAN 1 Gbps da posarsi al Vega per il collegamento ottico verso il Bosco dello Sport. Managed. Montaggio su rack 19". Completo di moduli ottici, configurazione e collaudo.	cad	1,0000	446,20	446,20
					0,00
				TOT.	**446,20**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
					0,00
					0,00
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		446,20
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	66,93
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	51,31
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		564,44

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**564,44**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**550,61**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.TVCC.06**		**U.M.**	**cad.**	**49384,98**
Ampliamento del server NVR Agilon esistente per la gestione delle nuove telecamere del presente intervento					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Ampliamento del server NVR Agilon esistente per la gestione delle nuove telecamere del presente intervento	cad	1,0000	40 020,00	40 020,00
					0,00
				TOT.	**40020,00**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		40020,00
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	6003,00
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	4602,30
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		50625,30

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**50625,30**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**49384,98**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	**NP.ESE.TVCC.07**		**U.M.**	**cad.**	**1915,80**
Intervento tecnico per avvio sistema ed istruzioni al personale addetto					
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		30,39	0,00
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h		28,31	0,00
				TOT.	**0,00**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	Intervento tecnico per avvio sistema ed istruzioni al personale addetto	a corpo	1,0	1 552,50	1 552,50
					0,00
				TOT.	**1552,50**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		1552,50
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	232,88
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	178,54
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		1963,91

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**1963,91**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**1915,80**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.TVCC.09	U.M.	cad.	2182,40

Fornitura e posa telecamera bullet 4MP con video analisi.
Fornitura e posa Telecamera bullet da esterno IP66; range di temperatura da -50 °C a +65 °C; risoluzione 4.0 MP; gestione del controluce WDR fino a 144dB; tecnologia per immagini in condizioni di scarsa luce LightCatcher; Day/Night; ottica 4,4-9,3mm; IR con portata fino a 50 metri; tecnologia di video analisi per il rilevamento di movimenti insoliti, analisi video ad auto apprendimento con classificazione di persone e sottoclassificazione di veicoli (bici, moto auto, camion bus) che permetta la ricerca per Apparenze sul VMS; analisi audio con microfono integrato; tecnologia di ottmizzazione della banda HDSM Smart Codec; 5 anni di garanzia del produttore; modello Avigilon 4.0C-H5A-BO1-IR o superiore. Compatibile con sistema di supervisione Avigilon. Compreso utilizzo di eventuale piattaforma aerea per la posa in quota.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	30,39	60,78
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	28,31	56,62
				TOT.	**117,40**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	collare da paolo per bullet	cad	1,0	1 355,00	1 355,00
prezzo di mercato	Fornitura e posa telecamera bullet 4MP con video analisi	cad	2,0	110,05	220,10
prezzo di mercato	Accessori per il montaggio a palo o a muro	cad	1,0	37,05	37,05
				TOT.	**1612,15**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.03.05.a	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	h	2,00	19,50	39,00
				TOT.	**39,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		1768,55
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	265,28
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	203,38
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		2237,22

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**2237,22**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**2182,40**

	COMUNE DI VENEZIA PIANO INTEGRATO METROPOLITANO EX ART. 21 DL 152/21 - PNRR M5C2 INTERVENTO 2.2 BOSCO DELLO SPORT Intervento I02 - Opere di urbanizzazione interna	Commessa: 31 03	
		rev.	data
		0	giu-24

ANALISI PREZZI	NP.ESE.TVCC.11	U.M.	cad.	2381,26

Fornitura e posa telecamera dual head a doppia ottica in formato minidome da esterno; range di temperatura da -30 °C a +65 °C; due sensori tra loro indipendenti da 5MP, con ottiche varifocali da 3,35-7mm; IP67 e IK10; tecnologia LightCatcher e Range dinamico da 120 dB.; Day/Night; angoli di visione in formato 16:9 da 43° a 91°; IP67 e IK10, IR con portata fino a 30 metri; tecnologia di video analisi per il rilevamento di movimenti insoliti, analisi video ad auto apprendimento con classificazione di persone e sottoclassificazione di veicoli (bici, moto auto, camion bus) che permetta la ricerca per Apparenze sul VMS; tecnologia di ottmizzazione della banda HDSM Smart Codec; 5 anni di garanzia del produttore; modello Avigilon 10.0C-H5DH-DO1-IR o superiore Compatibile con sistema di supervisione Avigilon. Compreso utilizzo di eventuale piattaforma aerea per la posa in quota.

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione manodopera	u.m.	quantità	prezzo	Importo
A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	30,39	60,78
A.04.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	28,31	56,62
				TOT.	**117,40**
B - MATERIALI (PREZZO DI MERCATO, esclusi spese generali e utile di impresa)					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
prezzo di mercato	IR Bullet Camera, Max. 5Megapixel	a corpo	1,0	1 560,00	1 560,00
prezzo di mercato	collare da paolo per bullet	a corpo	2,0	61,60	123,20
prezzo di mercato	Accessori per il montaggio a palo o a muro	a corpo	1	90,10	90,10
				TOT.	**1773,30**
C - NOLI (Regione Veneto 2023)					
Art.	Descrizione noli	u.m.	quantità	prezzo	Importo
D.03.05.a	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	h	2,00	19,50	39,00
				TOT.	**39,00**
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
				TOT.	**0,00**
E - VARIE (OPERE COMPIUTE - Regione Veneto 2023 - spese generali e utile di impresa inclusi)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
				TOT.	**0,00**

1 - TOTALE COSTO (A+B+C+D)	€.		1929,70
2 -SPESE GENERALI (SU 1)	€.	15%	289,46
3 - UTILE D'IMPRESA (SU 1+2)	€.	10%	221,92
4 - TOTALE PREZZO (1+2+3+E)	€.		2441,07

PREZZO DI APPLICAZIONE	**€/cad**	**2441,07**
RIBASSO	**%**	**2,450**
PREZZO DI APPLICAZIONE RIBASSATO	**€/cad**	**2381,26**

COMMITTENTE

Città metropolitana di Venezia

CITTÀ DI VENEZIA

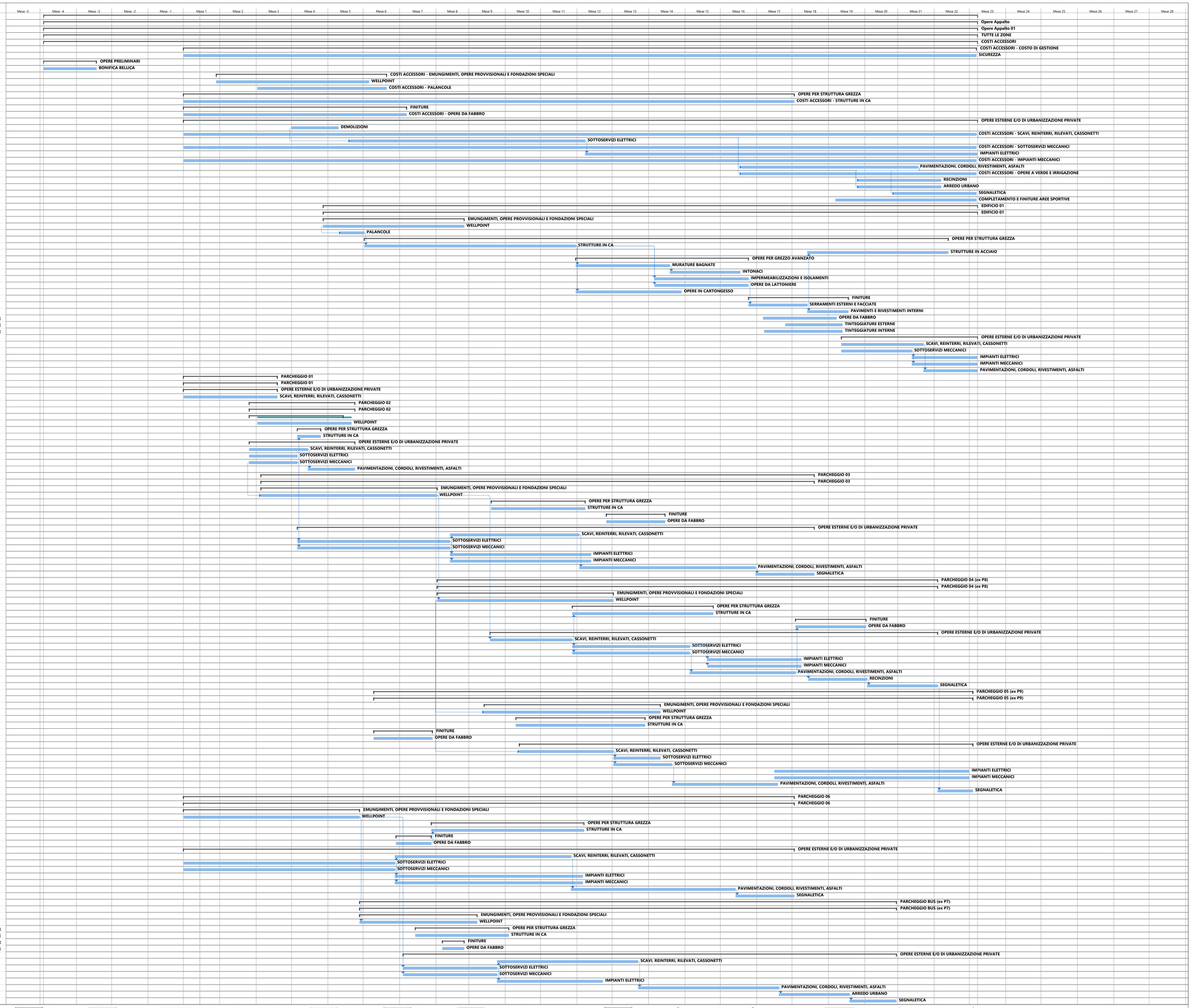
PIANO NAZIONALE DEGLI INVESTIMENTI COMPLEMENTARI AL P.N.R.R.
PIANO URBANO INTEGRATO DEL COMUNE DI VENEZIA
di cui al Decreto 3 luglio 2023 del Ministero dell'Interno di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze e il Ministero per gli Affari Europei, il Sud, le politiche di coesione e il PNRR

PROGETTO

(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT:
OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA
CUP F72H22000010002

ALLEGATO AL VERBALE N.4

ID	Modalità attività	WBS	Nome attività	Durata
1		**780-BDS-I02-Tessera (VE)**		**795 g**
2		**AP**	**Opere Appalto**	**795 g**
3		**AP.01**	**Opere Appalto 01**	**795 g**
4		**AP.01.AZ**	**TUTTE LE ZONE**	**795 g**
5		**AP.01.AZ.AL**	**COSTI ACCESSORI**	**795 g**
6		**AP.01.AZ.AL.01**	**COSTI ACCESSORI - COSTO DI GESTIONE**	**675 g**
7		AP.01.AZ.AL.01.04	SICUREZZA	675 g
8		**AP.01.AZ.AL.03**	**OPERE PRELIMINARI**	**45 g**
9		AP.01.AZ.AL.03.04	BONIFICA BELLICA	45 g
10		**AP.01.AZ.AL.05**	**COSTI ACCESSORI - EMUNGIMENTI, OPERE PROVVISIONALI E FONDAZIONI SPECIALI**	**145 g**
11		AP.01.AZ.AL.05.01	WELLPOINT	130 g
12		AP.01.AZ.AL.05.07	COSTI ACCESSORI - PALANCOLE	110 g
13		**AP.01.AZ.AL.06**	**OPERE PER STRUTTURA GREZZA**	**520 g**
14		AP.01.AZ.AL.06.01	COSTI ACCESSORI - STRUTTURE IN CA	520 g
15		**AP.01.AZ.AL.08**	**FINITURE**	**190 g**
16		AP.01.AZ.AL.08.09	COSTI ACCESSORI - OPERE DA FABBRO	190 g
17		**AP.01.AZ.AL.10**	**OPERE ESTERNE E/O DI URBANIZZAZIONE PRIVATE**	**676 g**
18		AP.01.AZ.AL.10.03	DEMOLIZIONI	40 g
19		AP.01.AZ.AL.10.04	COSTI ACCESSORI - SCAVI, REINTERRI, RILEVATI, CASSONETTI	675 g
20		AP.01.AZ.AL.10.07	SOTTOSERVIZI ELETTRICI	200 g
21		AP.01.AZ.AL.10.08	COSTI ACCESSORI - SOTTOSERVIZI MECCANICI	675 g
22		AP.01.AZ.AL.10.09	IMPIANTI ELETTRICI	334 g
23		AP.01.AZ.AL.10.10	COSTI ACCESSORI - IMPIANTI MECCANICI	675 g
24		AP.01.AZ.AL.10.13	PAVIMENTAZIONI, CORDOLI, RIVESTIMENTI, ASFALTI	150 g
25		AP.01.AZ.AL.10.14	COSTI ACCESSORI - OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE	200 g
26		AP.01.AZ.AL.10.15	RECINZIONI	70 g
27		AP.01.AZ.AL.10.16	ARREDO URBANO	70 g
28		AP.01.AZ.AL.10.17	SEGNALETICA	70 g
29			**COMPLETAMENTO E FINITURE AREE SPORTIVE**	**120 g**
30		**AP.01.B1**	**EDIFICIO 01**	**557 g**
31		**AP.01.B1.AL**	**EDIFICIO 01**	**557 g**
32		**AP.01.B1.AL.05**	**EMUNGIMENTI, OPERE PROVVISIONALI E FONDAZIONI SPECIALI**	**120 g**
33		AP.01.B1.AL.05.01	WELLPOINT	120 g
34		AP.01.B1.AL.05.07	PALANCOLE	20 g
35		**AP.01.B1.AL.06**	**OPERE PER STRUTTURA GREZZA**	**497 g**
36		AP.01.B1.AL.06.01	STRUTTURE IN CA	180 g
37		AP.01.B1.AL.06.04	STRUTTURE IN ACCIAIO	120 g
38		**AP.01.B1.AL.07**	**OPERE PER GREZZO AVANZATO**	**147 g**
39		AP.01.B1.AL.07.01	MURATURE BAGNATE	80 g
40		AP.01.B1.AL.07.03	INTONACI	60 g
41		AP.01.B1.AL.07.04	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI	80 g
42		AP.01.B1.AL.07.05	OPERE DA LATTONIERE	80 g
43		AP.01.B1.AL.07.07	OPERE IN CARTONGESSO	90 g
44		**AP.01.B1.AL.08**	**FINITURE**	**85 g**
45		AP.01.B1.AL.08.01	SERRAMENTI ESTERNI E FACCIATE	50 g
46		AP.01.B1.AL.08.03	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI	35 g
47		AP.01.B1.AL.08.09	OPERE DA FABBRO	62,88 g
48		AP.01.B1.AL.08.12	TINTEGGIATURE ESTERNE	48,88 g
49		AP.01.B1.AL.08.13	TINTEGGIATURE INTERNE	66,88 g
50		**AP.01.B1.AL.10**	**OPERE ESTERNE E/O DI URBANIZZAZIONE PRIVATE**	**116 g**
51		AP.01.B1.AL.10.04	SCAVI, REINTERRI, RILEVATI, CASSONETTI	70 g
52		AP.01.B1.AL.10.08	SOTTOSERVIZI MECCANICI	60 g
53		AP.01.B1.AL.10.09	IMPIANTI ELETTRICI	56 g
54		AP.01.B1.AL.10.10	IMPIANTI MECCANICI	56 g
55		AP.01.B1.AL.10.13	PAVIMENTAZIONI, CORDOLI, RIVESTIMENTI, ASFALTI	46 g
56		**AP.01.P1**	**PARCHEGGIO 01**	**80 g**
57		**AP.01.P1.AL**	**PARCHEGGIO 01**	**80 g**
58		**AP.01.P1.AL.10**	**OPERE ESTERNE E/O DI URBANIZZAZIONE PRIVATE**	**80 g**
59		AP.01.P1.AL.10.04	SCAVI, REINTERRI, RILEVATI, CASSONETTI	80 g
60		**AP.01.P2**	**PARCHEGGIO 02**	**90 g**
61		**AP.01.P2.AL**	**PARCHEGGIO 02**	**90 g**
62		**AP.01.P2.AL.05**	**EMUNGIMENTI, OPERE PROVVISIONALI E FONDAZIONI SPECIALI**	**80 g**
63		AP.01.P2.AL.05.01	WELLPOINT	80 g
64		**AP.01.P2.AL.06**	**OPERE PER STRUTTURA GREZZA**	**20 g**
65		AP.01.P2.AL.06.01	STRUTTURE IN CA	20 g
66		**AP.01.P2.AL.10**	**OPERE ESTERNE E/O DI URBANIZZAZIONE PRIVATE**	**90 g**
67		AP.01.P2.AL.10.04	SCAVI, REINTERRI, RILEVATI, CASSONETTI	50 g
68		AP.01.P2.AL.10.07	SOTTOSERVIZI ELETTRICI	41 g
69		AP.01.P2.AL.10.08	SOTTOSERVIZI MECCANICI	41 g
70		AP.01.P2.AL.10.13	PAVIMENTAZIONI, CORDOLI, RIVESTIMENTI, ASFALTI	40 g
71		**AP.01.P3**	**PARCHEGGIO 03**	**471 g**
72		**AP.01.P3.AL**	**PARCHEGGIO 03**	**471 g**
73		**AP.01.P3.AL.05**	**EMUNGIMENTI, OPERE PROVVISIONALI E FONDAZIONI SPECIALI**	**150 g**
74		AP.01.P3.AL.05.01	WELLPOINT	150 g
75		**AP.01.P3.AL.06**	**OPERE PER STRUTTURA GREZZA**	**80 g**
76		AP.01.P3.AL.06.01	STRUTTURE IN CA	80 g
77		**AP.01.P3.AL.08**	**FINITURE**	**50 g**
78		AP.01.P3.AL.08.09	OPERE DA FABBRO	50 g
79		**AP.01.P3.AL.10**	**OPERE ESTERNE E/O DI URBANIZZAZIONE PRIVATE**	**440 g**
80		AP.01.P3.AL.10.04	SCAVI, REINTERRI, RILEVATI, CASSONETTI	110 g
81		AP.01.P3.AL.10.07	SOTTOSERVIZI ELETTRICI	130 g
82		AP.01.P3.AL.10.08	SOTTOSERVIZI MECCANICI	130 g
83		AP.01.P3.AL.10.09	IMPIANTI ELETTRICI	120 g
84		AP.01.P3.AL.10.10	IMPIANTI MECCANICI	120 g
85		AP.01.P3.AL.10.13	PAVIMENTAZIONI, CORDOLI, RIVESTIMENTI, ASFALTI	150 g
86		AP.01.P3.AL.10.17	SEGNALETICA	50 g
87		**AP.01.P4**	**PARCHEGGIO 04 (ex P8)**	**426 g**
88		**AP.01.P4.AL**	**PARCHEGGIO 04 (ex P8)**	**426 g**
89		**AP.01.P4.AL.05**	**EMUNGIMENTI, OPERE PROVVISIONALI E FONDAZIONI SPECIALI**	**150 g**
90		AP.01.P4.AL.05.01	WELLPOINT	150 g
91		**AP.01.P4.AL.06**	**OPERE PER STRUTTURA GREZZA**	**120 g**
92		AP.01.P4.AL.06.01	STRUTTURE IN CA	120 g
93		**AP.01.P4.AL.08**	**FINITURE**	**60 g**
94		AP.01.P4.AL.08.09	OPERE DA FABBRO	60 g
95		**AP.01.P4.AL.10**	**OPERE ESTERNE E/O DI URBANIZZAZIONE PRIVATE**	**381 g**
96		AP.01.P4.AL.10.04	SCAVI, REINTERRI, RILEVATI, CASSONETTI	70 g
97		AP.01.P4.AL.10.07	SOTTOSERVIZI ELETTRICI	100 g
98		AP.01.P4.AL.10.08	SOTTOSERVIZI MECCANICI	100 g
99		AP.01.P4.AL.10.09	IMPIANTI ELETTRICI	80 g
100		AP.01.P4.AL.10.10	IMPIANTI MECCANICI	80 g
101		AP.01.P4.AL.10.13	PAVIMENTAZIONI, CORDOLI, RIVESTIMENTI, ASFALTI	90 g
102		AP.01.P4.AL.10.15	RECINZIONI	50 g
103		AP.01.P4.AL.10.17	SEGNALETICA	60 g
104		**AP.01.P5**	**PARCHEGGIO 05 (ex P9)**	**510 g**
105		**AP.01.P5.AL**	**PARCHEGGIO 05 (ex P9)**	**510 g**
106		**AP.01.P5.AL.05**	**EMUNGIMENTI, OPERE PROVVISIONALI E FONDAZIONI SPECIALI**	**150 g**
107		AP.01.P5.AL.05.01	WELLPOINT	150 g
108		**AP.01.P5.AL.06**	**OPERE PER STRUTTURA GREZZA**	**110 g**
109		AP.01.P5.AL.06.01	STRUTTURE IN CA	110 g
110		**AP.01.P5.AL.08**	**FINITURE**	**50 g**
111		AP.01.P5.AL.08.09	OPERE DA FABBRO	50 g
112		**AP.01.P5.AL.10**	**OPERE ESTERNE E/O DI URBANIZZAZIONE PRIVATE**	**386 g**
113		AP.01.P5.AL.10.04	SCAVI, REINTERRI, RILEVATI, CASSONETTI	80 g
114		AP.01.P5.AL.10.07	SOTTOSERVIZI ELETTRICI	40 g
115		AP.01.P5.AL.10.08	SOTTOSERVIZI MECCANICI	50 g
116		AP.01.P5.AL.10.09	IMPIANTI ELETTRICI	166 g
117		AP.01.P5.AL.10.10	IMPIANTI MECCANICI	166 g
118		AP.01.P5.AL.10.13	PAVIMENTAZIONI, CORDOLI, RIVESTIMENTI, ASFALTI	90 g
119		AP.01.P5.AL.10.17	SEGNALETICA	30 g
120		**AP.01.P6**	**PARCHEGGIO 06**	**520 g**
121		**AP.01.P6.AL**	**PARCHEGGIO 06**	**520 g**
122		**AP.01.P6.AL.05**	**EMUNGIMENTI, OPERE PROVVISIONALI E FONDAZIONI SPECIALI**	**150 g**
123		AP.01.P6.AL.05.01	WELLPOINT	150 g
124		**AP.01.P6.AL.06**	**OPERE PER STRUTTURA GREZZA**	**130 g**
125		AP.01.P6.AL.06.01	STRUTTURE IN CA	130 g
126		**AP.01.P6.AL.08**	**FINITURE**	**30 g**
127		AP.01.P6.AL.08.09	OPERE DA FABBRO	30 g
128		**AP.01.P6.AL.10**	**OPERE ESTERNE E/O DI URBANIZZAZIONE PRIVATE**	**520 g**
129		AP.01.P6.AL.10.04	SCAVI, REINTERRI, RILEVATI, CASSONETTI	150 g
130		AP.01.P6.AL.10.07	SOTTOSERVIZI ELETTRICI	180 g
131		AP.01.P6.AL.10.08	SOTTOSERVIZI MECCANICI	180 g
132		AP.01.P6.AL.10.09	IMPIANTI ELETTRICI	160 g
133		AP.01.P6.AL.10.10	IMPIANTI MECCANICI	160 g
134		AP.01.P6.AL.10.13	PAVIMENTAZIONI, CORDOLI, RIVESTIMENTI, ASFALTI	140 g
135		AP.01.P6.AL.10.17	SEGNALETICA	50 g
136		**AP.01.P8**	**PARCHEGGIO BUS (ex P7)**	**457 g**
137		**AP.01.P8.AL**	**PARCHEGGIO BUS (ex P7)**	**457 g**
138		**AP.01.P8.AL.05**	**EMUNGIMENTI, OPERE PROVVISIONALI E FONDAZIONI SPECIALI**	**100 g**
139		AP.01.P8.AL.05.01	WELLPOINT	100 g
140		**AP.01.P8.AL.06**	**OPERE PER STRUTTURA GREZZA**	**79,88 g**
141		AP.01.P8.AL.06.01	STRUTTURE IN CA	79,88 g
142		**AP.01.P8.AL.08**	**FINITURE**	**18,88 g**
143		AP.01.P8.AL.08.09	OPERE DA FABBRO	18,88 g
144		**AP.01.P8.AL.10**	**OPERE ESTERNE E/O DI URBANIZZAZIONE PRIVATE**	**420 g**
145		AP.01.P8.AL.10.04	SCAVI, REINTERRI, RILEVATI, CASSONETTI	120 g
146		AP.01.P8.AL.10.07	SOTTOSERVIZI ELETTRICI	80 g
147		AP.01.P8.AL.10.08	SOTTOSERVIZI MECCANICI	80 g
148		AP.01.P8.AL.10.09	IMPIANTI ELETTRICI	90 g
149		AP.01.P8.AL.10.13	PAVIMENTAZIONI, CORDOLI, RIVESTIMENTI, ASFALTI	120 g
150		AP.01.P8.AL.10.16	ARREDO URBANO	60 g
151		AP.01.P8.AL.10.17	SEGNALETICA	40 g



Progetto: Project Generated by
Data: 15/07/24

Attività | Divisione | Cardine | Riepilogo | Riepilogo progetto | Attività inattiva | Cardine inattiva | Riepilogo inattiva | Attività manuale | Solo durata | Riporto riepilogo manuale | Riepilogo manuale | Solo inizio | Solo fine | Attività esterne | Cardine esterno | Scadenza | Avanzamento | Avanzamento manuale

CITTA' DI VENEZIA

AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Attuazione Opere Strategiche, Nuove Opere viarie e
Gestione Strade di Collegamento Principali
Servizio Opere Strategiche 1 Terraferma

Prot. vedi ID su timbro digitale
Fasc. 2022.104

Oggetto: CUP F72H22000020002 – CIG 9543455434
(C.I. 15147) Bosco dello Sport: Opere di urbanizzazione interna
VALIDAZIONE DELLA MODIFICA CONTRATTUALE N. 2, AI SENSI DELL'ART. 26 COMMA 8 DEL D. LGS. N. 50/2016 E S.M.I.

Visto il giudizio positivo espresso nel rapporto conclusivo di verifica al progetto esecutivo, acquisita agli atti con Prot. Gen. n. 323205 del 05/07/2024, effettuata dall'incaricato all'attività di supporto al R.U.P giusto contratto Rep. Spec. n. 23161 del 05/08/2022;

Accertata l'unità progettuale dell'opera a seguito di positiva verifica di conformità del progetto rispetto al livello di progettazione precedente;

Sulla base delle risultanze della verifica svolta, il sottoscritto ing. Francesco Dittadi Responsabile Unico del Procedimento,

VALIDA

ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., la modifica contrattuale dell'appalto lavori (C.I. 15147) "BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA"

Il Responsabile Unico del Procedimento
ing. Francesco Dittadi *

(*) Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D.Lgs 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli artt. 22, 23 e 23 ter D.Lgs 7/3/2005 n. 82.

Il Direttore Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti - Ing. Simone Agrondi
Il Dirigente Attuazione Opere Strategiche, Nuove Opere viarie e Gestione Strade di Collegamento Principali - Ing. Marco Scattolin
Il Responsabile Servizio Opere Strategiche 1 Terraferma – Ing. Francesco Dittadi
tel. 041.2749831 E-mail francesco.dittadi@comune.venezia.it
PEC: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it
Sede di Venezia, Ca' Farsetti – San Marco 4136 - Sede di Mestre, Polo Tecnico ex Carbonifera – V.le Ancona, 63

Protocollo Comune di Venezia c_I736 PG/2024/0333031 del 10/07/2024 - Pag. 1 di 1

CITTA' DI VENEZIA

AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Attuazione Opere Strategiche, Nuove Opere viarie e
Gestione Strade di Collegamento Principali
Servizio Opere Strategiche 1 Terraferma

Prot. vedi ID su timbro digitale
Fasc. 2022.104

Protocollo Comune di Venezia c_I736 PG/2024/0323240 del 05/07/2024 - Pag. 1 di 7

Oggetto: CUP F72H22000020002 – CIG 9543455434
(C.I. 15147) Bosco dello Sport: Opere di urbanizzazione interna
RELAZIONE DEL RUP ai sensi dell'art. 31 del DLGS 50/2016 e s.m.i. e delle Linee Guida n.3 ANAC.

Premesso che:

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 326 del 23/12/2022 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica dell'opera in oggetto;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2784 del 28/12/2022 è stato stabilito di procedere con l'espletamento della gara d'appalto secondo la modalità dell'appalto integrato, così come previsto dall'art. 48 comma 5 del D.L. 31 maggio 2021 n. 77, convertito nella Legge 29 luglio 2021 n. 108, in deroga a quanto previsto dall'art. 59 commi 1-1bis-1ter del D.Lgs. 50/2016 nonché nel rispetto delle "*Linee guida per la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica da porre a base d'asta per l'affidamento di contratti pubblici di lavori del PNRR e PNC*" con procedura aperta ai sensi degli art. 157 e 60 del D.L.gs n. 50/2016 e s.m.i., con contratto da stipulare a corpo per l'affidamento dell'appalto di progettazione definitiva, esecutiva ed esecuzione dei lavori sulla base dell'elaborato progettuale di fattibilità tecnica ed economica, da aggiudicare mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- con Determinazione Dirigenziale n. 1891 del 24/08/2023 l'appalto integrato (CUP F72H22000020002 – CIG 9543455434) è stato aggiudicato alla società CARRON CAV. ANGELO SPA p.iva 01835800267 per l'importo contrattuale di 31.409.891,89= Euro (o.f.e) cosi suddiviso:
  - 30.821.185,17= Euro (o.f.e.) per lavori, di cui 30.460.473,05= Euro(o.f.e) al netto del ribasso d'asta del 2,45% a cui vanno aggiunti 360.712,12= Euro (o.f.e.) quali oneri della sicurezza non soggetto a ribasso;
  - 588.706,72= Euro (o.p. e f.e.) per progettazione definitiva ed esecutiva al al netto del ribasso d'asta del 2,45%, la cui prestazione verrà resa dall'individuato R.T.P. costituito dalle società STUDIO MARTINI INGEGNERIA SPA p.iva 03168000275 (capogruppo), PASCOLI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA SRL p.iva 04582100261 e ING. MICHELE DI MARTINO p.iva 04445450275;

Protocollo Comune di Venezia c_I736 PG/2024/0323240 del 05/07/2024 - Pag. 2 di 7

- in data 28/11/2023, giusto Rep. Spec. n. 131638 , è stato stipulato il contratto d'appalto con la società CARRON CAV. ANGELO SPA;
- a seguito della Conferenza dei Servizi Decisoria, di cui l'adozione della determinazione motivata di conclusione positiva in data 17/10/2023, PG/2023/0498911, sono state ricevute dagli enti coinvolti delle prescrizioni da ottemperare in sede di progetto esecutivo;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 272 del 21/12/2023 è stato approvato il progetto definitivo dell'opera in oggetto;
- con Determina Dirigenziale n. 351 del 26/02/2024 è stata approvata la modifica contrattuale ai sensi dell'art 106, comma 1, lett. e) DLgs n 50/2016 con contestuale assestamento del quadro economico;
- il progetto esecutivo è stato consegnato in data 12/03/2024, con Prot. Gen. n. 122906 ed integrato con successiva trasmissione del 04/03/2024 giusto Prot. Gen. n. 107748;

Considerato che:

- l'intervento (C.I. 15148) "Bosco dello Sport: Stadio", a seguito del definanziamento delle risorse PNRR intercorso nell'aprile 2023, è caratterizzato da un cronoprogramma con uno scostamento temporale rispetto all'intervento delle opere di urbanizzazione di circa un anno e pertanto con un inizio dei lavori atteso nel pieno delle lavorazioni previste da contratto;
- la cantierizzazione dello Stadio, in analogia a quanto già previsto e condiviso per il cantiere dell'Arena, prevederà dimensioni delle aree da destinare al deposito e movimentazione mezzi, materiali ed apprestamenti di notevole estensione, andando ad occupare zone destinate alle opere di urbanizzazione attorno al nuovo impianto;
- le opere di urbanizzazione limitrofe allo Stadio, completate prima dell'inizio dei lavori dello stesso, sarebbero state sicuramente oggetto di danneggiamenti nel corso dei lavori del nuovo impianto sportivo considerate le movimentazioni dei mezzi pesanti ed i carichi cui sarebbero state sottoposte;
- non risulta possibile prorogare il completamento delle opere di urbanizzazione dopo il termine dei lavori dello stadio visto l'obbligo contrattuale - previsto all'art. 5 comma 5 del Contratto d'Appalto - di aver eseguito il 30 % dell'opera entro il 14/10/2024 ed il tempo utile di 715 giorni dalla data di consegna definitiva dei lavori;
- si è reso necessario apportare alcune ulteriori modifiche al progetto esecutivo consegnato, funzionali per giungere al coordinamento tra le scelte progettuali degli altri interventi del Bosco dello Sport contigui alle opere di urbanizzazione;

Protocollo Comune di Venezia c_I736 PG/2024/0323240 del 05/07/2024 - Pag. 3 di 7

è risultato necessario:

- stralciare le lavorazioni relative alle finiture delle pavimentazioni, delle aiuole e dei parcheggi nonché i sottoservizi più superficiali e a rischio danneggiamento delle aree esterne pedonali e viarie limitrofe allo Stadio, mantenendo comunque la realizzazione delle linee d'acquedotto, della fognatura nera, delle linee principali della fognatura bianca costituite dagli scatolari – funzionali alla verifica dell'invarianza idraulica complessiva - con quote compatibili con i carichi pesanti a cui saranno soggette nel corso del cantiere dello Stadio e lo strato di fondazione costituito da materiale riciclato;
- dare evidenza delle opere stralciate con relativa quantificazione economica nella "Somme B" del quadro economico alla voce "B1) Opere previste in progetto ed escluse dall'appalto: opere di urbanizzazione stadio"
- con Disposizione del RUP n. 0154513 del 29/03/2024, disporre alla ditta appaltatrice di apportare le modifiche necessarie al progetto esecutivo consegnato a seguito delle mutate esigenze, così come sopra descritto ed elencate e dettagliate nella Tabella allegata;
- aggiornare l'importo dovuto ai progettisti individuati dalla ditta appaltatrice l'RTP Studio Martini Ingegneria S.r.l. - Pascoli Ingegneria e Architettura S.r.l. - Ing. Michele Di Martino, per le modifiche apportate al progetto esecutivo;

Dato atto che:

- con nota Prot. Gen. n. 171648 del 09/04/2024, integrato con successive note in data 11/04/2024 e 08/05/2024, l'RTP Studio Martini Ingegneria S.r.l. - Pascoli Ingegneria e Architettura S.r.l. - Ing. Michele Di Martino, incaricato dalla ditta appaltatrice, ha trasmesso il progetto esecutivo con le modifiche richieste;
- con nota Prot. Gen. n. 0192311 del 18/04/2024, è stato dato avvio all'attività di verifica del progetto esecutivo;
- con nota Prot. Gen. n. 323205 del 05/07/2024 l'incaricato del supporto al RUP per la fase di verificazione ha trasmesso il rapporto finale di verifica del progetto esecutivo redatto ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016, depositato agli atti e inserito nel fascicolo informatico;

Considerato che:

le esigenze di modifica del contratto illustrate nella Disposizione del RUP n. 0154513 del 29/03/2024 e nel documento "*I02-PE-D-001-B_Relazione Generale*" del Progetto Esecutivo, rientra nelle seguenti fattispecie:

Protocollo Comune di Venezia c_I736 PG/2024/0323240 del 05/07/2024 - Pag. 4 di 7

1) ai sensi del comma 1 lettera c), dell'art. 106 del D.Lgs. 106/2016 e ss.mm.ii. secondo il quale i contratti di appalto nei settori ordinari possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento ove siano soddisfatte tutte le seguenti condizioni – fatto salvo quanto previsto dal comma 7 – vale a dire che il contratto può essere modificato se l'eventuale aumento di prezzo non eccede il 50 per cento del valore del contratto iniziale:

a) La necessità di modifica è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice.

b) La modifica non altera la natura generale del contratto.

2) ai sensi del comma 1 lettera e), dell'art. 106 del D.Lgs. 106/2016 e ss.mm.ii. secondo il quale i contratti possono parimenti essere modificati se le modifiche non sono sostanziali ai sensi del comma 4.

le modifiche riguardano nello specifico interventi sulle seguenti macrovoci:

- Parcheggi
- Area attrezzature sportive
- Isola Ecologica
- Illuminazione pubblica
- Edificio destinato ai locali tecnici e bagni pubblici
- Videosorveglianza
- Smart Parking
- Recinzioni
- Pacchetti delle Pavimentazioni
- Idraulica
- Colonnine di ricarica per autovetture elettriche
- Fermata trasporto pubblico
- Pannelli a messaggio variabile

le categorie dei lavori per le modifiche sopra riportate sono così di seguito aggiornate:

Protocollo Comune di Venezia c_I736 PG/2024/0323240 del 05/07/2024 - Pag. 5 di 7

CATEGORIA	IMPORTO DA CONTRATTO	IMPORTO MODIFICATO 1° STRALCIO
OG3	€ 17.366.827,99	€ 13.697.089,11
OG1	€ 671.392,25	€ 970.614,02
OG6	€ 8.125.019,72	€ 6.247.998,07
OG10	€ 4.667.097,90	€ 5.130.173,18
OS3	€ 231.847,68	€ 59.161,60
OS10	€ 219.069,76	€ 80.921,43
OS24	€ 160.049,76	€ 1.160.372,74
OS30	€ 144.904,80	€ 92.492,60
TOTALE	€ 31.178.421,64	€ 27.438.822,73

le modifiche apportate al progetto esecutivo hanno coinvolto tutte le categorie delle opere individuate ai sensi dell'art. 2 del D.M. 17.06.2016, determinando un aggiornamento, con pesature variabili per ciascuna categoria, del compenso professionale dei progettisti pari a € 149.493,44 (o.f.c.e.) così come riportato nel calcolo della parcella allegato alla presente relazione e di seguito relazionato per ciascuna categoria ID:

- E.12 Si è stimata una prestazione calcolata nella percentuale del 50 %, considerato che sono stati rivisti dimensioni e collocamento degli impianti sportivi e dei relativi percorsi ciclopedonali di collegamento all'interno dell'area verde centrale già dimensionata e progettata nella sua completa estensione e dotazione di infrastrutture;
- S.03 Si è stimata una prestazione calcolata nella percentuale del 70 %, considerato che è stato rivisto considerevolmente il lay-out dell'edificio destinato ai vani tecnici ed ai bagni pubblici, mantenendo comunque la stessa tipologia strutturale;
- IA.01 Si è stimata una prestazione calcolata nella percentuale del 50 % considerato che è stato rivisto considerevolmente il lay-out dell'edificio destinato ai vani tecnici ed ai bagni pubblici, mantenendo comunque la stessa tipologia impiantistica per tipo di materiali e caratteristiche funzionali;

Protocollo Comune di Venezia c_I736 PG/2024/0323240 del 05/07/2024 - Pag. 6 di 7

- IA.02 Si è stimata una prestazione calcolata nella percentuale dello 0 % considerato che, nell'ottica di semplificazione ed economicizzazione dell'edificio, non si è previsto un impianto di climatizzazione;
- IA.03 Si è stimata una prestazione calcolata nella percentuale del 30 % considerato che è stata ampliato l'impianto di illuminazione pubblica in modo considerevolmente solamente nell'area attorno allo Stadio e all'Arena mentre nei parcheggi sono state apportate delle modifiche di dettaglio;
- V.02 Si è stimata una prestazione calcolata nella percentuale del 40 % considerato che sono stati modificati tutti i parcheggi ma solo in minima parte come lay-out planimetrico con le relative modifiche alla viabilità interna, oltre ai vari pacchetti stradali e ai percorsi ciclopedonali;
- D.04 Si è stimata una prestazione calcolata nella percentuale del 60 % considerato che, pur mantenendo l'impianto generale previsto nella relazione idraulica del progetto definitivo approvato come il corpo recettore finale delle acque, la tipologia di invasi e di impianti, sono state apportate significative modifiche ai profili longitudinali, alla disposizione degli invasi superficiali, alla collocazione degli impianti ed ai vari particolari esecutivi;

Verificato che:

tali modifiche hanno comportato un decremento dell'importo contrattuale di cui alla Determina Dirigenziale n. 351 del 26/02/2024, per un importo complessivo di 3.590.105,47= Euro (o.f.e.) di cui:

- detrazione di 3.952.419,42= Euro (o.f.e.) per l'esecuzione dei lavori;

- incremento di 212.820,51= Euro (o.f.e.) per oneri della sicurezza;

- incremento di 149.493,44= Euro (o.p.f.e.) per oneri di progettazione

come calcolo riportato nel seguente prospetto:

	LAVORI	**ONERI SICUREZZA**	**PROGETTAZIONE**
Modifica contrattuale n. 1	30.815.402,45 €	363.019,19 €	588.706,72 €
Modifica contrattuale n. 2	26.862.983,03 €	575.839,70 €	738.200,16 €
differenza	***- 3.952.419,42 €***	***+ 212.820,51 €***	***+ 149.493,44 €***

AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Attuazione Opere Strategiche, Nuove Opere viarie e
Gestione Strade di Collegamento Principali
Servizio Opere Strategiche 1 Terraferma

Protocollo Comune di Venezia c_I736 PG/2024/0323240 del 05/07/2024 - Pag. 7 di 7

Per tutto quanto sopra esposto,

SI PROPONE l'approvazione della modifica contrattuale comportante una riduzione dell'importo contrattuale di 3.590.150,47= Euro (o.f.e.) al netto del ribasso d'asta del 2,45%, aggiornando di fatto l'importo contrattuale come segue:

Lavori	€ 26.862.983,03
Sicurezza	€ 575.839,70
Progettazione	€ 738.200,16
Totale	€ 28.177.022,89

Il Responsabile Unico del Procedimento
ing. Francesco Dittadi *

(*) Il presente documento risulta firmato digitalmente ai sensi del C.A.D. D.Lgs 82/2005 e s.m.i. ed è conservato nel sistema di gestione documentale del Comune di Venezia. L'eventuale copia del presente documento informatico viene resa ai sensi degli artt. 22, 23 e 23 ter D.Lgs 7/3/2005 n. 82.

Il Direttore Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti - Ing. Simone Agrondi
Il Dirigente Attuazione Opere Strategiche, Nuove Opere viarie e Gestione Strade di Collegamento Principali - Ing. Marco Scattolin
Il Responsabile Servizio Opere Strategiche 1 Terraferma – Ing. Francesco Dittadi
tel. 041.2749831 E-mail francesco.dittadi@comune.venezia.it
PEC: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it
Sede di Venezia, Ca' Farsetti – San Marco 4136 - Sede di Mestre, Polo Tecnico ex Carbonifera – V.le Ancona, 63

Piano Nazionale degli Investimenti complementari al P.N.R.R.
Piano Urbano integrato del Comune di Venezia

(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT - OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA

RIEPILOGO VARIANTI AL PROGETTO DEFINITIVO INTRODOTTE NELLA PRESENTE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

MODIFICA		MOTIVAZIONE	DETERMINAZIONE/PARERE DI RIFERIMENTO	RIFERIMENTO NORMATIVO DELLA MODIFICA CONTRATTUALE
1	**PARCHEGGI**			
1.1	Rimodulazione dei parcheggi P1 e P2 con riduzione del numero di posti	Materializzazione di uno spazio fisico ove inserire la recinzione e il mascheramento tramite siepi prescritto con parere rilasciato dalla Questura di Venezia Prot. 0128369 del 16/10/2023: "il parcheggio … dovrà essere separato con adeguata recinzione metallica di altezza pari a 2,50 mt e rivestito/protetto con teli o pannelli o vegetazione, o ogni elemento che interdica la visuale".	Parere questura Prot. 0128369 del 16/10/2023	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
1.2	Ricollocazione dei campetti da calcetto e pallacanestro dal parcheggio P6 all'area centrale	Miglioramento della sicurezza durante gli eventi sportivi come richiesto nel parere rilasciato dalla Questura di Venezia Prot. 0128369 del 16/10/2023: "si suggerisce di eliminare all'interno dei parcheggi P3 e P7 le aree gioco/ricreative in quanto difficilmente gestibili e controllabili nel corso degli eventi sportivi o di spettacolo; si chiede pertanto di valutarne la ricollocazione in altri ambiti a destinazione pedonale".	Parere questura Prot. 0128369 del 16/10/2023	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
1.3	Ricollocazione dello Skate Park dal parcheggio P3 all'area centrale			D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
1.4	Rimodulazione posti auto parcheggio P6	Recupero del numero di posti auto disponibili a seguito dell'introduzione di nuove aiuole ortogonali alle aiuole longitudinali ai corselli del parcheggio	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
1.5	Rimodulazione area bus parcheggio P6 con riduzione del numero di posti disponibili	Creare un'area di sosta per cicli e motocicli	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
1.6	Rimodulazione del parcheggio P4 (ex P8) con inserimento degli stalli bus	Parere rilasciato dalla Questura di Venezia Prot. 0128369 del 16/10/2023 che prescrive: "il parcheggio P8, destinato alle automobili delle tifoserie ospiti per gli eventi che si svolgeranno presso l'arena, dovrà essere riconfigurato in modo da prevedere al suo interno anche la collocazione di almeno n. 5 stalli di sosta per i bus".	Parere questura Prot. 0128369 del 16/10/2023	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
1.7	Posizionamento di ulteriori aiuole a verde all'interno dei parcheggi, dislocate ortogonalmente all'aiuola longitudinale ai corselli, con conseguente riduzione del numero di posti disponibili	Favorire l'inserimento dell'intervento nell'ambiente a bosco, in particolare nelle opere a verde che sono previste all'interno dell'intervento CI 15146 Opere a verde e di Paesaggio, aumentando le superfici a verde disponibili, partendo dalle previsioni iniziali del PFTE, migliorando quanto previsto per gli adempimenti DNSH	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
1.8	Eliminazione dei percorsi pedonali proposti dall'Impresa in sede di offerta tecnica e previsti tra i corselli di sosta destinando le aree a verde			D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
2	**VARIAZIONE AREA CENTRALE - RIDISTRIBUZIONE SPAZI**			
2.1	Eliminazione piazza/arena all'aperto con edificio sottostante	Conseguenza dell'eliminazione dei campi sportivi dai parcheggi e conseguente necessità di ricollocarli in un'area più funzionale e baricentrica	Indicazione della Stazione Appaltante a seguito Parere questura Prot. 0128369 del 16/10/2023	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
2.2	Trasformazione lay-out dell'area centrale con inserimento dei campetti sportivi e delle aree multidisciplinari	Conseguenza dell'eliminazione dei campi sportivi dai parcheggi e conseguente necessità di ricollocarli in un'area più funzionale e baricentrica	Indicazione della Stazione Appaltante a seguito Parere questura Prot. 0128369 del 16/10/2023	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
2.3	Riduzione della dimensione dell'area ellittica fuori ambito con conseguente ampliamento dell'area di intervento	Rimodulazione delle aree destinate ai parcheggi e all'area multidisciplinare centrale	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
2.4	Inserimento di un percorso protetto da recinzioni per il collegamento del parcheggio P4 (exP8) all'arena	Parere rilasciato dalla Questura di Venezia Prot. 0128369 del 16/10/2023 che prescrive: "Il parcheggio P8 ... dovrà essere confinato con una recinzione di altezza superiore a 2,50 mt e rivestito/protetto con elementi che ne impediscano la visuale all'esterno. L'ambito in questione dovrà inoltre essere collegato all'area riservata agli ospiti arena mediante un percorso ben definito e confinato da recinzione fino alla prossimità del punto di ingresso degli ospiti".	Parere questura Prot. 0128369 del 16/10/2023	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)

Protocollo Comune di Venezia c_I736 PG/2024/0323240 del 05/07/2024 - Pag. 1 di 6

Piano Nazionale degli Investimenti complementari al P.N.R.R.
Piano Urbano integrato del Comune di Venezia

(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT - OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA

RIEPILOGO VARIANTI AL PROGETTO DEFINITIVO INTRODOTTE NELLA PRESENTE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

2.5	Fornitura e stesa su tutta l'area di uno strato di materiale riciclato separato dal terreno da un telo di geotessuto, previo scotico. Realizzazione di una pista di cantiere in riciclato all'interno dell'area ellittica	Tale soluzione, oltre a costituire lo strato di fondazione adeguato per tutte le aree attrezzate e destinate ai nuovi campi sportivi, renderà tutta l'area adeguata e funzionale al passaggio di mezzi d'opera facilitando la logistica generale del cantiere. La pista di cantiere consente un accesso diretto all'area degli impianti sportivi dall'area logistica prevista all'interno dell'ellisse, riducendo i percorsi promiscui sulle medesime piste tra le varie ditte appaltatrici degli altri interventi del Bosco dello Sport.	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
3	**ISOLA ECOLOGICA**			
3.1	Eliminazione di una delle due isole ecologiche	Nella rimodulazione degli spazi destinati a parcheggio e attrezzature sportive si è deciso di prevedere un'unica isola ecologia baricentrica alle future attività semplificando il conferimento presso la stessa dei rifiuti	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
4	**EDIFICIO**			
4.1	Modifica del nuovo edificio con servizi e locali tecnici fuori terra in zona centrale.	Conseguenza dell'eliminazione dei campi sportivi dai parcheggi e conseguente necessità di ricollocarli in un'area più funzionale e baricentrica, eliminando l'arena all'aperto e la soluzione dell'edificio interrato sotto l'arena stessa. Era comunque necessario prevedere una soluzione per la vasca dell'impianto antincendio e i locali tecnici dei vari impianti mantenendo una minima dotazione di servizi igienici pubblici. Il layout è stato semplificato prevedendo inoltre un edificio non climatizzato per economia di gestione e manutenzione	Indicazione della Stazione Appaltante a seguito Parere questura Prot. 0128369 del 16/10/2023	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
5	**ILLUMINAZIONE**			
5.1	Passaggio da illuminazione con punti luce a illuminazione con torri faro intorno all'area dello stadio e dell'arena. Conseguente cambio cavi elettrici, quadri e opere civili correlate.	Maggiore illuminazione dell'area attorno ad Arena e Stadio	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
5.2	Ampliamento impianto illuminazione aree parcheggio	Conseguenza dell'aumento delle aree destinate a parcheggio a seguito della ricollocazione in area centrale dei campi ed attrezzature sportive	Indicazione della Stazione Appaltante a seguito Parere questura Prot. 0128369 del 16/10/2023	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
5.3	Cambiamento della tipologia di palo da dritto a curvo	L'appalto dell'intervento CI15146 Opere a Verde e di Paesaggio prevede la piantumazione di alberature nelle aree a verde andando a coprire le lampade posizionate su pali dritti previste nel definitivo consegnato in sede di gara	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
6	**VIDEOSORVEGLIANZA**			
6.1	Cambio tipologia e numero di telecamere	Uniformità con i sistemi in gestione alla Città Metropolitana e ottimizzazione della copertura.	Indicazione della Stazione Appaltante (DISPOSIZONE N3 DEL RUP - MODIFICHE AL PROGETTO)	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
7	**SMART PARKING**			
7.1	Sensori implementati su tutti gli stalli	Uniformità del sistema di gestione su tutte le aree a parcheggio	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
8	**RECINZIONI**			
8.1	Aggiunta recinzioni di sicurezza su parcheggi P1, P2 e P4	Parere rilasciato dalla Questura di Venezia Prot. 0128369 del 16/10/2023 che prescrive: "... risulta di fondamentale importanza che i progetti diano evidenza degli spazi interni ed esterni che saranno riservati alle tifoserie "ospiti", ambiti che dovranno essere attrezzati anche con elementi fisici al fine di evitare ogni tipo di contatto (anche visivo) con le tifoserie "locali"".	Parere questura Prot. 0128369 del 16/10/2023	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)

Protocollo Comune di Venezia c_l736 PG/2024/0323240 del 05/07/2024 - Pag. 2 di 6

Piano Nazionale degli Investimenti complementari al P.N.R.R.
Piano Urbano integrato del Comune di Venezia

(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT - OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA

RIEPILOGO VARIANTI AL PROGETTO DEFINITIVO INTRODOTTE NELLA PRESENTE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

9	**PACCHETTI DI PAVIMENTAZIONE**			
9.1	Pavimentazione corselli - da usura drenante a usura normale	Garantire una maggiore durata e resistenza all'usura della pavimentazione	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
9.2	Pavimentazione corselli bus: da masselli drenanti a pacchetto conglomerati bituminosi	Garantire una maggiore durata e resistenza all'usura della pavimentazione	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
9.4	Pavimentazione percorsi ciclopedonali - calcestruzzo drenante da 25 cm di spessore a 15 cm di spessore	A seguito di un più accurato dimensionamento del pacchetto e in base all'esperienza su altri interventi su piste ciclabili, l'Impresa e la Stazione Appaltante hanno condiviso di ridurre lo spessore del cls drenante in modo da apportare a delle economie e velocizzare la posa	Indicazione della Stazione Appaltante (DISPOSIZONE N3 DEL RUP - MODIFICHE AL PROGETTO)	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
9.5	Pavimentazione intorno ad area di stadio e arena: da calcestruzzo drenante a asfalto drenante	Sono proposte dell'impresa per velocizzare i tempi d'esecuzione e meglio adattarsi all'interferenza temporale e spaziale del cantiere dell'Arena. La soluzione con asfalto drenante colorato in pasta garantisce le caratteristiche di drenabilità e un indice di riflessione conforme CAM superiore a 29	Indicazione della Stazione Appaltante (DISPOSIZONE N3 DEL RUP - MODIFICHE AL PROGETTO)	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
10	**IDRAULICA**			
10.1	**RETE ACQUE METEORICHE E INVARIANZA GENERALE**			
	SCHEMA IDRAULICO GENERALE			
10.1.1	Riprogettazione di gran parte dello schema idraulico dell'ambito I02 e lo studio di soluzioni (quali le n. 5 panconature inserite in particolari nodi del sistema) volte ad indirizzare le portate pulite verso le nuove aree di stoccaggio	Per motivi legati alla progettazione del verde e al fabbisogno irriguo dell'intero intervento (valutazioni in capo ai progettisti dell'intervento CI15146 Opere a Bosco) è emersa la necessità di portare le acque di pioggia pulite, provenienti dalle coperture di stadio e arena e delle pavimentazioni pedonali circostanti, sul lato nord dell'intervento dove è ora prevista un'area di stoccaggio delle acque destinate all'irrigazione.	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
10.1.2	Botte a sifone per permettere alla linea di scatolari diretta verso le aree di stoccaggio di sottopassare il tombinamento della Canaletta Irrigua consortile e altre linee tubate dei parcheggi			D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
	RICONFIGURAZIONE INVASI A CIELO APERTO FUORI AMBITO			
10.1.3	Revisione dello schema idraulico dell'ambito I02	La progettazione del verde e dell'irrigazione dell'intero intervento (in capo aai progettisti dell'intervento CI15146 Opere a Bosco), unitamente alla richiesta pervenuta in CdS da parte di RFI (con PG/2023/0486227 del 11/10/2023) qui sotto riportata: "dovrà esser evitata la realizzazione di vasche di invaso direttamente gravanti sul solettone della galleria ferroviaria o comunque nella fascia di rispetto limitrofa" ha comportato la riconfigurazione degli invasi a cielo aperto esterni all'ambito I02.	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
10.1.4	Eliminazione delle aree di invaso a cielo aperto previste nel progetto definitivo all'interno dell'ambito I02		Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
10.1.4	Eliminazione dell'anello scatolare attorno alla ex piastra servizi		Parere RFI a seguito delle tre conferenze dei servizi di sui al titolo seguente. "Conferenze dei servizi decisorie in forma semplificata e in modalità asincrona: - CUP F72H22000020002 - (C.I. 15147) Bosco dello Sport: Opere di urbanizzazione interna. - CUP F71B22000930002 - (C.I. 15145) Bosco dello Sport: Completamento della nuova viabilità Tessera Aeroporto - CUP F71B22000930002 - (C.I. 15146) Bosco dello Sport – Opere a verde e di paesaggio. **RISCONTRO**" al Comune di Venezia - data: 11/10/2023, PG/2023/0486227	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
	RIPOSIZIONAMENTO LINEE SCATOLARI ATTORNO A STADIO E ARENA			
10.1.6	Riconfigurazione dell'anello di scatolari previsti perimetralmente all'arena	Motivi legati alle necessità costruttive dell'arena emerse durante la fase di coordinamento tra i progettisti e le imprese dei diversi ambiti, si sono allontanati il più possibile tutti gli impianti di progetto dal sedime dell'edificio	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)

Protocollo Comune di Venezia c_I736 PG/2024/0323240 del 05/07/2024 - Pag. 3 di 6

Piano Nazionale degli Investimenti complementari al P.N.R.R.
Piano Urbano integrato del Comune di Venezia

(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT - OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA

RIEPILOGO VARIANTI AL PROGETTO DEFINITIVO INTRODOTTE NELLA PRESENTE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

	RIPOSIZIONAMENTO TUBAZIONI E SCATOLARI PARCHEGGI			
10.1.7	Aggiornamento delle relative reti di fognatura bianca (tubazioni e scatolari)	La progettazione del verde dell'intero intervento (in capo ad altri professionisti), le richieste espresse dalla Questura di Venezia all'interno del parere n. 0128369 del 16/10/2023 rilasciato in CdS e la presenza della nuova via d'acqua che ha sostituito il Canale interrato est, oltre ad esigenze emerse da parte del Comune di Venezia, hanno comportato la necessità di riconfigurazione di alcuni parcheggi	Indicazione della Stazione Appaltante Parere questura Prot. 0128369 del 16/10/2023	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
10.2	**RETE IDROPOTABILE**			
	SCHEMA IDRAULICO GENERALE			
10.2.1	Ridefinizione dello schema idraulico generale della rete idropotabile, passando da un unico punto di consegna a n. 5 punti di consegna (con relativi contatori) e demandando all'ambito stadio e arena la predisposizione dei relativi volumi di compenso e impianti di rilancio	Il parere pervenuto in CdS da parte di Veritas SpA (con PG/2023/0497776 del 17/10/2023) conteneva le seguenti indicazioni e prescrizioni: "la fornitura idrica prevista nel progetto iniziale con un unico contatore a servizio dell'intero insediamento, potrà avvenire con l'installazione di più misuratori a servizio dei singoli comparti (arena, stadio, ulteriore ambito sportivo e servizi comuni), che dovranno prevedere ciascuno un accumulo idoneo a soddisfare completamente le proprie esigenze di consumo sia ad uso civile che antincendio. A tale scopo si comunica che la portata massima complessiva di fornitura idrica si può stimare in circa 10 l/s".	PARERE VERITAS inviato a Comune di Venezia. Data: 17/10/2023, PG/2023/0497776	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
10.2.2	Aggiustamento del tracciato della linea che verrà gestita da Veritas su aree che, si prevede, vengano mantenute sempre accessibili	Il parere pervenuto in CdS da parte di Veritas SpA (con PG/2023/0497776 del 17/10/2023) conteneva le seguenti indicazioni e prescrizioni: "Le reti in cessione alla scrivente società dovranno essere posate su suolo pubblico sempre accessibile anche con eventuali mezzi operativi (escavatori ed autobotti) e dotate di tutti gli accessori (sfiati, scarichi, pozzetti, ecc.)".		D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
	MATERIALI			
10.2.3	Cambiamento materiale condotte	I materiali delle condotte sono stati indicati dai tecnici di Veritas SpA nel corso di contraddittori avvenuti in fase di progettazione esecutiva, giusto indicazione contenuta nel parere pervenuto in CdS da parte di Veritas SpA (con PG/2023/0497776 del 17/10/2023): "Ogni ulteriore specifica riguardante le reti e gli impianti che verranno gestiti dalla scrivente, verrà condivisa con i progettisti in fase esecutiva".	PARERE VERITAS inviato a Comune di Venezia. Data: 17/10/2023, PG/2023/0497776	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)

Protocollo Comune di Venezia c_I736 PG/2024/0323240 del 05/07/2024 - Pag. 4 di 6

Piano Nazionale degli Investimenti complementari al P.N.R.R.
Piano Urbano integrato del Comune di Venezia

(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT - OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA

RIEPILOGO VARIANTI AL PROGETTO DEFINITIVO INTRODOTTE NELLA PRESENTE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

10.3	**ACQUE REFLUE**			
10.3.1	Ridefinizione dello schema idraulico generale della rete acque reflue, con l'eliminazione dell'impianto MBR e il conferimento di tutta la portata reflua verso Tessera, in pressione invece che a gravità	Il progetto definitivo approvato prevedeva che le tubazioni di scarico private confluissero in un impianto di sollevamento di misure interne 250x200 cm. La portata sollevata veniva ripartita, tramite una valvola a tre vie, tra un impianto MBR che trattava i reflui per poi riutilizzarli sotto forma di acque per l'irrigazione del verde e (l'eccedenza) la linea fognaria (da cedere alla gestione di Veritas SpA) che sarebbe confluita verso l'impianto di depurazione di Campalto. L'impianto di sollevamento sarebbe stato il primo di una serie di quattro impianti (di cui due lungo la viabilità dell'ambito I01 e uno lungo la "Triestina") che avrebbero dovuto portare le acque reflue del Bosco, a gravità, verso Campalto. Il parere pervenuto in CdS da parte di Veritas SpA (con PG/2023/0497776 del 17/10/2023) conteneva le seguenti indicazioni e prescrizioni: "si potranno prevedere singoli allacciamenti recapitanti in un unico impianto di sollevamento (telecontrollato e realizzato secondo specifiche Veritas) tramite tratto di condotta a gravità da realizzare in PVC PN16 con pendenza minima del 3 ‰" "la rete di fognatura in pressione di nuova realizzazione, compresa tra il nuovo impianto di sollevamento ed il punto di recapito in via Triestina, dovrà essere in PEAD SDR11 e opportunamente dimensionata per un ulteriore tratto in pressione di circa 500m.	COMUNE DI VENEZIA AREA SERVIZI AL CITTADINO E IMPRESE E QUALITA' DELLA VITA SETTORE AUTORIZZAZIONI E SERVISI AMBIENTALI. Servizio autorizzazioni acque reflue. Comunicazione al Comune di Venezia Data: 13/09/2023, PG/2023/0431371. CUP F72H22000020002 - (C.I.15147) Bosco dello Sport: opere di urbanizzazione interna. CONFERENZA DEI SERVIZI DECISORIA convocata con Pg 0404107 DEL 28/08/2023 - Contributo istruttorio	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
10.3.2	Aggiustamento tracciato fognatura nera	Data la possibilità di cedere in gestione a Veritas da parte del Comune anche il tratto di linea fognaria a monte dell'impianto di sollevamento fino al limite con gli ambiti privati di stadio, arena e area verde/area ellittica, si è provveduto ad aggiustare il tracciato della fognatura nera che verrà gestita da Veritas su aree che, si prevede, vengano mantenute sempre accessibili, giusto prescrizione Veritas tratta dallo stesso parere: "le reti in cessione alla scrivente società dovranno essere posate su suolo pubblico sempre accessibile anche con eventuali mezzi operativi (escavatori ed autobotti) e dotate di tutti gli accessori (sfiati, scarichi, pozzetti, ecc.)".	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
10.4	**RETE ANTINCENDIO**			
10.4.1	Ampliamento dell'anello antincendio chiuso in modo tale che gli stacchi secondari alimentino ciascuno solo un idrante	Il parere pervenuto in CdS da parte del Comando VVF di Venezia (con PG/2023/0486481 del 11/10/2023) conteneva le seguenti indicazioni e prescrizioni: "Si ritiene opportuno precisare che: - con riferimento alle reti antincendio, le stesse dovranno essere realizzate adottando schemi a maglia chiusa"	Prot. dipvvf.COM-VE.REGISTRO UFFICIALE.U.0028437.11-10-2023 Fasc. Comando: P/101041 Risposta all'istanza prot. N.PG 0404107 del 28/08/2023 Collegata prot. Comando 24016 del 28/08/2023	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
10.5	**PREDISPOSIZIONE IRRIGAZIONE**			
10.5.1	Modifica dello schema di predisposizione per l'impianto di irrigazione	L'impianto di irrigazione previsto nell'appalto CI15146 delle Opere del Bosco verrà successivamente ai parcheggi e le relative aiuole verdi. Per evitare che vengano demolite pavimentazioni di corselli e stalli di sosta si ritiene opportuno prevedere delle predisposizioni per il futuro passaggio delle tubazioni a servizio dell'impianto di irrigazione	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)

Protocollo Comune di Venezia c_I736 PG/2024/0323240 del 05/07/2024 - Pag. 5 di 6

Piano Nazionale degli Investimenti complementari al P.N.R.R.
Piano Urbano integrato del Comune di Venezia

(C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT - OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA

RIEPILOGO VARIANTI AL PROGETTO DEFINITIVO INTRODOTTE NELLA PRESENTE PROGETTAZIONE ESECUTIVA

11	**COLONNINE ELETTRICHE**			
11.1	Stralcio colonnine ricarica elettriche	La Giunta Comunale, con delibera n. 95 del 4 maggio 2023 successiva all'approvazione del PFTE avvenuta in data 23/12/2022 e messo a gara il 30/12/2022, dettava gli "indirizzi per la manifestazione di interesse relativi allo sviluppo dell'infrastruttura per la ricarica elettrica veloce dei veicoli tipologia HPC (High Power Charger – ricarica ad alta potenza) nel territorio comunale, ai sensi del comma 8, art. 57, Legge n. 120/2020 e ss.mm.ii". Sussiste la possibilità di conseguire dei risparmi economici che ne deriverebbero mettendo a gara l'affidamento del servizio di ricarica elettrica dei veicoli, considerato che l'infrastruttura verrebbe realizzata da privati che poi ne curerebbero la gestione e manutenzione, ottimizzando pertanto l'efficacia del servizio da affidare scongiurando il rischio di prevedere ex ante opere non compatibili con quanto previsto dagli operatori di mercato eventualmente interessati;	Indicazione della Stazione Appaltante (DISPOSIZIONE N3 DEL RUP - MODIFICHE AL PROGETTO)	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
12	**FERMATA TRASPORTO PUBBLICO LOCALE**			
12.1	Inserimento di n. 2 pensiline, totem con biglietteria automatica e palina con pannello a messaggio variabile	A.V.M. S.p.a., gestore del servizio di trasporto pubblico, ha rilasciato parere tecnico di competenza a seguito della Conferenza dei Servizi in cui prescrive: "Inserimento nella planimetria di progetto, relativamente alle fermate ACTV previste, di: palina di fermata con messaggio variabile, TVM (totem di biglietteria automatica), due pensiline ACTV (da prevedere nel quadro economico di progetto)".	Parere tecnico rilasciato da A.V.M. S.p.a. a seguito della Conferenza dei Servizi. **RISCONTRO** al Comune di Venezia - data: 16/10/2023, PG/2023/0496752	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera c)
13	**PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE**			
13.1	Inserimento pannelli a messaggio variabile all'ingresso dei parcheggi	Implementare l'informazione all'utenza sulla disponibilità di stalli di sosta liberi	Indicazione della Stazione Appaltante	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
14	**BONIFICA BELLICA**			
14.1	Inserimento bonifica bellica profonda negli ambiti di Arena e Stadio nei lavori delle opere di urbanizzazione	Per ottimizzare le fasi di cantieramento, evitare nelle more del perfezionamento dei decreto di espropri diverse procedure di accesso ai fondi interessando più volte ditte private per autorizzare più soggetti ad introdursi all'interno delle proprietà per eseguire le attività di bonifica bellica, ridurre le tempistiche di intervento, ridurre i rischi di interferenza tra operatori in cantiere, risulta conveniente ed opportuno che le attività di bonifica bellica superficiale e profonda all'interno delle aree interessate dalla realizzazione delle opere di urbanizzazione, dello Stadio e dell'Arena siano eseguite da un unico operatore;	DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE OGGETTO: (C.I. 15147) BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA. Approvazione di modifica contrattuale ai sensi dell'art 106, co 1, lett. e) DLgs n 50/2016, contestuale assestamento di quadro economico e relativo accertamento di entrata.	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)
15	**STRALCIO DELLE LAVORAZIONI DELLE AREE INTORNO ALLO STADIO E DEI PARCHEGGI P1 E P2**			
15.1	Stralcio delle lavorazioni relative alle finiture delle pavimentazioni, delle aiuole e dei parcheggi nonché i sottoservizi più superficiali e a rischio danneggiamento delle aree esterne pedonali e viarie limitrofe allo stadio, mantenendo comunque le linee di acquedotto, fognatura nera, dorsali principali della fognatura bianca costituita dagli scatolari, funzionali alla verifica dell'invarianza idraulica complessiva, con quote compatibili con i carichi pesanti a cui saranno soggette in fase di cantierizzazione	la DISPOSIZIONE N3 DEL RUP - MODIFICHE AL PROGETTO ESECUTIVO dispone di stralciare le lavorazioni relative alle finiture delle pavimentazioni, delle aiuole e dei parcheggi nonché i sottoservizi più superficiali e a rischio danneggiamento delle aree esterne pedonali e viarie limitrofe allo Stadio. Dovranno comunque essere mantenute la realizzazione delle linee d'acquedotto, della fognatura nera, delle linee principali della fognatura bianca costituite dagli scatolari – funzionali alla verifica dell'invarianza idraulica complessiva - con quote compatibili con i carichi pesanti a cui saranno soggette nel corso del cantiere dello Stadio e lo strato di fondazione costituito da materiale riciclato.	Indicazione della Stazione Appaltante (DISPOSIZIONE N3 DEL RUP - MODIFICHE AL PROGETTO)	D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1 lettera e)

Protocollo Comune di Venezia c_I736 PG/2024/0323240 del 05/07/2024 - Pag. 6 di 6

OGGETTO: C.I. 15147 BOSCO DELLO SPORT: OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNA

IMPORTO OPERE: € 31.656.705,19.= di cui € 31.019.444,18.= per lavori ed € 637.261,01.= quali oneri per la sicurezza.

DETERMINAZIONE DELLE COMPETENZE

Formula (art. 2 D.M. 17.06.2016): V x G x Q x P
(V= importo lordo lavori - G= complessità prestazione - Q= specificità prestazione - P= 0,03+10/V(0,4))

		V		ID.Opere DM 17.06.2016	cl. e cat. L. 143/1949	G			Q		P		
A2)	**Progettazione Esecutiva**												
A2.1)	Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcolo esecutivi (prestazione calcolata nella percentuale del 50%)	€1.706.535,15	x	E.12	1^ d)	1,15	x	QbIII.01	0,070	x	0,06215	=	€ 4.268,83
A2.1)	Particolari costruttivi e decorativi	€ 1.706.535,15	x	E.12	1^ d)	1,15	x	QbIII.02	0,130	x	0,06215	=	€ 7.927,82
A2.1)	Computo metrico estimativo (prestazione calcolata nella percentuale del 50%)	€ 1.706.535,15	x	E.12	1^ d)	1,15	x	QbIII.03	0,040	x	0,06215	=	€ 2.439,33
A2.1)	Piano di manutenzione dell'opera (prestazione calcolata nella percentuale del 50%)	€ 1.706.535,15	x	E.12	1^ d)	1,15	x	QbIII.05	0,020	x	0,06215	=	€ 1.219,67
A2.1)	Progettazione integrale e coordinata-Integrazione delle prestazioni specialistiche (prestazione calcolata nella percentuale del 50%)	€ 1.706.535,15	x	E.12	1^ d)	1,15	x	QbIII.06	0,030	x	0,06215	=	€ 1.829,50
A2.1)	Aggiornamento del PSC (prestazione calcolata nella percentuale del 50%)	€ 1.706.535,15	x	E.12	1^ d)	1,15	x	QbII.23	0,010	x	0,06215	=	€ 609,83
											sommano	=	***€ 18.294,96***
	Spese e oneri (art. 5 D.M. 17.06.2016): su	€ 31.656.705,19				10,0000%	x	€ 18.294,96					€ 1.829,50
											sommano	=	**€ 20.124,46**
A2.2)	Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcolo esecutivi (prestazione calcolata nella percentuale del 70%)	€ 999.897,90	x	S.03	I^ g)	0,95	x	QbIII.01	0,120	x	0,06981	=	€ 5.570,45
A2.2)	Particolari costruttivi e decorativi (prestazione calcolata nella percentuale del 70%)	€ 999.897,90	x	S.03	I^ g)	0,95	x	QbIII.02	0,130	x	0,06981	=	€ 6.034,66
A2.2)	Computo metrico estimativo (prestazione calcolata nella percentuale del 70%)	€ 999.897,90	x	S.03	I^ g)	0,95	x	QbIII.03	0,030	x	0,06981	=	€ 1.392,62
A2.2)	Piano di manutenzione dell'opera (prestazione calcolata nella percentuale del 70%)	€ 999.897,90	x	S.03	I^ g)	0,95	x	QbIII.05	0,025	x	0,06981	=	€ 1.160,51
A2.2)	Progettazione integrale e coordinata-Integrazione delle prestazioni specialistiche (prestazione calcolata nella percentuale del 70%)	€ 999.897,90	x	S.03	I^ g)	0,95	x	QbIII.06	0,030	x	0,06981	=	€ 1.392,62
A2.2)	Aggiornamento del PSC (prestazione calcolata nella percentuale del 70%)	€ 999.897,90	x	S.03	I^ g)	0,95	x	QbII.23	0,010	x	0,06981	=	€ 464,20
											sommano	=	***€ 16.015,06***
	Spese e oneri (art. 5 D.M. 17.06.2016): su	€ 31.656.705,19				10,0000%	x	€ 16.015,06					€ 1.601,51
											sommano	=	**€ 17.616,56**
A2.3)	Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcolo esecutivi (prestazione calcolata nella percentuale del 50%)	€ 453.412,43	x	IA.01	III^ a)	0,75	x	QbIII.01	0,150	x	0,08463	=	€ 2.158,35
A2.3)	Particolari costruttivi e decorativi (prestazione calcolata nella percentuale del 50%)	€ 453.412,43	x	IA.01	III^ a)	0,75	x	QbIII.02	0,050	x	0,08463	=	€ 719,45
A2.3)	Computo metrico estimativo (prestazione calcolata nella percentuale del 50%)	€ 453.412,43	x	IA.01	III^ a)	0,75	x	QbIII.03	0,050	x	0,08463	=	€ 719,45
A2.3)	Piano di manutenzione dell'opera (prestazione calcolata nella percentuale del 50%)	€ 453.412,43	x	IA.01	III^ a)	0,75	x	QbIII.05	0,030	x	0,08463	=	€ 431,67
A2.3)	Progettazione integrale e coordinata-Integrazione delle prestazioni specialistiche (prestazione calcolata nella percentuale del 50%)	€ 453.412,43	x	IA.01	III^ a)	0,75	x	QbIII.06	0,030	x	0,08463	=	€ 431,67
A2.3)	Aggiornamento del PSC (prestazione calcolata nella percentuale del 50%)	€ 453.412,43	x	IA.01	III^ a)	0,75	x	QbII.23	0,010	x	0,08463	=	€ 143,89
											sommano	=	***€ 4.604,48***
	Spese e oneri (art. 5 D.M. 17.06.2016): su	€ 31.656.705,19				10,0000%	x	€ 4.604,48					€ 460,45
											sommano	=	**€ 5.064,93**
A2.5)	Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcolo esecutivi (prestazione calcolata nella percentuale del 30%)	€ 8.635.437,02	x	IA.03	III^ c)	1,15	x	QbIII.01	0,150	x	0,04681	=	€ 20.917,22
A2.5)	Particolari costruttivi e decorativi (prestazione calcolata nella percentuale del 30%)	€ 8.635.437,02	x	IA.03	III^ c)	1,15	x	QbIII.02	0,050	x	0,04681	=	€ 6.972,41
A2.5)	Computo metrico estimativo (prestazione calcolata nella percentuale del 30%)	€ 8.635.437,02	x	IA.03	III^ c)	1,15	x	QbIII.03	0,050	x	0,04681	=	€ 6.972,41
A2.5)	Piano di manutenzione dell'opera (prestazione calcolata nella percentuale del 30%)	€ 8.635.437,02	x	IA.03	III^ c)	1,15	x	QbIII.05	0,030	x	0,04681	=	€ 4.183,45
A2.5)	Progettazione integrale e coordinata-Integrazione delle prestazioni specialistiche (prestazione calcolata nella percentuale del 30%)	€ 8.635.437,02	x	IA.03	III^ c)	1,15	x	QbIII.06	0,030	x	0,04681	=	€ 4.183,45
A2.5)	Aggiornamento del PSC (prestazione calcolata nella percentuale del 30%)	€ 8.635.437,02	x	IA.03	III^ c)	1,15	x	QbII.23	0,010	x	0,04681	=	€ 1.394,48
											sommano	=	***€ 44.623,41***
	Spese e oneri (art. 5 D.M. 17.06.2016): su	€ 31.656.705,19				10,0000%	x	€ 44.623,41					€ 4.462,34
											sommano	=	**€ 49.085,75**
A2.6)	Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcolo esecutivi (prestazione calcolata nella percentuale del 40%)	€ 13.568.267,86	x	V.02	VI^ a)	0,45	x	QbIII.01	0,040	x	0,04403	=	€ 4.301,14
A2.6)	Particolari costruttivi e decorativi (prestazione calcolata nella percentuale del 40%)	€ 13.568.267,86	x	V.02	VI^ a)	0,45	x	QbIII.02	0,080	x	0,04403	=	€ 8.602,29
A2.6)	Computo metrico estimativo (prestazione calcolata nella percentuale del 40%)	€ 13.568.267,86	x	V.02	VI^ a)	0,45	x	QbIII.03	0,030	x	0,04403	=	€ 3.225,86
A2.6)	Piano di manutenzione dell'opera (prestazione calcolata nella percentuale del 40%)	€ 13.568.267,86	x	V.02	VI^ a)	0,45	x	QbIII.05	0,030	x	0,04403	=	€ 3.225,86
A2.6)	Progettazione integrale e coordinata-Integrazione delle prestazioni specialistiche (prestazione calcolata nella percentuale del 40%)	€ 13.568.267,86	x	V.02	VI^ a)	0,45	x	QbIII.06	0,030	x	0,04403	=	€ 3.225,86

A2.6)	Aggiornamento del PSC (prestazione calcolata nella percentuale del 40%)	€ 13.568.267,86	x	V.02	VI^ a)	0,45	x	QbII.23	0,010	x	0,04403	=	€ 1.881,75
											sommano	=	***€ 24.462,77***
	Spese e oneri (art. 5 D.M. 17.06.2016): su	€ 31.656.705,19				10,0000%	x	€ 24.462,77					€ 2.446,28
											sommano	=	**€ 26.909,05**
A2.7)	Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcolo esecutivi (prestazione calcolata nella percentuale del 60%)	€ 6.293.154,83	x	D.04	VIII^	0,65	x	QbIII.01	0,110	x	0,04907	=	€ 13.248,95
A2.7)	Particolari costruttivi e decorativi (prestazione calcolata nella percentuale del 60%)	€ 6.293.154,83	x	D.04	VIII^	0,65	x	QbIII.02	0,050	x	0,04907	=	€ 6.022,25
A2.7)	Computo metrico estimativo (prestazione calcolata nella percentuale del 60%)	€ 6.293.154,83	x	D.04	VIII^	0,65	x	QbIII.03	0,040	x	0,04907	=	€ 4.817,80
A2.7)	Piano di manutenzione dell'opera (prestazione calcolata nella percentuale del 60%)	€ 6.293.154,83	x	D.04	VIII^	0,65	x	QbIII.05	0,020	x	0,04907	=	€ 2.408,90
A2.7)	Progettazione integrale e coordinata-Integrazione delle prestazioni specialistiche (prestazione calcolata nella percentuale del 60%)	€ 6.293.154,83	x	D.04	VIII^	0,65	x	QbIII.06	0,030	x	0,04907	=	€ 3.613,35
A2.7)	Aggiornamento del PSC (prestazione calcolata nella percentuale del 60%)	€ 6.293.154,83	x	D.04	VIII^	0,65	x	QbII.23	0,010	x	0,04907	=	€ 1.204,45
											sommano	=	***€ 31.315,70***
	Spese e oneri (art. 5 D.M. 17.06.2016): su	€ 31.656.705,19				10,0000%	x	€ 31.315,70					€ 3.131,57
											sommano	=	**€ 34.447,27**
	Progettazione Esecutiva										sommano	=	**€ 153.248,01**
-	Sconto					2,45%						=	€ 3.754,58
											restano	=	€ 149.493,44
-	INARCASSA					4%						=	€ 5.979,74
											sommano	=	€ 155.473,17
-	I.V.A.					10%						=	€ 15.547,32
											totale complessivo	=	**€ 171.020,49**