



COMUNE DI VENEZIA

DIREZIONE: AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

OGGETTO: CI 14511 - Impegno di spesa a favore di ATI Erre Costruzioni Srl e So.Ge.di.Co. Srl ex art. 26 D.L. 50/2022 e s.m.i. - Perizia di variante in corso d'opera n. 1 e impegno di spesa a favore di Duilio Gazzetta Srl ex. Art. 106 c. 1 lett. b) e c) del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. - Affidamento diretto e impegno di spesa a favore di Ducale Restauro Srl ex art. 36 c. 2 lett. a) e s.m.i. Atto da pubblicare ex art. 23, c. 1, lett. b) D.Lgs. n. 33/2013 e art. 29, c. 1, del D.Lgs. n. 50/2016

Proposta di determinazione (PDD) n. 111 del 18/01/2023

Determinazione (DD) n. 179 del 02/02/2023

Fascicolo 2021.XI/2/1.21 "C.I. 14511 - INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED ISOLE"

Il dispositivo atto è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Loreto Silvia, in data 24/01/2023.

Il parere di legge speciale è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Vio Barbara, in data 23/01/2023.

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 01/02/2023.



AREA LAVORI PUBBLICI MOBILITA' E TRASPORTI

Settore Edilizia Comunale Venezia Centro Storico ed Isole
Servizio Edilizia Sportiva Magistratura e Sedi Venezia Centro Storico e Isole

Responsabile del Procedimento
Ing. Giovanni Voltolina

OGGETTO: CI 14511 - Impegno di spesa a favore di ATI Erre Costruzioni Srl e So.Ge.di.Co. Srl ex art. 26 D.L. 50/2022 e s.m.i. - Perizia di variante in corso d'opera n. 1 e impegno di spesa a favore di Duilio Gazzetta Srl ex Art. 106 c. 1 lett. b) e c) del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. - Affidamento diretto e impegno di spesa a favore di Ducale Restauro Srl ex art. 36 c. 2 lett. a) e s.m.i. Atto da pubblicare ex art. 23, c. 1, lett. b) D.Lgs. n. 33/2013 e art. 29, c. 1, del D.Lgs. n. 50/2016

LA DIRIGENTE

Visto l'art. 107 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267 "Testo Unico sull'ordinamento delle leggi sugli Enti Locali";

Visti:

- il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici" e s.m.i.;
- la Legge 11 settembre 2020, n. 120 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2010, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni)" e la Legge 29 luglio 2021, n. 108 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77 recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure";
- il Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»" e s.m.i., per le parti ancora vigenti ai sensi degli art. 216 e 217 del D. Lgs. n. 50/2016;
- il Decreto Legislativo 23 giugno 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" e il successivo D.P.C.M. 28 dicembre 2011 "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" e s.m.i.;

- il Decreto Legislativo 14 marzo 2013, n. 33 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte delle P.A." e s.m.i.;

Preso atto di quanto previsto dall'art. 6 comma 2 del Regolamento sul sistema dei controlli interni approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 16 del 28.02.2013;

Premesso inoltre che:

- con deliberazione del Consiglio Comunale (DCC) n. 60 del 21 dicembre 2021 è stato approvato il Bilancio di previsione e relativi allegati, tra i quali il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2022-2024 e il Piano degli Investimenti, delle opere pubbliche e degli interventi di manutenzione 2022-2024;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 39 del 18 febbraio 2021 è stato approvato il Piano della Performance (PdP) per gli anni 2021-2023, che individua, ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. n. 150/2009, gli indirizzi e gli obiettivi strategici e operativi, nonché gli obiettivi assegnati al personale dirigenziale e i relativi indicatori, e che con deliberazione di Giunta Comunale n. 42 del 22 marzo 2022 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) per gli anni 2022-2024, 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 e ss.mm.ii.;
- con Deliberazione di Giunta Comunale (DGC) n. 27 in data 8 marzo 2022 è stato approvato Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (PTPCT) 2022–2024 in applicazione della Legge 6 novembre 2012, n. 190 e del D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 107 del 26 maggio 2022 è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2022-24 che incorpora, ai sensi dell'art. 6 del D.L. n. 80/2021, i documenti programmatici dapprima adottati singolarmente, ora maggiormente coordinati tra loro, vale a dire il Piano della Performance, il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (già approvato), il Piano triennale dei fabbisogni del personale, il Piano triennale delle azioni concrete per l'efficienza delle pubbliche amministrazioni, il Piano organizzativo del lavoro agile, il Piano della Formazione, il Piano delle Azioni Positive e il Piano Sviluppo Informatici;
- con Deliberazione di Consiglio Comunale (DCC) n. 75 del 23/12/2022, immediatamente eseguibile, avente ad oggetto "Bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2023-2025. Verifica degli equilibri generali di Bilancio, Assestamento Generale e Stato di Attuazione dei Programmi (SAP) 2023. Documento Unico di Programmazione (DUP) 2023-2025";
- con disposizione del Sindaco, PG n. 374198 del 22/08/2022, è stato attribuito fino al 31/12/2023 l'incarico di Dirigente del Settore Edilizia Comunale Venezia Centro Storico e Isole all'arch. Silvia Loreto;

Premesso che:

- con deliberazione della Giunta Comunale n. 81 del 20/04/2021 e con determinazione dirigenziale n. 1809 del 22/09/2021, sono stati approvati i progetti, rispettivamente, definitivo comprensivo di progetto di fattibilità tecnica ed economica, ed esecutivo, relativi ai lavori di “Interventi puntuali di restauro e adeguamento nelle sedi comunali del Centro Storico ed Isole”, comportante una spesa complessiva di € 1.100.000,00 (o.f.i.) di cui € 805.000,00= (o.f.e.) quale importo complessivo dell'appalto, così suddiviso: €740.000,00 per lavori a base d'asta a misura e €40.000,00 per lavori in economia compresi nell'appalto non soggetti a ribasso e €25.000,00 oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza non soggetti a ribasso;
- con determinazione dirigenziale n. 2649 del 17/12/2021 i succitati lavori sono stati aggiudicati al costituendo Raggruppamento Temporaneo di Imprese Erre Costruzioni S.r.l. (mandataria) C.F. e P.IVA 03510340270 e So.Ge.di.Co. S.r.l. (mandante) C.F. e P.IVA 03309320277, per l'importo di € 557.849,00 (o.f.e.) al netto del ribasso d'asta del 24,615 % a cui vanno aggiunti € 40.000,00 per lavori in economia non soggetti a ribasso e € 25.000,00 oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza non soggetti a ribasso, per un importo contrattuale complessivo di € 622.849,00 (o.f.e.).
- con determinazione dirigenziale n. 735 del 01/04/2022 veniva approvato l'utilizzo del ribasso d'asta, contestualmente all'affidamento alla ditta C.P S.r.l. Control of Pollution dei lavori urgenti all'impianto di trattamento acque reflue dello Squero di S. Trovaso, per l'importo di 60.390,00 (o.f.i.) con copertura alla lettera B) “somme a disposizione della stazione appaltante”, voce 1 “lavori in economia” del quadro economico;
- con determinazione dirigenziale n. 836 del 21/04/2022 veniva approvato l'utilizzo l'affidamento alla ditta Duilio Gazzetta S.r.l. dei lavori di manutenzione interna da eseguire presso l'immobile ex ESU S. Maria Ausiliatrice, per l'importo di 112.343,70 (o.f.i.) con copertura alla lettera B) “somme a disposizione della stazione appaltante”, voce 4 “imprevisti” del quadro economico;
- il Bilancio di Previsione per gli esercizi finanziari 2022 – 2024 approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 60 del 21/12/2021 ha previsto il rifinanziamento dell'intervento in oggetto per € 600.000,00, spesa finanziata con contributi legge speciale per Venezia;
- con determinazione dirigenziale n. 1153 del 06/06/2022 è stato approvato Quadro Economico di Assestamento e affidato alla ditta MA.FRA. Gestioni S.r.l. dei Lavori di verifica, controllo, manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti elettrici, rilevazione incendio, Evac presso l'Ex Casinò, il Palazzo del Cinema e la Sala Darsena al Lido di Venezia, per l'importo di 172.848,44 (o.f.i.) con copertura alla lettera B) “somme a disposizione della stazione appaltante”, voce 1 “lavori in economia” del quadro economico:

Cod.Proc: 14511 Oggetto: INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED ISOLE

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	557.849,00	a misura	25.000,00		0,00
a corpo		a corpo			
in economia	40.000,00	in economia			
totale	597.849,00	totale	25.000,00		

importo lavori al netto del ribasso del 24,615%	622.849,00	% IVA(*)	22	importo IVA	137.026,78
---	------------	----------	----	-------------	------------

B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto	233.238,44			233.238,44
2) rilievi accertamenti ed indagini				
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	692.130,78			692.130,78
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)				
7b) spese tecniche (incentivi)	12.880,00			12.880,00
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici				
10) spese per pubblicità e opere artistiche	1.875,00			1.875,00
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi				
totale	940.124,22			
12) IVA				137.026,78
totale a disposizione	1.077.151,00			
totale complessivo	1.700.000,00			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	759.875,78
somme a disposizione (o.f.c.)	927.244,22
incentivi	12.880,00
totale complessivo	1.700.000,00

- con Determinazione Dirigenziale n. 1485 del 22/07/2022 viene approvato l' Affidamento Lavori di Interventi urgenti di manutenzione straordinaria degli impianti elettrici e speciali di alcuni edifici di proprietà comunale alla ditta S.I.E. SRL Società Impianti Elettrici, per complessivi € 36.726,27 (o.f.e.) e gli interventi di Restauro di serramenti storici interni ed esterni, posti al primo piano di Palazzo Contarini Mocenigo alla ditta Arte Antica del Restauro srls, per complessivi € 38.912,00 (o.f.e.);
- con determinazione dirigenziale n. 2013 del 07/10/2022 veniva approvato l'affidamento alla ditta COSTRUZIONI BORDIGNON S.r.l. dei lavori di manutenzione e adeguamento da eseguire presso l'immobile Palazzo Pretorio, Pensionato Sociale Venezia Rio Terà dei Pensieri, sede Polizia Locale

Lido, per l'importo di € 82.388,48 (o.f.i.) con copertura alla lettera B) "somme a disposizione della stazione appaltante", voce 4 "imprevisti" del quadro economico;

- con determinazione dirigenziale n. 2029 del 11/10/2022 veniva approvato l'affidamento incarico di servizi professionali finalizzati all'ottenimento del CPI della sede comunale denominata Centro Logistico Tronchetto – VENEZIA alla società SICURTECNO S.R.L. (p.iva n. 04314740269) per la spesa complessiva presunta di Euro 19.135,09.= (opfc),, cod. spesa SRC22_02;
- con PDD n. 2819 del 15/12/2022 è in corso l'approvazione dell'affidamento diretto e del relativo impegno di spesa alla ditta Dumasca S.r.l. dei lavori finalizzati al rinforzo strutturale del solaio e il restauro della porta di ingresso presso l'ex convento di Santa Maria Ausiliatrice sito a Castello (VE) per l'importo di € 53.043,24 (o.f.i.) con copertura alla lettera B) "somme a disposizione della stazione appaltante";

Relativamente al C.I. 14511 "INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED ISOLE", CIG 8921574BC2 – CUP F77F19000030001, appaltatore ATI Erre Costruzioni S.r.l. (mandataria) C.F. e P.IVA 03510340270 e So.Ge.di.Co. S.r.l. (mandante) C.F. e P.IVA 03309320277;

Considerato che a seguito dell'eccezionale aumento dei prezzi di alcuni materiali da costruzione più significativi e alle connesse conseguenze negative per gli operatori economici e per le stazioni appaltanti, si sono resi necessari plurimi interventi legislativi volti a fronteggiare le ripercussioni negative sul piano economico di detto aumento per i contratti in corso di esecuzione;

Dato atto che:

- da ultimo, con il D.L. 17 maggio 2022, n. 50, coordinato con la Legge di conversione 15 luglio 2022, n. 91, recante: *"Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina"*, e in particolare con l'art. 26 recante *"Disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori"* è stato introdotto un regime derogatorio limitatamente agli appalti di lavori aggiudicati sulla base di offerte con termine finale di presentazione entro il 31 dicembre 2021, che prevede l'adozione, anche in deroga alle specifiche clausole contrattuali, di uno stato di avanzamento dei lavori afferente alle lavorazioni eseguite dal 1 gennaio 2022 al 31 dicembre 2022, applicando le risultanze dei prezzi regionali aggiornati in ottemperanza dei commi 2 e 3 dell'art. 26 della medesima disposizione normativa, fermo restando i ribassi presentati in sede di offerta (in sostituzione di quelli sulla base dei quali è stata bandita la gara e che hanno costituito il riferimento per la determinazione del corrispettivo contrattuale);
- l'adeguamento dei corrispettivi si riferisce alle lavorazioni eseguite e contabilizzate dal direttore lavori ovvero annotate nel libretto delle misure nell'arco temporale che copre l'intero anno 2022 (1 gennaio – 31 dicembre);

Dato atto che l'offerta relativa all'intervento in oggetto è stata presentata antecedentemente al 31.12.2021, ricorrendo, conseguentemente, i presupposti summenzionati;

Considerato che, in ottemperanza all'art. 26, comma 1 del D.L. 17 maggio 2022, n. 50, coordinato con la Legge di conversione 15 luglio 2022, n. 91, si rende, conseguentemente necessario emettere un certificato di pagamento straordinario recante la determinazione dell'acconto del corrispettivo di appalto relativo alle lavorazioni effettuate e contabilizzate nel 2022;

Visto l'art. 26 del D.L. 17 maggio 2022, n. 50, coordinato con la Legge di conversione 15 luglio 2022, n. 91, recante: *“Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina”*,

Ritenuto opportuno adottare un Stato di Avanzamento Lavori (nel seguito SAL) in ottemperanza a quanto suesposto:

Posto che, con riferimento ai prezzi contrattuali, con riferimento ai prezzi contrattuali, risulta già emesso in data 07.12.2022 il SAL n. 1 per lavori eseguiti a tutto il 02.12.2022 ed il Certificato di Pagamento n. 1, dell'importo netto di € 423.295,38 (o.f.e.), somma già corrisposta all'Appaltatore;

Rilevato che il Direttore dei Lavori in data 11.01.2023 ha emesso il SAL n. 1 Straordinario per lavori eseguiti a tutto il 02.12.2022, dell'importo di € 56.451,05 (o.f.e.), da riconoscere, nel Certificato di Pagamento n. 2 al SAL n. 1 Straordinario, nella misura del 90 per cento, ai sensi dell'art. 26, comma 1 del D.L. 17 maggio 2022, n. 50, coordinato con la Legge di conversione 15 luglio 2022, n. 91, e al netto della ritenuta per infortuni (0,5%), per un importo pari a € 50.551,92 (o.f.e.), come esplicitato nella relazione del Responsabile Unico del Procedimento in data 18/01/2023 con prot. n. PG/2023/0028894, allegata e costituente parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;

Relativamente al C.I. 14511 Utilizzo Somme “INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI CSI: MANUTENZIONE INTERNA DA ESEGUIRE PRESSO L'IMMOBILE EX ESU S. MARIA AUSILIATRICE”, CUP: F77F19000030001 – CIG: 9163956FB5, appaltatore Impresa Edile Duilio Gazzetta Sr.l., 2329 Sest. San Polo, 30125 Venezia (VE), C.F./P.IVA: 03149560272;

Considerato che, come relazionato nella Perizia di Variante n.1 del Direttore di Lavori, durante l'esecuzione dei lavori:

- In corso d'opera si è delineata la necessità di procedere con una perizia di variante al fine di eseguire alcune opere supplementari ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera b) del DLgs 50/2016 e s.m.i.e alcuni interventi di adeguamento ai sensi ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del DLgs 50/2016 e s.m.i.. Infatti, in fase di esecuzione dell'opera, è sopraggiunta la richiesta di eseguire degli interventi di adeguamento di alcuni vani allo scopo di insediare un nuovo Medico di Base al piano terra del Compendio, tale circostanza risulta non prevista in fase progettuale. Si è pertanto constatata l'esigenza di eseguire alcune opere di manutenzione straordinaria finalizzate alla sistemazione e all'adeguamento degli spazi ad uso comune e delle vie d'esodo del complesso di S. Maria Ausiliatrice che comportano un impegno economico non previsto in fase di progettazione.
- Per garantire l'esecuzione dei lavori di manutenzione straordinaria urgenti e non prorogabili descritti negli allegati, è necessario incrementare l'importo complessivo dell'appalto utilizzando l'istituto di cui all'art. 106 comma 1 lettera b) e lettera c) del DLgs 50/2016 e s.m.i. - Variante in corso d'opera -, nel rispetto di quanto previsto dal comma 7 del medesimo articolo.

- le motivazioni espresse nella Perizia rispettano le condizioni previsto dall'art. 106 comma 1 lettera b) del Dlgs 50/2016 e s.m.i., nel dettaglio:
 - ai sensi del punto 1 e punto 2 del medesimo comma: considerato che gli spazi di intervento sono fortemente connessi con gli ambienti del cantiere in corso e che i percorsi e gli spazi di cantiere sono promiscui, un cambiamento del contraente causerebbe eccessive interferenze e problematiche relative alla sicurezza. Al fine di ridurre tali interferenze, si è valutato di consegnare i lavori alla medesima ditta in quanto ha un cantiere già operativo e insediato all'interno del compendio. L'impiego di un unico contraente permette anche di avere delle finiture omogenee in tutti gli spazi oggetto di intervento. Per le suddette motivazioni le condizioni sono soddisfatte.
- le motivazioni espresse nella Perizia rispettano le condizioni previsto dall'art. 106 comma 1 lettera c) del Dlgs 50/2016 e s.m.i., nel dettaglio:
 - ai sensi del punto 1 del medesimo comma: la necessità di modifica è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore. In tali casi le modifiche all'oggetto del contratto assumono la denominazione di varianti in corso d'opera. Tra le predette circostanze può rientrare anche la sopravvenienza di nuove disposizioni legislative o regolamentari o provvedimenti di autorità od enti preposti alla tutela di interessi rilevanti;
 - ai sensi del punto 2 del medesimo comma: la natura dell'appalto non viene modificata. La tipologia di lavorazioni effettuate rimane la stessa prevista a progetto e descritta in premessa;
- che la suddetta Perizia di Variante n. 1, redatta ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera b) e lettera c) del Dlgs 50/2016 e s.m.i., prevede l'esecuzione di lavori aggiuntivi per € 45.197,26 (o.f.e.), da impegnare a favore dell'affidataria DUILIO GAZZETTA S.R.L. P.IVA/Codice Fiscale: 03149560272 , pari ad un aumento percentuale del 49,08 % rispetto all'importo di contratto, superiore al quinto d'obbligo, per un importo complessivo dei lavori aggiornato ad € 137.282,26 (o.f.e.), nel rispetto di quanto previsto dal comma 7 del medesimo articolo;
- l'atto aggiuntivo di modifica del contratto Rep 23013 del 27/05/2022 è stato siglato per accettazione dall'Impresa appaltatrice ed acquisito al prot. comunale in data 18/01/2023, PG/2023/0028796.

Ritenuto pertanto, alla luce delle considerazioni sopra esposte, che sia necessario procedere all'approvazione Perizia di Variante n. 1, ai sensi dell'art. 106, c. 1, nel rispetto delle condizioni di cui alle lettere b) e c) del medesimo comma e del comma 7 del medesimo articolo del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

Vista a tale scopo la Relazione di verifica ed autorizzazione del R.U.P. , prot. n. PG/2023/0028829 del 18/01/2023, redatta ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e prevista dalle misure specifiche del Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza succitato, che autorizza la Perizia di Variante in corso d'opera n. 1, redatta dal Direttore dei Lavori, allegata al presente atto a formarne parte integrante e sostanziale;

Verificato che l'importo delle lavorazioni di € 45.197,26 (o.f.e.) oltre all'IVA per complessivi € 55.140,66 (o.f.i.) rispetta quanto previsto dall'art. 106 comma 7 del Dlgs 50/2016 e s.m.i., e che tale importo trova copertura economica tra le somme a disposizione del quadro economico;

Relativamente al C.I. 14511 Utilizzo Somme "INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI CSI: INTERVENTO DI RESTAURO DEGLI ELEMENTI LAPIDEI DEL LOGGIATO AL PIANO TERRA PRESSO L'EX CONVENTO DI S. M. AUSILIATRICE A CASTELLO" CUP F77F19000030001 CIG ZC5387C062;

Rilevato che:

- nel corso dell'anno sono pervenute numerose richieste d'intervento urgenti non programmate né programmabili presso gli immobili adibiti a sedi amministrative di Venezia Centro storico ed Isole;

- la ditta affidataria dell'appalto principale è già occupata con risorse umane e strumentali in altri interventi precedentemente programmati e pertanto non è in grado di far fronte alle nuove esigenze d'intervento;

- si rende necessario il seguente intervento:

INTERVENTO DI RESTAURO DEGLI ELEMENTI LAPIDEI DEL LOGGIATO AL PIANO TERRA PRESSO L'EX CONVENTO DI S. M. AUSILIATRICE A CASTELLO, VENEZIA;

- Con richiesta di offerta PG/2022/0520618 del 08/11/2022 è stata interpellata la ditta Ducale Restauro S.R.L., in quanto ditta specializzata in lavori di manutenzione e restauro di edifici pubblici, dotata di risorse umane e strumentali adeguate agli interventi da eseguire;

- con nota PG/2022/0533291 del 16/11/2022 la ditta Ducale Restauro S.R.L. ha presentato la seguente offerta:

- Importo lavori al netto del ribasso d'asta: € 11.419,39 , con un ribasso percentuale del 0,1%, pari ad € 11,43;
 - Importo lavori in economia non soggetto a ribasso: € 1.057,68;
 - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso € 1.062,10;
- per un totale complessivo di € 13.539,17= (IVA al 10% esclusa);

Considerato che:

- l'esecuzione di tali interventi può essere affidata a ditte specializzate presenti nel territorio e in grado di intervenire tempestivamente e che l'importo delle due prestazioni è inferiore a € 40.000,00 e pertanto è possibile procedere mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36 comma 9-bis del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;

Dato atto che:

- la previsione normativa di cui all'art. 1, comma 450, della Legge 296/2006, impone di fare ricorso al MEPA o ad altri mercati elettronici per gli acquisti di beni e servizi e non per i lavori e considerato, altresì, che le lavorazioni oggetto di affidamento non rientrano nelle categorie merceologiche elencate nel D.P.C.M. 24.12.2015 per le quali ricorre l'obbligo di ricorso al portale elettronico MEPA/Consip, e che per tali motivi si procederà mediante autonomo affidamento;

Vista la relazione del Rup PG/2023/0028862 del 18/01/2023, allegata al presente atto, che valuta congrua l'offerta pervenuta, con copertura alla lettera B) "somme a disposizione della stazione appaltante" del quadro economico;

Ritenuto necessario procedere ad affidare gli interventi ai sensi dell'art. 1 comma 2 lettera a) del L. 120/2020 e s.m.i., secondo il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 36 comma 9-bis del D. Lgs 50/2016 e s.m.i.

Valutato pertanto di:

- affidare i lavori restauro di elementi lapidei del loggiato al piano terra presso l'ex convento di Santa Maria Ausiliatrice sito a Castello (VE), alla ditta Ducale Restauro, Via delle industrie, 25/3 - 30175 Venezia (VE), C.F./P.IVA: 02838310270 per complessivi € 13.539,17 (o.f.e.) così suddivisi:

LAVORI A CORPO	€ 11.419,39
LAVORI IN ECONOMIA	€ 1.057,68
ONERI DI SICUREZZA	€ 1.062,10
Totale	€ 13.539,17

Visto che:

- la succitata ditta ha prodotto dichiarazioni sostitutive nelle quali attesta di essere in regola con quanto previsto dall'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 s.m.i. in materia di cause di esclusione;
- sono state avviate le verifiche, tutt'ora in corso, relative alla sopracitata ditta aggiudicataria il cui DURC risulta regolare;
- il corrispettivo contrattuale verrà determinato a corpo, secondo la definizione di cui all'art. 3, comma 1, lettera dddd) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. per € 13.539,17 (o.f.e.), secondo quanto disposto dall'art. 59, comma 5 bis del medesimo decreto nonché sulla scorta delle indicazioni della D.L. e a misura secondo le definizioni di cui all'art. 3, comma 1, lettera eeeee) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. per i lavori in economia;

Ritenuto di procedere all'affidamento dei lavori in attesa della conclusione delle verifiche stante la possibilità per la Stazione Appaltante di escludere in qualsiasi momento dalla procedura l'operatore economico che si trovi in una delle situazioni di cui ai commi 1, 2, 4, e 5 dell'art. 80 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., secondo quanto disposto dal c. 6 del medesimo articolo.

Ritenuto pertanto, per le motivazioni di cui ai punti precedenti e di cui alle sopracitate Relazioni del Rup di impegnare:

- l'importo complessivo di € 61.673,34 (o.f.i.) a favore del Raggruppamento Temporaneo di Imprese Erre Costruzioni S.r.l. (mandataria) C.F. e P.IVA 03510340270 e So.Ge.di.Co. S.r.l. (mandante) C.F. e P.IVA 03309320277
- l'importo complessivo di € 55.140,66 (o.f.i.) a favore della ditta Impresa Edile Duilio Gazzetta srl , 2329 Sest. San Polo, 30125 Venezia (VE), C.F./P.IVA: 03149560272;
- l'importo complessivo di € 14.893,09 (o.f.i.) a favore della ditta Ducale Restauro, Via delle industrie, 25/3 - 30175 Venezia (VE), C.F./P.IVA: 02838310270;

per un importo complessivo di € 131.707,09 (o.f.i.), che trova copertura nel Bilancio 2023 al cap. 11522/109 "BENI IMMOBILI" codice gestionale 19 "fabbricati ad uso strumentale", spesa finanziata con contributi Legge Speciale per Venezia parte capitale;

Accertato che la suddetta spesa, dell'importo di € 131.707,09 trova copertura nelle somme a disposizione del Quadro Economico di Assestamento dell'intervento in oggetto;

Di dare atto che ai fini del processo di capitalizzazione del bene verrà attivata la procedura "N9 manutenzioni diffuse su beni propri - tipologia 1 - manutenzione straordinaria", associando all'impegno il codice di classificazione 091 della categoria Procedure di Capitalizzazione";

Dato atto che il cronoprogramma finanziario risulta così determinato tenendo già in considerazione la proposta di affidamento diretto e del relativo impegno di spesa alla ditta Dumasca S.r.l in fase di approvazione con PDD n. 2819 del 15/12/2022:

Cronoprogramma finanziario	Altri anni	2022	2023	Totale quadro economico
Stanziato	€ 12.880,00	€ 1.214.845,28	€ 472.274,72	€ 1.700.000,00
Impegnato	€ 12.880,00	€ 1.214.845,28	€ 133.428,70	

Dato atto che la funzione di Responsabile Unico del Procedimento è assolta dall'ing. Giovanni Voltolina, giusto provvedimento di nomina PG/2021/0021150 del 14/01/2021;

Dato atto che non risultano conflitti di interesse in capo al firmatario dell'atto e l'assenza di segnalazioni di conflitto di interessi in capo al Responsabile del procedimento (come da dichiarazione acquisite al protocollo PG/2023/0028747 del 18/01/2023), così come previsto dall'art. 6 bis della Legge n. 241/1990, dall'art. 6 del D.P.R. n. 62/2013, dall'art. 42 del D. Lgs. n. 50/2016 e dal vigente Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza 2022-2024 del Comune di Venezia;

Richiamati i principi contabili in materia di imputazione delle spese di cui all'allegato 4-2 al D. Lgs. 23.06.2011, n. 118;

D E T E R M I N A

1. di approvare, relativamente al C.I. 14511 Utilizzo Somme "INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI CSI: MANUTENZIONE INTERNA DA ESEGUIRE PRESSO L'IMMOBILE EX ESU S. MARIA AUSILIATRICE", per le motivazioni espresse in premessa e qui integralmente richiamate la Perizia di Variante in corso d'opera n.1, redatta e autorizzata dal Direttore dei Lavori e R.U.P. con apposita Relazione, protocollo PG/2023/0028829 del 18/01/2023;
2. di approvare, relativamente al C.I. 14511 Utilizzo Somme "INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI CSI: MANUTENZIONE INTERNA DA ESEGUIRE

PRESSO L'IMMOBILE EX ESU S. MARIA AUSILIATRICE", l'atto aggiuntivo al contratto rep. n. 23013 del 27/05/2022, siglato per accettazione dall'Appaltatore ed acquisito al prot comunale in data 18/01/2023 PG/2023/0028796 e di dare atto che la Perizia di Variante in corso d'opera n. 1 ammonta a complessivi € 55.140,66 (o.f.i.);

3. di affidare, relativamente al "INTERVENTO DI RESTAURO DEGLI ELEMENTI LAPIDEI DEL LOGGIATO AL PIANO TERRA CONVENTO DI S.M. AUSILIATRICE" ai sensi dell'art. 1 comma 2 lettera a) del L. 120/2020 e s.m.i., per le motivazioni e le finalità sopracitate, gli interventi di restauro degli elementi lapidei in avanzato stato di degrado siti nel loggiato del piano terra dell'ex convento di Santa Maria Ausiliatrice sito a Castello (VE), alla ditta Ducale Restauro, Via delle industrie, 25/3 — 30175 Venezia (VE), C.F./P.IVA: 02838310270 per complessivi € 13.539,17 (o.f.e.) secondo l'offerta pervenuta e le modalità operative previste dal preventivo citato in premessa e validato dal RUP e dal schema di contratto che col presente atto si approva, allegati al presente atto a formarne parte integrante e sostanziale;

4. di impegnare:

- € 61.673,34 (o.f.c.) a favore del Raggruppamento Temporaneo di Imprese Erre Costruzioni S.r.l. (mandataria) C.F. e P.IVA 03510340270 e So.Ge.di.Co. S.r.l. (mandante) C.F. e P.IVA 03309320277, quale somma a disposizione per far fronte al saldo del succitato certificato di pagamento straordinario, in ottemperanza alle disposizioni cui all'art. 26 del D.lgs. 50/2022;

- € 55.140,66 (o.f.i.) a favore della ditta Impresa Edile Duilio Gazzetta srl , 2329 Sest. San Polo, 30125 Venezia (VE), C.F./P.IVA: 03149560272;

- € 14.893,09 (o.f.i.) a favore della ditta Ducale Restauro, Via delle industrie, 25/3 — 30175 Venezia (VE), C.F./P.IVA: 02838310270;

per un totale di € 131.707,09 (o.f.i.) dando atto che trova copertura nel Bilancio 2023 al cap. 11522/109 "BENI IMMOBILI" codice gestionale 19 "fabbricati ad uso strumentale", spesa finanziata con contributi Legge Speciale per Venezia parte capitale;

5. di dare atto che la somma complessiva di € 131.707,09 (o.f.i.) trova copertura alla lettera B) "somme a disposizione della stazione appaltante" del quadro economico;

6. di dare atto che ai fini del processo di capitalizzazione del bene verrà attivata la procedura "N9 manutenzioni diffuse su beni propri - tipologia 1 - manutenzione straordinaria", associando all'impegno il codice di classificazione 091 della categoria Procedure di Capitalizzazione";

7. di dare atto inoltre che a seguito dell'assunzione dell'impegno di spesa previsto dal presente atto il cronoprogramma finanziario risulta così aggiornato:

Cronoprogramma finanziario	Altri anni	2022	2023	Totale quadro economico
Stanziato	€ 12.880,00	€ 1.214.845,28	€ 472.274,72	€ 1.700.000,00
Impegnato	€ 12.880,00	€ 1.214.845,28	€ 265.135,79	

8. 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;
9. Relativamente a C.I. 14511 "INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED ISOLE": CUP F77F19000030001 - CIG 8921574BC2;
10. Relativamente a C.I. 14511 "MANUTENZIONE INTERNA DA ESEGUIRE PRESSO L'IMMOBILE EX ESU S. MARIA AUSILIATRICE": CUP F77F19000030001 – CIG 9163956FB5;
11. Relativamente a C.I. 14511 "INTERVENTO DI RESTAURO DEGLI ELEMENTI LAPIDEI DEL LOGGIATO AL PIANO TERRA CONVENTO DI S.M. AUSILIATRICE": CUP F77F19000030001 CIG ZC5387C062;
12. di dare atto che l'esecutività del presente provvedimento è subordinata all'apposizione del visto di regolarità contabile ai sensi dell'art. 183, comma 7 del T.U.E.L. approvato con D. Lgs. 18.08.2000 n.267 e s.m.i.;
13. di provvedere a liquidazioni e pagamenti come indicato nelle premesse ovvero entro 30 (trenta) giorni dalla presentazione di fattura elettronica, debitamente liquidata dall'Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti, mediante disposizione di pagamento del Dirigente competente e previa verifica della regolarità contributiva;
14. di dare atto che il rispetto della previsione di cui all'art. 183, comma 8, del d.lgs 267/2000 viene attestato dal responsabile del servizio finanziario con l'apposizione del visto di regolarità contabile, secondo quanto disposto con circolare della Direzione Finanziaria prot 521135 del 09/11/2016;
15. di aver acquisito la dichiarazione al prot. Gen. PG/2023/0028747 del 18/01/2023 del Responsabile di Procedimento relativa alla segnalazione di assenza di conflitto di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi (art. 46 DPR n. 445/2000 – art. 6 bis L. n. 241/1990 e artt. 6 e 7 del DPR n. 62/2013, art 42 D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii);
16. di pubblicare il presente atto ai sensi degli artt 23 c.1, lett. b e 37, c.1 lett b del DLgs 33/2013 in combinato disposto con l'art.29 c.1 DLgs 50/2016, nella sezione amministrazione trasparente del sito internet del Comune di Venezia.

La Dirigente

arch. Silvia Loreto

- firma digitale -

Allegati:

1. Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa alla segnalazione di sussistenza/assenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi PG/2023/0028747 del 18/01/2023

INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED ISOLE - CUP F77F19000030001 - CIG 8921574BC2

1. Stato di avanzamento lavori straordinario n. 1 PG/2023/0028921 del 18/01/2023
2. Relazione del RUP – Impegno di spesa per riconoscimento sal 1 straordinario PG/2023/0028894 del 18/01/2023

MANUTENZIONE INTERNA DA ESEGUIRE PRESSO L'IMMOBILE EX ESU S. MARIA AUSILIATRICE – CUP F77F19000030001 – CIG 9163956FB5

1. Relazione tecnico illustrativa di perizia e contestuale verifica e autorizzazione del RUP PG/2023/0028829 del 18/01/2023
2. Computo metrico estimativo comparativo PG/2023/0028783 del 18/01/2023
3. Atto aggiuntivo PG/2023/0028796 del 18/01/2023
4. Verbale di concordamento nuovi prezzi PG/2023/0028767 del 18/01/2023

INTERVENTO DI RESTAURO DEGLI ELEMENTI LAPIDEI DEL LOGGIATO AL PIANO TERRA CONVENTO DI S.M. AUSILIATRICE – CUP F77F19000030001 CIG ZC5387C062

1. Richiesta di offerta economica PG/2022/0520618 del 08/11/2022
2. Offerta economica PG/2022/0533291 del 16/11/2022
3. Relazione del RUP PG/2023/0028862 del 18/01/2023

CITTA' DI
VENEZIA



Direzione Finanziaria
Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria

PDD/ 2023 / 111

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. 3898/2023 del 24/01/2023 - NON ESECUTIVO "C.I. 14511
Utilizzo Somme "INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO
NELLE SEDI COMUNALI CSI: MA"

"CI 14511 Impegno

di spesa a favore di ATI Erre Costruzioni Srl e So.Ge.di.Co. Srl ex art. 26

D.L. 50/2022 e s.m.i. Perizia

di variante in corso d'opera n. 1 e impegno di spesa a favore di Duilio Gazzetta

Srl ex. Art. 106 c. 1 lett. b) e c) del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. Affidamento

diretto e impegno di spesa a favore

di Ducale Restauro Srl ex art. 36 c. 2 lett. a) e s.m.i. Atto da pubblicare ex art. 23, c. 1, lett.

b) D.Lgs. n. 33/2013 e

art. 29, "

autorizzazione Proposta di determina 111/23 del 18/01/23

rif. prenotazione n. 12391/2022 - autorizzazione Determine 1153/22

L'impegno di spesa numero 3898/2023 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	09012.02.011522109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2023	55.140,66
<i>Resp. servizio</i>	PROGRAMMAZIONE OPERE PUBBLICHE ED ESPROPRI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.019 - Fabbricati ad uso strumentale	
<i>Fornitore</i>	IMPRESA EDILE DUILIO GAZZETTA S.R.L. Cod.Fisc. 03149560272 P.	
<i>CIG</i>	Iva 03149560272 9163956FB5 CUP F77F19000030001	
<i>Opera</i>	4106 - 14511/000 - INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E	
<i>Tipo Spesa</i>	ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED ISOLE 3643 - DISP - SOMME A DISPOSIZIONE	
<i>Tipo Finanz.</i>	1325 - 022.001.837.999 - LEGGE 208/2015 - ANNUALITA' 2022	
<i>Cassa</i>	180 - 0180 - L.S.V. CONTRIBUTI	
	Totale:	55.140,66

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

09012.02.011522109 a competenza 2023 al 24/01/2023

Stanziamiento di bilancio	28.512.711,67 +
Impegni precedenti	20.173.867,68 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	8.338.843,99 =
Ammontare del presente impegno	55.140,66 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	8.283.703,33 =

Area Economia e Finanza

COMUNE DI VENEZIA, li 01 febbraio 2023



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. 3942/2023 del 24/01/2023 - NON ESECUTIVO "CI 14511

Impegno

di spesa a favore di ATI Erre Costruzioni Srl e So.Ge.di.Co. Srl ex art. 26

D.L. 50"

"CI 14511 Impegno

di spesa a favore di ATI Erre Costruzioni Srl e So.Ge.di.Co. Srl ex art. 26

D.L. 50/2022 e s.m.i. Perizia

di variante in corso d'opera n. 1 e impegno di spesa a favore di Duilio Gazzetta

Srl ex. Art. 106 c. 1 lett. b) e c) del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. Affidamento

diretto e impegno di spesa a favore

di Ducale Restauro Srl ex art. 36 c. 2 lett. a) e s.m.i. Atto da pubblicare ex art. 23, c. 1, lett.

b) D.Lgs. n. 33/2013 e

art. 29, c. 1, del D.Lgs. n. 50/2016"

autorizzazione Proposta di determina 111/23 del 18/01/23

rif. prenotazione n. 12391/2022 - autorizzazione Determine 1153/22

L'impegno di spesa numero 3942/2023 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	09012.02.011522109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2023	14.893,09
<i>Resp. servizio</i>	PROGRAMMAZIONE OPERE PUBBLICHE ED ESPROPRI	
<i>Siop/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.019 - Fabbricati ad uso strumentale	
<i>Fornitore</i>	DUCALE RESTAURO S.R.L. Cod.Fisc. 02838310270 P.Iva	
<i>CIG</i>	02838310270	
	ZC5387C062 CUP F77F19000030001	
<i>Opera</i>	4106 - 14511/000 - INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E	
<i>Tipo Spesa</i>	ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED	
	ISOLE	
	3643 - DISP - SOMME A DISPOSIZIONE	
<i>Tipo Finanz.</i>	1325 - 022.001.837.999 - LEGGE 208/2015 - ANNUALITA' 2022	
<i>Cassa</i>	180 - 0180 - L.S.V. CONTRIBUTI	

Totale: 14.893,09

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

09012.02.011522109 a competenza 2023 al 24/01/2023

Stanziamiento di bilancio	28.512.711,67 +
Impegni precedenti	20.229.008,34 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	8.283.703,33 =
Ammontare del presente impegno	14.893,09 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	8.268.810,24 =

Area Economia e Finanza

COMUNE DI VENEZIA, lì 01 febbraio 2023



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. 5049/2023 del 26/01/2023 - NON ESECUTIVO "C.I. 14511
"INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI
COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED "

"CI 14511 Impegno

di spesa a favore di ATI Erre Costruzioni Srl e So.Ge.di.Co. Srl ex art. 26
D.L. 50/2022 e s.m.i. Perizia

di variante in corso d'opera n. 1 e impegno di spesa a favore di Duilio Gazzetta
Srl ex. Art. 106 c. 1 lett. b) e c) del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. Affidamento
diretto e impegno di spesa a favore

di Ducale Restauro Srl ex art. 36 c. 2 lett. a) e s.m.i. Atto da pubblicare ex art. 23, c. 1, lett.
b) D.Lgs. n. 33/2013 e

art. 29, c. 1, del D.Lgs. n. 50/2016"

autorizzazione Proposta di determina 111/23 del 18/01/23

ref. prenotazione n. 12391/2022 - autorizzazione Determine 1153/22

L'impegno di spesa numero 5049/2023 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	09012.02.011522109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2023	61.673,34
<i>Resp. servizio</i>	PROGRAMMAZIONE OPERE PUBBLICHE ED ESPROPRI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.019 - Fabbricati ad uso strumentale	
<i>CIG</i>	8921574BC2 CUP F77F19000030001	
<i>Opera</i>	4106 - 14511/000 - INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E	
<i>Tipo Spesa</i>	ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED SOLE	
	3643 - DISP - SOMME A DISPOSIZIONE	
<i>Tipo Finanz.</i>	1325 - 022.001.837.999 - LEGGE 208/2015 - ANNUALITA' 2022	
<i>Cassa</i>	180 - 0180 - L.S.V. CONTRIBUTI	
	Totale:	61.673,34

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

09012.02.011522109 a competenza 2023 al 26/01/2023

Stanziamiento di bilancio	28.512.711,67 +
Impegni precedenti	20.243.901,43 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	8.268.810,24 =
Ammontare del presente impegno	61.673,34 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	8.207.136,90 =

Area Economia e Finanza

COMUNE DI VENEZIA, li 01 febbraio 2023

CITTA' DI
VENEZIA



Comune di Venezia

Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti

Settore Edilizia Comunale Venezia Centro Storico ed Isole

Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Venezia Centro Storico e Isole

Responsabile del Procedimento ing Giovanni Voltolina

OGGETTO: CI 14511: - INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI C.S.I. - Utilizzo somme - MANUTENZIONE INTERNA DA ESEGUIRE PRESSO L'IMMOBILE EX ESU S. MARIA AUSILIATRICE - CUP: F77F19000030001 - CIG: 9163956FB5

Perizia di variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera b) e lettera c) del DLgs 50/2016 e s.m.i.

Relazione di perizia e contestuale verifica e autorizzazione del RUP

IMPRESA:	Impresa Edile Duilio Gazzetta S.R.L.
Determina di aggiudicazione	n 836 del 21/04/2022
Contratto	Rep 23013 del 27/05/2022
CIG	9163956FB5
CUP	F77F19000030001

Importo contrattuale	€	92.085,00 (o.f.e.)
----------------------	---	--------------------

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DI PERIZIA

1 - PREMESSA

I lavori di cui all'oggetto riguardano interventi di manutenzione interna da eseguire presso l'immobile S. Maria Ausiliatrice a Castello Venezia. I lavori in oggetto si sono resi necessari per far fronte alla necessità di alloggi per persone in fuga dal conflitto ucraino.

In data 22/04/2022 si è proceduto alla consegna dei lavori medesimi in via d'urgenza, sotto le riserve di legge, nelle more della stipula del contratto, facendo decorrere da tale data il tempo utile per ultimare i lavori fissato in giorni 120 naturali e consecutivi e pertanto entro il 20/08/2022.

In data 27/05/2022, è stato sottoscritto il Contratto n. Rep. Spec. 23013 per un importo complessivo di 92.085,00 (o.f.e.);

In data 31/05/2022 i lavori sono stati sospesi, come da verbale in pari data, per la valutazione degli interventi volti al restauro dell'immobile in considerazione dello stato di conservazione rilevato a valle delle demolizioni dei locali al piano terra;

In data 24/10/2022 i lavori sono stati ripresi, come da verbale in pari data, a seguito dei dovuti approfondimenti.

*Il Direttore Lavori Pubblici - Ing. Simone Agrondi
Settore Edilizia Comunale Venezia Centro Storico ed Isole - Dirigente Arch. Silvia Loreto
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Venezia CS e Isole - Responsabile del servizio: ing. Giovanni Voltolina
Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco, 4136*

2 - PERIZIA DI VARIANTE n. 1

In corso d'opera si è delineata la necessità di procedere con una perizia di variante al fine di eseguire alcune opere supplementari ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera b) del DLgs 50/2016 e s.m.i.e alcuni interventi di adeguamento ai sensi ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del DLgs 50/2016 e s.m.i.. Infatti, in fase di esecuzione dell'opera, è sopraggiunta la richiesta di eseguire degli interventi di adeguamento di alcuni vani allo scopo di insediare un nuovo Medico di Base al piano terra del Compendio, tale circostanza risulta non prevista in fase progettuale.

Si è pertanto constatata l'esigenza di eseguire alcune opere di manutenzione straordinaria finalizzate alla sistemazione e all'adeguamento degli spazi ad uso comune e delle vie d'esodo del complesso di S. Maria Ausiliatrice che comportano un impegno economico non previsto in fase di progettazione.

Gli interventi supplementari ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera b) del DLgs 50/2016 e s.m.i. sono i seguenti:

1 - Rifacimento servizi igienici al piano terra, solo opere edili:

- contropareti e setti divisorii con lastre per ambienti umidi;
- controsoffitto REI120;
- porte;
- pavimentazione in piastrelle;
- assistenza muraria per il nuovo impianto idrico-sanitario;
- rimozione e smaltimento di tubazione in eternit;

2 - Rifacimento del disimpegno di accesso ai nuovi servizi igienici al piano terra, solo opere edili:

- pavimentazione in piastrelle;
- controsoffitto REI120;
- sistemazione delle porte esistenti da mantenere e integrazione con nuove porte;

3 - Sistemazione della terrazza al piano primo:

- rifacimento pavimentazione della terrazza in piastrelle.

Tale surplus di spesa è dovuto alla richiesta di interventi supplementari da parte della Stazione Appaltante che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale. Un cambiamento del contraente originale risulta impraticabile per motivi economici e tecnici e comporterebbe notevoli disguidi e costi alla Stazione Appaltante.

Gli interventi di adeguamento di alcuni spazi al piano terra sono finalizzati alla richiesta di insediamento del nuovo Medico di Base e pertanto rientrano nell'art. 106 comma 1 lettera c) del DLgs 50/2016 e s.m.i.. Le opere sono i seguenti:

1 - interventi di adeguamento di alcuni locali al piano terra: tramezza REI60, tinteggiatura, sostituzione porta, ecc.;

2 - sistemazione vie di esodo del vano scale e dell'ingresso lato calle:

- nuove porte tagliafuoco
- rimozione intonaco in fase di distacco
- realizzazione di contropareti REI60 con lastre tinteggiate in fibrocemento.

Tale surplus di spesa, dovuto al verificarsi di necessità non programmate soprattutto di impatto economico rilevante, non poteva essere prevedibile e programmabile e pertanto rientra nella casistica di lavori imprevisti e imprevedibili in fase progettuale.

Di seguito si riporta tabella con stati di avanzamento lavori fino al primo SAL che evidenziano come al 24/05/2022, data di emissione del primo SAL, i lavori di manutenzione effettuati corrispondessero a circa il 52,38% dell'importo di contratto.

	da	a	giorni	importo
SAL 1	22/04/2022	24/05/2022	32	€48.232,87

Per garantire l'esecuzione dei lavori di manutenzione straordinaria urgenti e non prorogabili sopracitati è necessario incrementare l'importo complessivo dell'appalto utilizzando l'istituto di cui all'art. 106 comma 1 lettera b) e lettera c) del Dlgs 50/2016 e s.m.i. - Variante in corso d'opera -, nel rispetto di quanto previsto dal comma 7 del medesimo articolo.

Le lavorazioni di perizia verranno riconosciute all'Appaltatore, a corpo, utilizzando i prezzi del Prezzario del Comune di Venezia ovvero con Nuovi Prezzi concordati nel Verbale allegato alla presente, come previsto nel Capitolato speciale d'Appalto.

3 - IMPORTO DELLA VARIANTE IN CORSO D'OPERA

Per stabilire l'importo della Variante in corso d'opera si è provveduto a redigere un nuovo computo metrico estimativo dei lavori supplementari e imprevisti, allegato alla presente.

L'importo della Perizia ammonta a **€ 45.197,26 (o.f.e.)** pari ad un aumento del 49,08 % al netto del ribasso d'asta e dell'IVA, per un importo contrattuale totale pari a **€ 137.282,26 (o.f.e.)** di cui € 5.350,00 oneri di sicurezza:

contratto	perizia	TOTALE
€ 92.085,00	€ 45.197,26	€ 137.282,26

4 - VERIFICA DEL RISPETTO DELLE CONDIZIONI DI CUI ALL'ART 106 COMMA 1 LETTERA B) E LETTERA C) E COMMA 7 Dlgs 50/2016

L'art. 106 comma 1 lettera b) del Dlgs 50/2016 recita quanto segue:

b) per lavori, servizi o forniture, supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente produca entrambi i seguenti effetti, fatto salvo quanto previsto dal comma 7 per gli appalti nei settori ordinari:

- 1) risulti impraticabile per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale;
- 2) comporti per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi;

Considerato che gli spazi di intervento sono fortemente connessi con gli ambienti del cantiere in corso e che i percorsi e gli spazi di cantiere sono promiscui, un cambiamento del contraente causerebbe eccessive interferenze e problematiche relative alla sicurezza. Al fine di ridurre tali interferenze, si è valutato di consegnare i lavori alla medesima ditta in quanto ha un cantiere già operativo e insediato all'interno del compendio. L'impiego di un unico contraente permette anche di avere delle finiture omogenee in tutti gli spazi oggetto di intervento. Per le suddette motivazioni le condizioni sono soddisfatte.

L'art. 106 comma 1 lettera c) del Dlgs 50/2016 recita quanto segue:

c) ove siano soddisfatte tutte le seguenti condizioni, fatto salvo quanto previsto per gli appalti nei settori ordinari dal comma 7:

- 1) la necessità di modifica è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore. In tali casi le modifiche all'oggetto del contratto assumono la denominazione di varianti in corso d'opera. Tra le predette circostanze può rientrare anche la sopravvenienza di nuove disposizioni legislative o regolamentari o provvedimenti di autorità od enti preposti alla tutela di interessi rilevanti;
- 2) la modifica non altera la natura generale del contratto;

La condizione n. 1) è soddisfatta in quanto si è delineata la richiesta di insediare uno studio per il Medico di Base comportando la necessità di procedere con degli interventi più consistenti rispetto a quanto previsto in fase di progetto. Si è pertanto constatata l'esigenza di eseguire alcune opere di manutenzione straordinaria che comportano un impegno economico non prevedibile in fase di progettazione.

La condizione n. 2) è soddisfatta in quanto la natura dell'appalto non viene modificata. La tipologia di lavorazioni effettuate rimane la stessa prevista a progetto e descritta in premessa.

Le lavorazioni aggiuntive, oggetto della presente perizia, ammontano a complessivi € 45.197,26, quindi pari a circa il 49,08 % di lavori aggiuntivi rispetto all'importo di contratto,

superiore al quinto d'obbligo ma nel rispetto del limite di cui all'art. 106 comma 7.

5 - DURATA DEI LAVORI

Al fine di provvedere all'esecuzione delle lavorazioni in variante, i tempi contrattuali saranno incrementati di ulteriori 60 giorni naturali e consecutivi.

La durata dei lavori complessiva sarà pari a 180 giorni naturali e consecutivi e pertanto il termine contrattuale per l'ultimazione dei lavori è aggiornato al 14/03/2023.

6 - CONCLUSIONE

Per le ragioni espresse e circostanziate nella presente relazione nonché negli elaborati allegati, si ritiene che possa essere autorizzata la presente Variante in Corso d'opera ai sensi dell'art 106 comma 1 lettera b) e lettera c), sussistendo le condizioni di cui all'art 106 comma 7 del Dlgs 50/2016 e s.m.i.

VERIFICA E AUTORIZZAZIONE

ALLA PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.1

Il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento,

- Accertata l'assenza di incompatibilità per lo svolgimento dell'attività di verificatore sulla Perizia di cui in oggetto, ai sensi dell'art. 26 c.7 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e del punto 9. delle Linee Guida dell'ANAC n. 3 "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni", aggiornate in seguito all'emanazione del D. Lgs. n. 56/2017 di integrazione e correzione al D. Lgs. n. 50/2016;
- verificata la documentazione progettuale della Perizia con riferimento ai seguenti aspetti di controllo, secondo gli approcci e le metodologie già descritte nei verbali di verifica condotti sul progetto esecutivo e qui di seguito elencati:
 - a) COMPLETEZZA DELLA PROGETTAZIONE E RISPONDEZZA ALLA NORMATIVA VIGENTE;
 - b) COERENZA E COMPLETEZZA DEL QUADRO ECONOMICO IN TUTTI I SUOI ASPETTI RISPETTO DEI LIMITI FINANZIARI;
 - c) APPALTABILITÀ DELLA SOLUZIONE PROGETTUALE PRESCELTA;
 - d) PRESUPPOSTI PER LA DURABILITÀ DELL'OPERA NEL TEMPO;
 - e) MINIMIZZAZIONE DEI RISCHI DI INTRODUZIONE DI VARIANTI E DI CONTENZIOSO;
 - f) POSSIBILITÀ DI ULTIMAZIONE DELL'OPERA ENTRO I TERMINI PREVISTI;
 - g) SICUREZZA DELLE MAESTRANZE E DEGLI UTILIZZATORI;
 - h) ADEGUATEZZA DEI PREZZI UNITARI UTILIZZATI;

i) MANUTENIBILITÀ DELLE OPERE.

- Verificata la conformità della Perizia per Lavori Supplementari ed in Variante n. 1 rispetto agli indirizzi progettuali contenuti nei progetti approvati prima dell'affidamento dei lavori, la rispondenza della soluzione progettuale alle normative vigenti, al rispetto dei limiti finanziari, la rispondenza del progetto alla stima dei costi e delle fonti di finanziamento, alla rispondenza dei prezzi indicati ai prezziari aggiornati e in vigore e circa l'esistenza dei presupposti di ordine tecnico e amministrativo necessari per conseguire la piena disponibilità degli immobili (verifica patrimoniale e conformità urbanistica);
- Verificata, ai sensi dell'art. 26 comma 7 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e del punto 9 delle Linee Guida dell'ANAC n. 3, la Perizia di Variante n.1 redatta ai sensi dell'art 106 comma 1 lettera c del Dlgs 50/2016 e s.m.i.
- Verificato che le motivazioni delle Perizia rispettano le condizioni previsto dall'art. 106 comma 1 lettere b) del Dlgs 50/2016 e s.m.i., nel dettaglio un cambiamento del contraente produca entrambi i seguenti effetti:
 - risulti impraticabile per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale;
 - comportamenti per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi;
- Verificato che le motivazioni delle Perizia rispettano le condizioni previsto dall'art. 106 comma 1 lettere c) del Dlgs 50/2016 e s.m.i., nel dettaglio:
 - ai sensi del punto 1 del medesimo comma, trattandosi infatti di circostanza imprevista e imprevedibile;
 - ai sensi del punto 2 del medesimo comma, non alterando la natura del contratto (non sono modificate né la natura dei lavori, né i luoghi, né le categorie di lavori);
- Verificato che l'importo delle lavorazioni inerenti alla perizia n. 1 al netto del ribasso d'asta di **€ 45.197,26 (o.f.e.)** oltre a IVA per complessivi **€ 55.140,66 (o.f.i.)** che trova copertura al al cap. 11522/109 "BENI IMMOBILI" codice gestionale 19 "fabbricati ad uso strumentale", spesa finanziata con contributi Legge Speciale per Venezia parte capitale, Azione di spesa SEDI GEDI 302.

ESPRIME ESITO POSITIVO

rispetto alla verifica condotta ai sensi dell'art 26 comma 7 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e contestualmente

AUTORIZZA

*Il Direttore Lavori Pubblici - Ing. Simone Agrondi
Settore Edilizia Comunale Venezia Centro Storico ed Isole - Dirigente Arch. Silvia Loreto
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Venezia CS e Isole - Responsabile del servizio: ing. Giovanni Voltolina
Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco, 4136*

L'esecuzione delle lavorazioni della perizia di variante n 1 ai sensi dell'art 106 comma 1 lettera b) e lettera c) del Dlgs 50/2016 e s.m.i., modificando l'importo contrattuale da € 92.085,00 a € **137.282,26** (o.f.e.).

La modifica al contratto comporta una proroga di 60 giorni rispetto alla scadenza contrattuale. La durata dei lavori complessiva sarà pari a 180 giorni naturali e consecutivi e pertanto il termine contrattuale per l'ultimazione dei lavori è aggiornato al 14/03/2023.

Venezia, 12/01/2023

Il Responsabile Unico del Procedimento
e Direttore dei Lavori
Ing. Giovanni Voltolina
-Documento firmato digitalmente-

ALLEGATI:

- Computo metrico estimativo comparativo
- Atto aggiuntivo
- Verbale di concordamento prezzi

CITTA' DI
VENEZIA



COMUNE DI VENEZIA

AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI
SETTORE EDILIZIA COMUNALE VENEZIA C.S. ED ISOLE
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Venezia C.S.I.
Responsabile del Servizio: ing. Giovanni Voltolina

Oggetto: SEDI GEDI 302 CI 14511 INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED ISOLE – Utilizzo somme a disposizione - "INTERVENTO DI RESTAURO DEGLI ELEMENTI LAPIDEI DEL LOGGIATO AL PIANO TERRA CONVENTO DI S.M. AUSILIATRICE". Affidamento diretto ex art.36 c. 2 lett (a D.lgs. 50/2016 e s.m.i. e relativo impegno di spesa. Atto da pubblicare ex artt. 23 e 37 DLgs 22/2013 e s.m.i. e art. 29 DLgs 50/2016 e s.m.i..

RELAZIONE DEL RUP

Rilevato che:

- nel corso dell'anno sono pervenute numerose richieste d'intervento urgenti non programmate né programmabili presso gli immobili adibiti a sedi amministrative di Venezia Centro storico ed Isole;
- la ditta affidataria dell'appalto principale è già occupata con risorse umane e strumentali in altri interventi precedentemente programmati e pertanto non è in grado di far fronte alle nuove esigenze d'intervento;
- si rende necessario il seguente intervento: :
 - INTERVENTO DI RESTAURO DEGLI ELEMENTI LAPIDEI DEL LOGGIATO AL PIANO TERRA CONVENTO DI S.M. AUSILIATRICE: opere di restauro degli elementi lapidei in avanzato stato di degrado siti nel loggiato del piano terra dell'ex convento di Santa Maria Ausiliatrice sito a Castello n° 450 - 30122 Venezia.
- l'esecuzione di tali interventi può essere affidata a ditte specializzate presenti nel territorio e in grado di intervenire tempestivamente e che l'importo della prestazione è inferiore a € 40.000,00 e pertanto è possibile procedere mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36 comma 9-bis del D.Lgs. n. 50/2016 ;

*Il Direttore Lavori Pubblici - Ing. Simone Agrondi
Edilizia Comunale Venezia Centro Storico ed Isole – Dirigente Arch. Silvia Loreto
email: silvia.loreto@comune.venezia.it*

*Servizio Edilizia Sportiva Magistratura e Sedi Venezia Centro Storico ed Isole – Responsabile di Servizio: ing Giovanni Voltolina
email: giovanni.voltolina@comune.venezia.it tel.: 0412748456
Sede di Venezia, Ca' Farsetti – San Marco, 4136
PEC: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it*

Documento conforme al Sistema di Gestione per la Qualità ISO 9001:2008

*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*

- con richiesta di Offerta PG/2022/0520618 del 08/11/2022 è stata interpellata la ditta Ducale Restauro S.R.L., Via delle industrie, 25/3 — 30175 Venezia, C.F. e P.IVA 02838310270, in quanto ditta specializzata in lavori di manutenzione e restauro di edifici pubblici, dotata di risorse umane e strumentali adeguate agli interventi da eseguire, che interpellata si è detta disponibile ad eseguire gli interventi tempestivamente. L'importo complessivo dei lavori a base di gara è di € 13.550,60 (o.f.e.), così suddivisi:
 - € 11.430,82 lavori a corpo (importo lavori soggetti a ribasso);
 - € 1.062,10 oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso);
 - € 1.057,68 lavori in economia (non soggetti a ribasso);
- con nota PG/2022/0533291 del 16/11/2022 la ditta Ducale Restauro S.R.L., ha presentato offerta di ribasso del 0,1%, pari ad € 11,43, dando luogo al seguente importo lavori:
 - Importo lavori al netto del ribasso d'asta: € 11.419,39;
 - Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso € 1.062,10;
 - Importo lavori in economia non soggetto a ribasso: € 1.057,68;per un totale complessivo di € 13.539,17= (IVA al 10% esclusa).

Valutate le tipologie di lavori da eseguire e l'aumento dei costi di costruzione nel corso dell'ultimo anno, le offerte ricevute sono da valutarsi congrue.

Pertanto si propone di procedere all'affidamento alla ditta alla ditta Ducale Restauro S.R.L. relativamente a "INTERVENTO DI RESTAURO DEGLI ELEMENTI LAPIDEI DEL LOGGIATO AL PIANO TERRA CONVENTO DI S.M. AUSILIATRICE " CUP F77F19000030001 - CIG ZC5387C062

L'importo complessivo di € 14.893,09 (o.f.i.) trova copertura tra le somme a disposizione del quadro economico.

Venezia li 12/01/2023

IL RUP

ing. Giovanni Voltolina

- firma digitale -

*Il Direttore Lavori Pubblici - Ing. Simone Agrondi
Edilizia Comunale Venezia Centro Storico ed Isole - Dirigente Arch. Silvia Loreto
email: silvia.loreto@comune.venezia.it*

*Servizio Edilizia Sportiva Magistratura e Sedi Venezia Centro Storico ed Isole - Responsabile di Servizio: ing Giovanni Voltolina
email: giovanni.voltolina@comune.venezia.it tel.: 0412748456
Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco, 4136
PEC: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it*

Documento conforme al Sistema di Gestione per la Qualità ISO 9001:2008

*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*



AREA ECONOMIA E FINANZA
Settore Contabilità dell'Entrata e Recupero Crediti
Servizio Legge Speciale - Interventi di Salvaguardia

Attestazione conformità ai programmi

<i>Codice Intervento LSV</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Cod. fonte finanz.</i>	<i>Descrizione fonte</i>	<i>Prov.</i>	<i>Natura mov.</i>	<i>Importo</i>	<i>Codice</i>	
A6 071	Manutenzioni sedi decentrate	90	L. 208/2015 art. 1, c. 741 - annualità 2022	PDD-111/2023	Impegnato	E	131.707,09	29-22
A6 071	Manutenzioni sedi decentrate	90	L. 208/2015 art. 1, c. 741 - annualità 2022	PDD-111/2023	Prenotato	E	207.138,93	29-22
					Totale	E	338.846,02	

CITTA' DI
VENEZIA



Comune di Venezia

Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti

Settore Edilizia Comunale Venezia Centro Storico ed Isole

Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Venezia Centro Storico e Isole

Responsabile del Procedimento ing Giovanni Voltolina

OGGETTO: CI 14511: SEDI GEDI 302 - C.I. 14511 - INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI C.S.I. - Utilizzo somme - MANUTENZIONE INTERNA DA ESEGUIRE PRESSO L'IMMOBILE EX ESU S. MARIA AUSILIATRICE - CUP: F77F19000030001 - CIG: 9163956FB5
Perizia di variante in corso d'opera n. 1 ai sensi dell'art 106 comma 1 lettera c) del Dlgs 50/2016 e s.m.i.
ATTO AGGIUNTIVO

IMPRESA:	Impresa Edile Duilio Gazzetta S.R.L.
Determina di aggiudicazione	n 836 del 21/04/2022
Contratto	Rep 23013 del 27/05/2022
CIG	9163956FB5
CUP	F77F19000030001
Importo contrattuale	€ 92.085,00 (o.f.e.)

ATTO AGGIUNTIVO

art.106 comma 12 del D.Lgs. 50/2016
art. 14 comma 5 lettera d) D.M. 49/2018

L'anno 2023 il giorno 12 del mese di Gennaio in Venezia

PREMESSO CHE:

- i lavori di cui all'oggetto sono stati appaltati all'impresa Duilio Gazzetta S.R.L. per un importo di € 92.085,00 (o.f.e.);
 - durante i lavori si è riscontrata la necessità di modificare l'importo dei lavori per via di un incremento di necessità, come dettagliatamente illustrato nella relazione illustrativa del Direttore dei Lavori per i quali è stata redatta una perizia di variante dell'importo complessivo netto di € 45.197,26 di cui il presente atto è parte integrante;
 - a seguito dell'approvazione dei lavori suppletivi l'importo contrattuale risulta aumentato di complessivi € 45.197,26 pari ad una percentuale del 49,08 %, superiore al quinto d'obbligo;
- Tutto ciò premesso si conviene e stipula quanto segue:

Art. 1 (affidamento)

La Stazione Appaltante, in esecuzione dei provvedimenti citati in premessa, affida all'impresa Duilio Gazzetta S.R.L. rappresentata dal sig. Stefano Biancato in qualità di Legale rappresentante che assume l'impegno di eseguire i lavori riportati nella citata perizia suppletiva di variante alle condizioni fissate dal presente atto.

*Il Direttore Lavori Pubblici - Ing. Simone Agrondi
Settore Edilizia Comunale Venezia Centro Storico ed Isole - Dirigente Arch. Silvia Loreto
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Venezia CS e Isole - Responsabile del servizio: ing. Giovanni Voltolina
Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco, 4136*

Art. 2 (termine dei lavori)

Al fine di provvedere all'esecuzione delle lavorazioni in variante, i tempi contrattuali saranno incrementati di ulteriori 60 giorni naturali e consecutivi. La durata complessiva dei lavori sarà pari a 180 giorni naturali e consecutivi e pertanto il termine contrattuale per l'ultimazione dei lavori è aggiornato al 14/03/2023.

Art. 3 (importo dei lavori)

L'importo dei lavori individuati dalla perizia di variante ammonta complessivamente a € 45.197,26.

Art. 4 (condizioni contrattuali)

Per quanto riguarda le condizioni contrattuali si richiamano quelle stabilite nel contratto d'appalto principale Rep 23013 del 27/05/2022.

Art. 5 (importo atto aggiuntivo)

L'importo finale del presente atto risulta così composto:

Perizia di Variante n. 1	
Lavori a corpo	€ 45.197,26
Totale (o.f.e.)	€ 45.197,26

Art. 6 (cauzione integrativa)

Per effetto dei maggiori lavori previsti nel presente atto di sottomissione rispetto al contratto originario d'appalto, l'Esecutore presta una cauzione integrativa, ai sensi dell'art. 103 del Dlgs 50/2016 e s.m.i., di € 4.519,73 corrispondente al 10% dell'importo del presente atto. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano, se possedute, le riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7 del Dlgs 50/2016 e s.m.i.

Art. 8 (tracciabilità dei flussi finanziari)

La ditta appaltatrice assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di conseguenza:

- la ditta appaltatrice assume l'obbligo di registrare tutti i movimenti finanziari relativi ai lavori, ai servizi e forniture pubblici sul conto corrente dedicato, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche;
- la ditta appaltatrice assume l'obbligo di comunicare all'Amministrazione gli estremi identificativi del conto corrente dedicato alle commesse pubbliche entro sette giorni dalla sua accensione, nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso.

I pagamenti verranno effettuati dall'Amministrazione esclusivamente tramite bonifico bancario o postale sul conto corrente dedicato alle commesse pubbliche i cui estremi siano stati comunicati alla stessa.


Le eventuali spese relative al presente atto sono a carico dell'Esecutore.

Il presente atto è composto da 3 pagine e avrà decorrenza immediata per l'Esecutore e diventerà esecutivo per la Stazione appaltante alla data di approvazione definitiva.

Venezia lì 12/01/2023

L'Esecutore
Impresa Edile Duilio Gazzetta S.R.L.
- firma digitale -

Il Direttore dei Lavori e
Responsabile del procedimento
ing. Giovanni Voltolina
- firma digitale -

 <p>CITTA' DI VENEZIA</p>	<p>AREA LAVORI PUBBLICI MOBILITA' E TRASPORTI SETTORE EDILIZIA COMUNALE VENEZIA CENTRO STORICO ED ISOLE</p> <p>S. Marco 4136 30124 Venezia</p> <p>telefono 041 2748111</p>	<p>C.I. 14511</p> <p>R.U.P.: ing. Giovanni Voltolina</p>
--	--	--

LAVORI di INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED ISOLE

R.T.I.: Erre Costruzioni S.r.l. (mandataria) e So.Ge.di.Co. S.r.l. (mandante)

DETERMINA DI AGGIUDICAZIONE n. 2649 del 17/12/2021

Contratto n. 22765 di Repertorio Speciale in data 10/02/2022

Progetto e importo a base d'asta	Progetto Esecutivo: € 805.000,00 (o.f.e.)
Ribasso d'asta 24,615 %	€ 182.151,00
Importo netto dei lavori	€ 557.849,00
Lavori in economia non soggetti a ribasso d'asta	€ 40.000,00
Oneri relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 25.000,00
Importo contrattuale	€ 622.849,00 (o.f.e.)

STATO DI AVANZAMENTO LAVORI STRAORDINARIO N. 1
a tutto il 02/12/2022
(ai sensi del D.L. n. 50 del 17,05,2022 art. 26)

L'importo dello Stato di Avanzamento Straordinario n. 1 ai sensi del D.L. n. 50 del 17,05,2022 art. 26 viene determinato considerando il 20% dell'importo totale dei soli lavori corrispondenti alle voci di prezziario, quindi al netto di nuovi prezzi e dei lavori in economia, applicato il ribasso del 24,615% (esclusi gli oneri della sicurezza) e tale incremento verrà riconosciuto dalla Stazione Appaltante nella misura del 90%.

Il presente documento è costituito da n. 97 pagine.

Venezia, 11/01/2023

Direttore dei Lavori
arch. Sarah Colonna

STATO DI AVANZAMENTO LAVORI STRAORDINARIO N. 1
a tutto il 02/12/2022
(ai sensi del D.L. n. 50 del 17,05,2022 art. 26)

OPERE EDILI

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		LAVORI A MISURA				
1		Non Definita	-	9,50		
2	F1. 1. 1. 1	Sabbia di fiume lavata: per Venezia, Mestre escluso Lido,Pellestrina e S.Pietro in Volta	mc	0,50	47,88	23,94
3	F1. 3. 1. 2	Mattoni comuni formato UNI: pieni lavorati, a macchina comuni	cad	20,00	0,47	9,40
4	F1. 3. 1. 3	Mattoni comuni formato UNI: pieni lavorati, vecchi lavorati a mano	cad	30,00	2,27	68,10
5	F 1. 4. 9. 2	Fornitura di tavole da 4,00 m e spessore da 28+30 mm, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.: in abete di III^ scelta	m³	0,09	524,08	47,16
6	F 1. 4. 10. 2	Fornitura di palancole o tavoloni dello spessore di 40+60 mm, taglio fuori cuore, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.: in larice	m³	0,15	607,58	91,14
7	F1. 5. 1. 2	Fornitura a piè d'opera di ferro tondo di qualsiasi diametro in conformità al D.M. 14/09/2005, per opere in cemento armato, sagomato e posto in opera seguendo le modalità indicate nei calcoli statici, compreso: - il taglio a misura; - le piegatura e le legature con filo di ferro; - la sovrapposizione secondo le norme vigenti, gli sfridi, ed ogni altro onere. In barre ad aderenza migliorata, controllate in stabilimento del tipo: B450C (diametro da 6 a 50 mm)	kg	7,12	0,32	2,28
8	F1. 6. 7. 1	Lastre in fibro-cemento, esenti da amianto per coperture: piane spess. 8 mm	al mq.	8,00	17,66	141,28
				A riportare		383,30

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi			riporto	383,30	
9	F1.6.11.2	Pozzetto pluviale in calcestruzzo completo di sigillo; delle dimensioni interne di: 40x40x40 cm, spess. 3,5 cm	cad	1,00	19,65	19,65
10	F1.9.1.3	Malta di calce e sabbia per murature: 0,500 m3 di calce per m3 di sabbia	mc	0,05	282,92	14,15
11	F1.9.8	Malta antiritiro, impermeabile e resistente ai solfati, armata con fibre metalliche	mc	0,01	2.598,26	25,98
12	F1.10.16	Resina epossidica modificata con diluenti reattivi da bisfenolo "A" e bisfenolo "F" con indurente ammino amide, per iniezioni su strutture lesionate in c.a. e non, anche fortemente umide, rinforzi strutturali di travi, pilastri in c.a., collaggi strutturali di elementi prefabbricati in c.a. ed ancoraggi di perni, bulloni, tiranti	kg	2,00	12,45	24,90
13	F1.11.2.1	Lastre in pietra d'Istria (calcare compatto bianco) a casellario o misura: spess. 2 cm	al mq.	0,23	87,54	20,13
14	F1.13.10.2	Catenaccio in ottone, verticale od orizzontale, della lunghezza di: 40 cm	cad	2,00	22,16	44,32
15	F1.13.10.4	Catenaccio in ottone, verticale od orizzontale, della lunghezza di: 60 cm	cad	4,00	27,93	111,72
16	F1.14.8.1	Lamiere di ferro zincate dello spessore fino a 10 mm: piane	kg	24,00	1,06	25,44
17	F1.16.3.1	Lastra di vetro retinato a maglia metallica, dello spessore di 5 mm ($\pm 0,5$) del tipo: incolore	al mq.	1,00	32,56	32,56
18	F1.16.4.3	Lastra di cristallo di sicurezza stratificato, (antifondamento) del tipo: a due strati, spessore 10 \pm 11 mm	al mq.	4,50	89,41	402,35
19	F1.16.5.2	Vetrata isolante termoacustica (coeff. di trasmittanza K=2,9 Kcal/hm2C°) con distanziatore plastico o metallico, saldato a silicone o polisolfuro, composta da due cristalli float incolori di 4 mm ciascuno; con intercapedine da: 15 mm	al mq.	1,80	58,02	104,44
				A riportare	1.208,94	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	1.208,94	
20	F1.16. 13	Cartuccia di silicone cc. 320 cad	3,00	7,76	23,28	
21	F 1.17. 15. 2	Impregnante protettivo per legno, con azione insetticida e fungicida, per protezione di legni e di funghi dell'azzurramento, del marcimento e da insetti lignivori (tarlo, capricorno, lyctus, vespa del legno e termiti): confezione da 5 l l	3,00	11,00	33,00	
22	F8. 1. 69	Fibra di vetro al mq.	31,36	5,42	169,97	
23	N0. 1. 13. 1	Mototopo della portata fino a 4 t: a caldo ora	96,00	44,31	4.253,76	
24	N0. 4. 11	Attrezzatura combinata con apparecchiatura idrodinamica per l'espurgo di cisterne, vasche, pozzi neri e collettori stradali, su mototopo con cisterna a decompressione canal-jet della capacità di almeno 6000 l, compresi tutti gli oneri per la provvista d'acqua, il prosciugamento, il lavaggio e l'asporto del materiale di rifiuto a discarica od a depurazione comprese le loro eventuali tariffe ora	132,00	99,55	13.140,60	
25	N0. 8. 1. 1	Ponteggio leggero prefabbricato su ruote gommate (trabatello), a norma di legge, completo di sottoponte, piano di lavoro, scalette, parapetti e fermapiedi; compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per il primo mese o frazione di mese al mq.	218,24	29,81	6.505,73	
26	N0. 8. 1. 2	Ponteggio leggero prefabbricato su ruote gommate (trabatello), a norma di legge, completo di sottoponte, piano di lavoro, scalette, parapetti e fermapiedi; compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per i mesi successivi o frazione di mese mq x gg	384,00	1,49	572,16	
27	N0. 9. 4. 1	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento				
				A riportare	25.907,44	

N.O.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi				riporto	25.907,44
		volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3	mc			
28	N0.9.7.1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904	44,99	87,47	3.935,28	
			mc			
29	N0.9.7.4	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.)	33,72	22,98	774,89	
			kg			
30	N0.9.7.5	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali lignei				
			kg			
31	P 1. 1. 17. 1	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere: totale	40,00	3,61	144,40	
			m ² -cm			
32	P 1. 1. 18. 1	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere escluso asfalto, escluso il sottofondo: totale di per piastrelle fino a spessore cm 1	8,01	8,50	68,09	
			m ²			
33	P1.1.24	Demolizione di rivestimento parietale, totale o parziale in perlinato o tavole di legno, lastre di fibro-cemento, pasta di legno, trucioli di legno, di agglomerato o consimile.	19,20	8,43	161,86	
			al mq.			
34	P 1. 1. 25. 1	Demolizione, totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili: totale	43,85	14,00	613,90	
			m ²			
35	P 1. 1. 31. 1	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: porta compresa la cassaporta, per qualsunque spessore del muro e dimensione fino a mq 2,75 escluso telaio cassamatta	5,00	16,00	80,00	
			cad			
36	P 1. 1. 31. 7	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi				
				A riportare	32.237,41	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi			riporto	32.237,41	
		nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: vetrate interne per fori fino a 2,50 mq escluso telai fissati al muro cad	1,00	16,00	16,00	
37	P 1. 1. 31. 12	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: scuri per fori fino a 2,50 mq cad	1,00	10,50	10,50	
38	P1. 1. 32	Rimozione di maniglie e serrature applicate o incassate su serramenti di porta o finestra. cad	59,50	6,67	396,87	
39	P 1. 1. 37. 2	Revisione di intonaci esistenti a rappezzo mediante la demolizione delle parti degradate, la pulizia delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci. E' compresa nell'intervento la protezione delle parti che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione: a mano con ausilio di demolitore m ²	43,85	14,00	613,90	
40	P1. 1. 42	Raschiatura di superfici murarie intonacate, per l'eliminazione di vecchie tinte a calce, a colla, rivestimenti plastici ecc., compreso la rimozione delle polveri e dei residui. al mq.	610,73	7,69	4.696,50	
41	P1. 1. 43. 1	Rimozione manuale di scialbature o strati pittorici su intonaco o su pietra, mediante l'impiego di opportuni solventi e mezzi meccanici, avendo cura di intaccare lo strato sottostante. Sono compresi nell'intervento la protezione delle parti che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione; l'applicazione di idonei impacchi con la funzione di far rigonfiare lo strato da rimuovere; l'eliminazione di polveri e residui: su superfici intonacate. al mq.	54,58	25,02	1.365,59	
42	P1. 3. 15. 1	Risanamento delle strutture in cemento armato consistente nelle seguenti operazioni: 1- picchettatura di tutta la superficie di calcestruzzo in modo da eliminare tutte le parti ammalorate in fase di distacco e/o incoerenti; 2- accurata demolizione del calcestruzzo nelle zone adiacenti alle armature corrose per una profondità tale da consentirne una				
				A riportare	39.336,77	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi			riporto	39.336,77	
		<p>loro eventuale sostituzione e/o integrazione;</p> <p>3- pulizia di tutte le superfici del calcestruzzo e dei ferri di armatura mediante idrosabbatura a pressione o altro mezzo idoneo;</p> <p>4- applicazione con due mani date a pennello del trattamento passivante dei ferri d'armatura originari con rivestimento anticorrosivo, avente ottima resistenza ai solfati, a base di cemento, con spessore minimo del protettivo pari a 150-200 micron;</p> <p>5- riporto in sagoma delle superfici in calcestruzzo mediante applicazione di malta antiritiro (premiscelato cementizio polimero-modificato a basso modulo elastico), per le zone sollecitate termodinamicamente dove l'intervento di risanamento viene eseguito a livello superficiale (con profondità massima pari a cm. 1-1,5).</p> <p>Per le zone con rilevanza strutturale (quando la profondità dell'intervento supera cm. 1,5) si prescrive l'utilizzo di malta antiritiro (premiscelato cementizio ibroarmato, a medio modulo elastico), il tutto per uno spessore medio di cm.2. Nel prezzo sono pure compresi e compensati gli oneri per l'eventuali opere provvisorie e tutti gli accessori, materiali, attrezzature e quant'altro utile per l'esecuzione dei lavori, nonché la pulizia dell'area interessata dai lavori stessi.</p> <p>ciclo completo di risanamento</p>				
		al mq.	4,88	105,48	514,74	
43	P1.3.15.2	<p>Risanamento delle strutture in cemento armato consistente nelle seguenti operazioni:</p> <p>1- picchettatura di tutta la superficie di calcestruzzo in modo da eliminare tutte le parti ammalorate in fase di distacco e/o incoerenti;</p> <p>2- accurata demolizione del calcestruzzo nelle zone adiacenti alle armature corrose per una profondità tale da consentirne una loro eventuale sostituzione e/o integrazione;</p> <p>3- pulizia di tutte le superfici del calcestruzzo e dei ferri di armatura mediante idrosabbatura a pressione o altro mezzo idoneo;</p> <p>4- applicazione con due mani date a pennello del trattamento passivante dei ferri d'armatura originari con rivestimento anticorrosivo, avente ottima resistenza ai solfati, a base di cemento, con spessore minimo del protettivo pari a 150-200 micron;</p> <p>5- riporto in sagoma delle superfici in calcestruzzo mediante applicazione di malta antiritiro (premiscelato cementizio</p>				
				A riportare	39.851,51	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		polimero-modificato a basso modulo elastico), per le zone sollecitate termodinamicamente dove l'intervento di risanamento viene eseguito a livello superficiale (con profondità massima pari a cm. 1-1,5). Per le zone con rilevanza strutturale (quando la profondità dell'intervento supera cm. 1,5) si prescrive l'utilizzo di malta antiritiro (premiscelato cementizio ibroarmato, a medio modulo elastico), il tutto per uno spessore medio di cm.2. Nel prezzo sono pure compresi e compensati gli oneri per l'eventuali opere provvisoriale e tutti gli accessori, materiali, attrezzature e quant'altro utile per l'esecuzione dei lavori, nonché la pulizia dell'area interessata dai lavori stessi. compenso per ogni centimetro oltre i primi 2 di cui al punto 5			riporto	39.851,51
44	P1. 4. 22	mq*cm Pulitura superficiale di murature di qualsiasi natura, mediante lavaggio con acqua a pressione e temperatura controllata. Sono compresi nell'intervento la predisposizione di opportuni sistemi di protezione delle superfici limitrofe e di raccolta delle acqua reflue; il lavaggio delle superfici con l'ausilio di spazzole di saggina o nylon, con spugne o con spatole di legno per la rimozione di depositi particolarmente resistenti.	4,88	16,65		81,25
45	P 1. 6. 5. 1	al mq. Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con 1 lastra di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm	30,05	97,58		2.932,28
46	P 1. 6. 5. 4	m ² Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con 2 lastra di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 60 cm profilo 48 mm	84,38	45,30		3.822,41
47	P 1. 6. 5. 6	m ² Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per	52,35	49,72		2.602,84
				A riportare		49.290,29

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	49.290,29	
48	P 1. 6. 5. 8	il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per l'applicazione di montanti profilo 75 mm m ²	52,35	0,89	46,59	
49	P 1. 6. 5. 11	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per l'installazione di montanti in lamiera zincata m ²	52,35	7,73	404,67	
50	P1. 8. 4	Fornitura e stesa in opera di impermeabilizzante cementizio elastoplastico per impermeabilizzazione di strutture molto deteriorate e/o lesionate composto da inerti micronizzati, leganti cementizi ed una resina poliacrilica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preventiva pulizia del fondo ed ogni altro onere ed accessorio utile a dare l'impermeabilizzante cementizio fornito e posato in opera a regola d'arte. al mq.	27,57	28,64	789,60	
51	P1. 8. 16. 1	Manto impermeabilizzante continuo per coperture in genere, terrazze, pedonabili, pavimentazioni in quadrotti cementizi o in piastrelle di gres, cotto, per proteggere strutture in c.a. o prefabbricati in calcestruzzo armato, a base di resine ortoofaliche bicomponenti elasticizzate, resistenti agli agenti atmosferici inquinanti, al gelo ed agli agenti chimici. Il prodotto viene applicato in quattro strati con pennello o arullo, o a spruzzo nei modi e quantità seguenti: strato di resina impregnante per l'ancoraggio al piano esistente ed agli strati successivi al mq.	27,57	30,37	837,30	
52	P1. 8. 16. 2	Manto impermeabilizzante continuo per coperture in genere, terrazze, pedonabili, pavimentazioni in quadrotti cementizi o in				
				A riportare	51.608,74	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	51.608,74	
		piastrelle di gres, cotto, per proteggere strutture in c.a. o prefabbricati in calcestruzzo armato, a base di resine ortoofaliche bicomponenti elasticizzate, resistenti agli agenti atmosferici inquinanti, al gelo ed agli agenti chimici. Il prodotto viene applicato in quattro strati con pennello o arullo, o a spruzzo nei modi e quantità seguenti: strato di tessuto di vetro 70 g/mq circa, posto con opportune sovrapposizioni e rinforzato nelle zone di gronda, risvolti, ecc.;	al mq.	27,57	16,62	458,21
53	P1.8.16.3	Manto impermeabilizzante continuo per coperture in genere, terrazze, pedonabili, pavimentazioni in quadrotti cementizi o in piastrelle di gres, cotto, per proteggere strutture in c.a. o prefabbricati in calcestruzzo armato, a base di resine ortoofaliche bicomponenti elasticizzate, resistenti agli agenti atmosferici inquinanti, al gelo ed agli agenti chimici. Il prodotto viene applicato in quattro strati con pennello o arullo, o a spruzzo nei modi e quantità seguenti: strato di resina pigmentata, per il fissaggio del tessuto;	al mq.	27,57	20,06	553,05
54	P1.8.35	Trattamento superficiale impermeabilizzante per sottofondi di pavimentazione soggetti ad infiltrazioni di umidità, previa pulizia degli stessi, mediante applicazione in misura di 2 kg/mq di cemento biermetico a penetrazione osmotica. Il prodotto composto da cementi speciali, quarzi micronizzati ed additivi chimici, verrà applicato con pennello a consistenza di boiaccia. Il tutto in opera compreso ogni onere con esclusione dei ponteggi di servizio.	al mq.	16,00	37,24	595,84
55	P1.10.9.1	Esecuzione di intonaco per il solo strato di finitura, su murature verticali, di spessore sottile e costante, realizzato su sottofondo già predisposto con malta di calce aerea e sabbia finissima ben classata. L'intervento comprende: la pulizia della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; l'eventuale picchettatura della superficie stessa al fine di migliorare l'aderenza del nuovo strato di intonaco; la stesura di uno strato di malta, lisciata e lavorata fino ad ottenere una superficie perfettamente levigata: su pareti verticali interne o esterne.	al mq.	43,85	25,74	1.128,70
56	P1.10.13.2	Finitura a marmorino, realizzata su idoneo				
				A riportare	54.344,54	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	54.344,54	
57	P1.12. 6. 1	sottofondo già predisposto, consistente in un impasto preconfezionato (in sacchetti) bianco o colorato, a base di calce idrata e polveri lapidee selezionate. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la stesura di tre strati di intonaco, di cui l'ultima a fino quale lucidatura su pareti orizzontali. al mq.	66,64	56,35	3.755,16	
58	P1.13. 26. 1	Sottofondo per pavimenti incollati, con caratteristiche termoisolanti, realizzato mediante impasto, avente densità di circa 1000 kg/mc, a base di prodotto premiscelato (argilla espansa con granulometria da 0-4 mm e leganti specifici). Il tutto in opera livellato a staggia e lisciato a fratazzo: con spessore di 5 cm al mq.	8,00	22,20	177,60	
59	P1.13. 32. 1	Fornitura e posa in opera di soglie in marmo o in pietra naturale, di qualsiasi tipo e dimensione, compresa la pulitura del piano di posa e l'applicazione del letto di malta in cemento: in pietra di Trani al mq.	0,18	53,29	9,59	
60	P1.14. 4. 3	Finitura di elementi lapidei con bocciardatura meccanica grossa, media e fine, su conci di marmo o in pietra naturale, compresa la formazione di cordellina: su pietre dure al mq.	0,23	34,69	7,98	
61	P1.14. 9. 1	Pavimentazione in piastrelle di grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza o monocottura, in tutti i colori e dello spessore di 6-12 mm, poste in opera su letto di malta cementizia e nelle dimensioni di: 30x30 - 40x40 cm al mq.	8,00	68,28	546,24	
62	P1.14. 24. 1	Pavimentazione in piastrelle di klinker ceramico a speciale smaltatura antiderapante, ma sempre di facile pulizia, per ambienti soggetti alla presenza continua di sostanze oleose, grassi, acidi grassi, sangue ed acido lattico (macelli, latterie, contine sociali, ecc.), nel formato rettangolare, poste in opera su letto di malta cementizia con fugatura tra loro stuccata con sabbia quarzifera fine e con dimensioni di 11,5x24 cm: ad impasto bianco e superficie zigrinata piramidale al mq.	27,57	107,14	2.953,85	
		Zoccolo in klinker ceramico in varie		A riportare	61.794,96	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		colorazioni, con arrotondamento esterno nella parte inferiore, da usarsi anche per raccordi tra pavimenti e rivestimenti, con dimensioni di 24x10x2,3 cm, posto in opera fugato con collante speciale e successivamente stuccato con sabbia quarzifera fine: non smaltato	m		riporto	61.794,96
63	P1.14.94.2	Manutenzione di terrazzi e pastelloni alla veneziana, mediante due o più delle seguenti operazioni: la spolveratura e il lavaggio con acqua e soda; la stuccatura delle discontinuità e delle piccole lacune; la rasatura con miscela di olio di lino cotto, gesso per sarti e terre colorate; l'orsatura, o levigatura a mano; l'oliatura fino a rifiuto con olio di lino crudo e cotto; la ceratura e strofinatura finale con stracci di juta o lana: per terrazzi deteriorati (ex P32)	14,66	33,86		496,39
		al mq.	24,87	45,52		1.132,08
64	P1.14.95.1	Integrazione di pavimento in terrazzo alla veneziana. Sono compresi nell'intervento l'integrazione del sottofondo eseguito in malta di calce spenta, detriti e rottami scelti di laterizio nel rapporto volumetrico di 4 parti di inerte e 1 di legante; l'integrazione della coperta, dello stesso spessore dell'esistente, con polvere grossa di laterizi e calce aerea stagionata, lungamente rullata e battuta con apposito ferro; l'integrazione della stabilitura con un impasto di calce aerea, rottami di cotto e frammenti di pietra d'Istria; la posa della semina in accompagnamento, per colore e vaglio, a quella del terrazzo esistente; l'orsatura, o levigatura a mano, e la stuccatura della superficie del rappezzo con olio di lino cotto, gesso per sarti e terre colorate: per rappezzi fino a 0.25 mq	al mq.	33,00	481,98	15.905,34
65	P1.14.108	Sovrapprezzo agli artt. P1.14.103-104-105-106-107 per finitura a cera, compresa la lucidatura finale.	al mq.	126,74	8,33	1.055,74
66	P1.14.120	Solo posa in opera di piastrelle in klinker per pavimentazioni, delle dimensioni di 5,2x24cm, 11,5x24 cm, 16x24 cm, 24x24 cm, compreso la malta di allettamento in sabbia e cemento e la stuccatura delle fughe con boiaccia liquida e sabbia quarzifera fine.	al mq.	45,13	25,96	1.171,57
67	P1.15.4.3	Rivestimento di pareti in laterizio intonacato con piastrelle in grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza,				
				A riportare	81.556,08	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		o monocottura, in tutti i colori e con spessore da 6-12 mm, poste in opera con collante, compresa la sigillatura con cemento bianco, nelle dimensioni di: 30x30 cm			riporto	81.556,08
68	P1.16. 1. 1	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopra luce mobile, rivestite in laminato plastico dello spessore di 1.2 mm, su foderatura in compensato di pioppo spessore 5 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm di cui 40 mm di ossatura di abete e 5 mm di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, l'opera del falegname per la posa: con ossatura in abete su pareti di spess. fino a 16 cm.	43,85 al mq.	57,73	2.531,46	
69	P 1.16. 10. 4	Fornitura e posa in opera di serramenti per finestre costituiti da profilati in PVC rigido, antiurto e stabilizzato, a più camere interne saldati agli angoli per polifusione e rinforzati con profili di acciaio zincato, completi di telaio, fermavetri del tipo a scatto, guarnizioni continue di tenuta, di ferramenta del tipo tropicalizzato resistente alla corrosione. Compresa l'assistenza muraria necessaria: porta finestra ad una anta.	3,00 al mq.	208,83	626,49	
70	P 1.16. 10. 7	Fornitura e posa in opera di serramenti per finestre costituiti da profilati in PVC rigido, antiurto e stabilizzato, a più camere interne saldati agli angoli per polifusione e rinforzati con profili di acciaio zincato, completi di telaio, fermavetri del tipo a scatto, guarnizioni continue di tenuta, di ferramenta del tipo tropicalizzato resistente alla corrosione. Compresa l'assistenza muraria necessaria: maggiorazione percentuale delle voci P.16.10.1-2-4-5-6 per profili a giunto aperto complanare.	7,38 m ²	188,01	1.387,51	
71	P1.16. 16	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana, costituite da lamelle di alluminio verniciato con colori a scelta della D.L., complete di nastri a pioli di cotone, di congegni di sollevamento ed orientamento.	7,38 %	6,00	44,28	
				A riportare	86.145,82	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto	
	Elenco Prezzi						
				riporto	86.145,82		
		al mq.	89,94	41,63	3.744,20		
72	P1.16. 21	Fornitura e posa in opera di serratura da applicare , a due o tre mandate e scrocco, con coppia di cilindri con esterno fisso, completa di tre chiavi.					
		cad	19,00	41,36	785,84		
73	P1.16. 25	Sovrapprezzo per installazione di cilindro di sicurezza a profilo europeo.					
		cad	5,00	4,44	22,20		
74	P1.16. 28. 1	Fornitura di hiavi per serrature, eseguite anche su campione: per serratura tipo "Patent".					
		cad	7,00	2,23	15,61		
75	P 1.16. 34. 1	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco cieche a un battente REI 120 in acciaio omologate a norma UNI 9723 FA1 e conformi o certificazione di prodotto CSVCERT, versione antipanico su anta primaria. Telaio in acciaio zincato pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere fissate tramite saldatura a filo continuo, guarnizioni fumi caldi sezione 2x40, guarnizioni fumi freddi, rostri fissi. Architettura a "limitatore termico" costituito da doppia asolatura lungo tutto il perimetro del telaio, che consente una sostanziale riduzione della trasmissione del calore tra lato esposto e lato protetto dal fuoco. Predisposizione di serie di numero 5+5 zanche a murare, o telaio a tassellare, oppure da avvitare su parete in cortongesso, oppure telaio da avvitare su zanche premurate con dima. Anta In acciaio preverniciato con pellicola di protezione. Casse dell'anta rinforzata internamente da profilo a "L". Coibente a doppio strato di lana minerale, impregnato con colla a base di calciosilicati. Ripari interni per organi meccanici come ad esempio le serrature. Coperchio assemblato alla cassa tramite graffatura sui tre lati. Due cerniere per anta. Realizzate in acciaio stampato e zincato, reversibili, di cui uno regolabile in altezza e una con perno e molla per autochiusura. Ogni cerniera è fissata all'anta con 3+1 viti d'acciaio. Rostro di sicurezza sul lato cerniera. Chiusura con serratura antincendio ad un punto di chiusura. luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL a scelta della D.L. per Venezia, Mestre escluso Lido, Pellestrina e S.Pietro in Volta					
		m ²	3,66	500,00	1.830,00		
76	P 1.16. 35. 1	Fornitura e posa di maniglione antipanico Push Bar con scrocchi alto/basso e laterale, carter di copertura in acciaio verniciato, barra regolabile in acciaio					
				A riportare	92.543,67		

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi			riporto	92.543,67	
77	P1.17. 1	verniciato rosso. Compreso ogni onere per dare l'installazione completa. per Venezia, Mestre escluso Lido, Pellestrina e S.Pietro in Volta m ²	9,00	350,00	3.150,00	
78	P1.19. 3	Riparazione in sito di inferriate metalliche, con o senza smontaggio delle stesse a seconda del tipo di intervento da effettuare. Sono compresi nell'intervento la brossatura manuale mediante uso di tela smeriglio al fine di ridurre lo spessore della formazione superficiale di ruggine o di altri prodotti di corrosione pulverulenti; la revisione accurata degli ancoraggi, delle saldature, delle bullonature e dei cardini; l'eventuale sostituzione di piccole parti corrose o ammalorate; l'applicazione di tondini, piatti e squadrette di rinforzo; la sostituzioni di bulloni, cerniere e cardini non più in efficienza. al mq.	2,00	37,47	74,94	
79	P1.19. 4. 1	Sola posa di lastre su serramenti in legno con fermavetro, riportato e fissato con chiodi o viti e successiva sigillatura a mastice. al mq.	1,80	9,10	16,38	
80	P1.20. 1	Sola posa di lastre su serramenti in profilati tubolari di ferro con fermavetro: riportato e fissato con viti e successiva sigillatura in silicone al mq.	5,50	10,83	59,57	
81	P1.20. 2	Spazzolatura diffusa a secco di superfici murarie intonacate, mediante l'uso di spazzole di setole o di saggina, per l'eliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni. al mq.	407,43	1,60	651,89	
82	P1.20. 3. 3	Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità. al mq.	680,65	2,31	1.572,30	
83	P1.20. 4	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco al mq.	1.022,60	6,22	6.360,58	
		Imprimitura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. al mq.	1.014,15	2,59	2.626,66	
				A riportare	107.055,99	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	107.055,99	
84	P1.20. 5	Imprimitura consolidante di superfici intonacate al mq.	1.209,13	2,24	2.708,45	
85	P1.20. 8. 1	Tinteggiatura di pareti e soffitti in locali interni con latte di calce e pigmenti coloranti, di tonalità chiara, a base di terre naturali: ad una mano al mq.	26,28	1,93	50,72	
86	P1.20. 8. 2	Tinteggiatura di pareti e soffitti in locali interni con latte di calce e pigmenti coloranti, di tonalità chiara, a base di terre naturali: a due mani al mq.	54,58	3,57	194,85	
87	P1.20. 8. 3	Tinteggiatura di pareti e soffitti in locali interni con latte di calce e pigmenti coloranti, di tonalità chiara, a base di terre naturali: per ogni mano in più al mq.	54,58	1,70	92,79	
88	P1.20. 10. 2	Formazione di zoccolo e zoccolino fino all'altezza di 1,80÷2,00 m, entrambi profilati e filettati, da valutarsi per la sola altezza dello zoccolo: a colori diversi per zoccolo e zoccolino al mq.	9,51	4,45	42,32	
89	P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile al mq.	752,45	3,90	2.934,55	
90	P1.20. 13. 2	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello su superfici lisce rasate a gesso al mq.	468,21	3,57	1.671,51	
91	P1.20. 15	Verniciatura a smalto, di colore bianco o a scelta della D.L., su nuove superfici già preparate con tinteggiatura di fondo (da valutarsi a parte). al mq.	42,01	10,83	454,97	
92	P1.20. 20	Applicazione di protettivo formato da soluzione incolore idrorepellente a base di silossani oligomerici, data in due mani a pennello o a spruzzo su rivestimenti a base di grassello di calce e pigmenti naturali. al mq.	26,28	6,05	158,99	
93	P1.21. 4. 2	Sola posa in opera di serratura, comprese le viti per il fissaggio:				
				A riportare	115.365,14	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	115.365,14	
		per serrature da incassare				
		cad	26,00	17,76	461,76	
94	P1.21. 7. 1	Fornitura e posa in opera di coppia maniglie per porte, complete di placche, viti, chiave ed ogni altro accessorio: in ottone				
		cad	1,00	61,06	61,06	
95	P1.21. 13. 1	Sola posa in opera di finestra ad una o più partite. Sono compresi nell'intervento il trasporto a piè d'opera dal luogo di deposito; il montaggio del telaio, delle mostre e delle cornici; le sigillature necessarie e la registrazione delle cerniere: per fori fino a 3 m ² di superficie				
		cad	2,00	49,48	98,96	
96	P1.21. 14. 1	Solo posa in opera di oscuro da finestra. Sono compresi nell'intervento il trasporto a piè d'opera dal luogo di deposito; la registrazione ed il ricalco delle fiube: per fori fino a 3 mq di superficie				
		cad	1,00	52,22	52,22	
97	P1.21. 15. 2	Manutenzione di imposte in legno eseguita in situ. Sono compresi nell'intervento una o più delle seguenti operazioni: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci: per fori oltre 2,50 m ²				
		cad	14,00	56,35	788,90	
98	P1.21. 16. 1	Riparazione di imposte in legno eseguita in situ. Sono compresi nell'intervento: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci; il rinforzo di cucitura a chiodi tra corpo e fodera; le invergature e piccoli tasselli fino al numero di tre: per fori fino a 2,50 m ²				
		cad	59,00	52,22	3.080,98	
99	P1.21. 16. 2	Riparazione di imposte in legno eseguita in situ. Sono compresi nell'intervento: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci; il rinforzo di cucitura a chiodi tra corpo e fodera; le invergature e piccoli tasselli fino				
				A riportare	119.909,02	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi				riporto	119.909,02
100	P 1.21. 18. 1	al numero di tre: per fori oltre 2,50 m ² cad	1,00	64,87	64,87	
101	P 1.21. 18. 3	Trattamenti di finitura della superficie di imposte: Sverniciatura, raschiatura, carteggiatura ed eventuale stuccatura m ²	37,95	27,65	1.049,32	
102	P1.21. 19. 2	Trattamenti di finitura della superficie di imposte: Verniciatura con due mani di vernice trasparente per esterni m ²	36,87	38,72	1.427,61	
103	P1.21. 26	Riparazione di avvolgibili in legno od altro materiale. Sono compresi nell'intervento la sostituzione della cinghia, dei ganci in ferro zincati, delle stecche fino al numero di quattro; la revisione e l'ingrassaggio del sistema di avvolgimento: per fori oltre 2,50 m ² cad	2,00	45,07	90,14	
104	P3.13. 20. 1	Manutenzione di porte interne a un battente con cambio del verso di porta con relative intassellature sul serramento e sulla cassaporta e la posa di eventuale ferramenta da sostituire. Sono compresi nell'intervento le seguenti operazioni: il lievo, riposa o sostituzione della ferramenta di attacco anche con nuovo incastro, compresa l'eventuale posa di nuove cerniere, gli incastri necessari e la fornitura delle viti; il cambio della battuta della serratura, dei tasselli al telaio e alla cassaporta; il lievo, la pulitura, l'oliatura e la riposa della serratura e delle relative placche. cad	70,00	57,73	4.041,10	
105	P 3.14. 29. 1	Fornitura e posa in opera in malta di cemento di canaletta portacavi completa di sigillo di copertura, compresi gli eventuali raccordi, le stuccature dei giunti, compreso inoltre lo scavo il successivo rinterro e trasporto a scarica dei materiali di risulta; delle dimensioni: lunghezza unitaria 0,50 m sez. 13-15 x 8-10 cm spess. 4 m	3,00	22,70	68,10	
		Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da: - telaio quadrangolare con sezione a L 5x5cm, dotato di zanche per l'ancoraggio al sottofondo della pavimentazione; - coperchio quadrangolare con sezione tronco-conica, accoppiato al telaio e rinforzato con rete elettrosaldata 10x10				
				A riportare	126.650,16	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		diam 6mm, riempito con lastre di trachite aventi finitura e corsi pari a quelli della pavimentazione adiacente; - fazzoletti triangolari 5x5cm forati, fissati al coperchio in posizione contrapposta, per l'inserimento dei ganci o delle chiavette necessarie al suo sollevamento; - blocchetto in calcare compatto bianco, incassato nelle lastre di trachite, riportante l'incisione di sigle identificanti il sottoservizio (secondo le indicazioni della Direzione Lavori). Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldata (sempre in INOX), delle lastre di trachite e dei relativi oneri di taglio e adattamento (anche degli elementi della pavimentazione esterni al chiusino). Compreso ogni altro materiale, trasporto o lavorazione necessaria a rendere il manufatto a regola d'arte. Dimensioni esterne fino a 35x35 o superfici equivalenti.	cad		126.650,16	
106	P 3.14. 29. 3	Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da: - telaio quadrangolare con sezione a L 5x5cm, dotato di zanche per l'ancoraggio al sottofondo della pavimentazione; - coperchio quadrangolare con sezione tronco-conica, accoppiato al telaio e rinforzato con rete elettrosaldata 10x10 diam 6mm, riempito con lastre di trachite aventi finitura e corsi pari a quelli della pavimentazione adiacente; - fazzoletti triangolari 5x5cm forati, fissati al coperchio in posizione contrapposta, per l'inserimento dei ganci o delle chiavette necessarie al suo sollevamento; - blocchetto in calcare compatto bianco, incassato nelle lastre di trachite, riportante l'incisione di sigle identificanti il sottoservizio (secondo le indicazioni della Direzione Lavori). Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldata (sempre in INOX), delle lastre di trachite e dei relativi oneri di taglio e adattamento (anche degli elementi della pavimentazione esterni al chiusino). Compreso ogni altro materiale, trasporto o lavorazione necessaria a rendere il manufatto a regola d'arte. Dimensioni esterne maggiori di 50x50 e fino a 80x80cm o superfici equivalenti.	1,00	139,66	139,66	
107	P6. 1. 2. 1	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro	1,00	327,07	327,07	
				A riportare	127.116,89	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	127.116,89	
		al termine dei lavori Per il primo mese				
		al mq.	41,00	13,59	557,19	
108	P6. 1. 7. 1	Formazione di recinzione cieca in pannelli di legno pari a due metri esterna sostenuta da tubolari metallici zincati completa di controventi e blocchi di cls di base, cartellonistica e illuminazione. Trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese				
		al mq.	40,00	4,49	179,60	
109	P6. 5. 4. 1	Fornitura e posa di corda in rame nuda 50 mmq (filo elementare diam.1,8 mm) per il collegamento di gru, ponteggi, ecc. per protezione scariche atmosferiche e/o equipotenzialità Sezione 50 mmq				
		cad	5,00	5,14	25,70	
110	P6. 6. 5. 1	Installazione di apparecchi di segnalazione a bassa tensione per delimitazioni e recinzioni di cantiere con lampade a 6-12 V Corpo illuminante IP 65				
		cad	10,00	20,42	204,20	
111	P6. 9. 1. 1	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4				
		cad	12,00	4,07	48,84	
112	P6. 9. 1. 2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12				
		cad	13,00	8,50	110,50	
113	P6. 9. 3. 2	Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12				
		cad	1,00	8,36	8,36	
114	P6.12. 1. 1	Puntellatura atta ad impedire cedimenti di parti dell'opera Puntellatura generica di strutture da realizzarsi con legname a perdere e relativi accessori compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed allontanamento				
		mc	21,00	515,36	10.822,56	
115	P6.15. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m				
				A riportare	139.073,84	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		Per i primi 5 giorni		riporto	139.073,84	
116	P6.15. 2. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) da 4 m a 8 m Per i primi 5 giorni	13,00	273,09	3.550,17	
117	P6.16. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante:impalcati realizzati in legno o metallo con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, posti ad un interasse di 2 m, basette per la ripartizione del carico a terra - con struttura portante a cavalletto prefabbricato Per il primo mese	7,00	391,17	2.738,19	
118	P6.16. 4. 1	Posa, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori di rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista Protezione di conteminento dei materiali - per il primo mese	129,11	10,14	1.309,18	
119	P6.16. 8. 1	Modulo scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini, parapetti. Valutata a m di altezza per una larghezza utile del modulo cm 65, dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente pari a 100 cm x 180 cm Per il primo mese	109,40	3,07	335,86	
120	P6.17. 1. 1	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, da montare ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore Per delimitazioni inclinate fino a 45° - per il primo mese	8,00	7,26	58,08	
				A riportare	147.065,32	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	147.065,32	
		m	26,00	8,86	230,36	
121	P6.21. 1. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125 cad.xmes	3,00	72,82	218,46	
122	P6.24. 1. 1	Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopraluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico ora	203,00	29,59	6.006,78	
123	P6.24. 2. 1	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora ora	9,00	55,57	500,13	
124	P8. 1. 20	DEMOLIZIONE DI INTONACO Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, con l'ausilio di piccoli mezzi elettromeccanici, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; le opere provvisorie di sostegno e di protezione; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, oneri di discarica speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. al mq.	32,52	32,02	1.041,29	
125	P8. 1. 62	CONSOLIDAMENTO DI LEMENTI LAPIDEI Consolidamento strutturale di elementi lapidei (mensole, capitelli, architravi, colonne etc.) da eseguirsi mediante inserimento di perni in acciaio inox marino AISI 316 filettato, di diametro opportuno e di lunghezza variabile tra i 30 e i 50 cm ed incollaggio degli stessi con resina epossidica (Araldyt BY 165 con indurente HY2996 - Ciba) caricata con inerte (Aerosil, polvere di pietra di colore simile a quello del materiale lapideo), previa perforazione con sonda meccanica a sola rotazione con diametro leggermente superiore a quello delle barre per consentire l'incollaggio della resina. I perni saranno prima accuratamente sgrassati con solvente (Acetone). Durante l'operazione si avrà l'accortezza di far fuoriuscire la polvere accumulatasi nella cavità. Compreso ogni altro onere e magistero per dare le opere finite a perfetta regola d'arte. Misurata nella				
				A riportare	155.062,34	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		lunghezza effettiva delle barre.		riporto	155.062,34	
126	P8. 1. 69	RIPASSATURA DEL MANTO DI COPERTURA CON SOSTITUZIONE DEI COPPI FINO AL 20% Ripassatura o nuova posa a seguito dello smontaggio di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Includere le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno . a) Con sostituzione fino al 20% di coppi. Misurazione: superficie reale del tetto oggetto di intervento.	3,00	126,79	380,37	
127	P8. 1. 97	RIPRESA DI LESIONI DI MURATURA PORTANTE CON IDONEA MALTA E RINZEPPATURA Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante da eseguire con ricariche di malta ricca di legante e comunque rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, compattata entro la lesione con apposita rinzeppatura di scaglie in laterizio o in pietra inserita a forza e rifinita con il frattazzo, previa pulizia, scarnitura e preparazione delle pareti lesionate. e la successiva rasatura con intonaco simile a quello esistente circostante la lesione . E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione: sviluppo lineare della lesione trattata.	88,00	34,60	3.044,80	
128	P8. 1.100	RINCOCCIATURA E APPIOMBATURA DI MURATURE INTERNE Rincocciatura e appiombatura di vecchie murature , (fuori piombo max 8 cm),di pietrame e/o mattoni interne da realizzarsi con idonea malta idraulica (tipo Cepro) rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: i frammenti di tavelloni , forati o coppi , esclusi i materiali provenienti da demolizioni di pavimenti; la scarnitura e la pulizia delle connessioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione effettiva delle sole zone oggetto d'intervento con deduzione dei vuoti superiori a mq. 1,00 quale compensazione di spalle ed	13,00	41,03	533,40	
				A riportare	159.020,91	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		architravi.		riporto	159.020,91	
129	P8. 1.155	al mq. TINTEGGIATURA ESEGUITA CON PITTURA AI SILICATI CON TECNICA A VELATURA Tinteggiatura eseguita con pittura idrofugata pronta all'uso, composta da silicato di potassio, sabbie finissime e pigmenti solidi , applicata su fondo preparato , da compensarsi a parte, trattato con idoneo primer ai silicati (tipo Granital della Keim) per la perfetta omogeneizzazione dell'assorbimento del fondo. Applicazione di due mani di tinta piena e di una successiva mano di tinta differente diluita applicata con tecnica a velatura per la perfetta imitazione delle superfici a calce. Escluse le impalcature di servizio. Sinteticamente : -Primer con quarzo , due mani di tinta piena , e una mano di velatura. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per oggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline ecc. il cui oggetto o profondità non superi m.1,60. Verranno detratte comunque le superficie di ingombro relative a quadri, altari, cori, decorazione pittoriche finestroni ecc. di superficie superiore a mq.6.	16,66	49,27	820,84	
130	P8. 1.156	al mq. TINTEGGIATURA ESEGUITA CON PITTURA AI SILICATI Tinteggiatura eseguita con pittura idrofugata pronta all'uso, composta da silicato di potassio, sabbie finissime e pigmenti solidi alla luce, applicata su di una malta fine, da compensarsi a parte, trattata con idoneo primer ai silicati (tipo Granital della Keim) per la perfetta omogeneizzazione dell'assorbimento del fondo. Applicazione di due mani di tinta piena Escluse le impalcature di servizio. La misurazione della tinteggiatura delle pareti, soffitti a volta di qualsiasi genere, cupole, catini di absidi, verrà considerata sulla proiezione dello sviluppo su piano parallelo alla parete tinteggiata senza tener conto del maggior sviluppo per oggetti o rientranze di riquadri, colonne isolate e aderenti alle pareti, cappelline ecc. il cui oggetto o profondità non superi m.1,60. Verranno detratte comunque le superficie di ingombro relative a quadri, altari, cori,	126,73	26,03	3.298,78	
				A riportare	163.140,53	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		decorazione pittoriche finestroni ecc. di superficie superiore a mq.6. al mq.	404,54	19,72	7.977,53	
131	P8. 1.158	RIMOZIONE DEI DEPOSITI SUPERFICIALI INCOERENTI Rimozione, dagli strati superficiali , di depositi incoerenti e poco coerenti (particellato atmosferico, efflorescenze saline, ragnatele) realizzata "a secco" con la delicata azione manuale esercitata con pennellesse morbide, spazzolini ed aspiratori elettrici su zone che non presentino fenomeni di decoesione e di adesione.compreso il calo, carico e trasporto con qualsiasi mezzo alle pubbliche discariche Misurazione reale della zona di intervento in proiezione ortogonale. al mq.	355,96	13,67	4.865,98	
132	P8. 1.159	RIMOZIONE DEI DEPOSITI SUPERFICIALI DI MAGGIOR COERENZA Rimozione meccanica "a secco" di depositi superficiali parzialmente aderenti e di una certa coerenza (depositi terrigeni, escrementi di volatili e nidi d'insetti, depositi pulverulenti) sulle superfici intonacate con cucchiariotti, spatole, bisturi, spazzolini, spazzole di saggina. Al termine dell'operazione si procederà alla detersione di macchie residue dei depositi con detergente anionico in soluzione acquosa (Tween 20 in soluzione acquosa al 2%) o soluzione ad azione tensioattiva battericida (Neo Desogen) e con l'ausilio di spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli e quant'altro possa rendersi necessario, con la disinfezione delle parti con soluzione biocida a base di naftenatodi tributil stagno (Metatin N 5810/101 in soluzione acquosa al 3%, in acqua deionizzata). Misurazione: superficie reale della zona di intervento. in proiezione ortogonale. compreso carico e trasporto con qualsiasi mezzo alle pubbliche discariche al mq.	65,18	43,91	2.862,05	
133	P8. 1.163	OPERAZIONI DI DESCIALBO Descialbo e/o rimozione degli strati di tinta o di intonachino di piccolo spessore (fino a 5 mm)sovrammessi all'intonaco originali con l'aiuto di mezzi meccanici (con bisturi e/o mini scalpelli al widia e/o spatole), escludendo l'utilizzo di strumenti a percussione per non danneggiare in alcun modo le parti circostanti e sottostanti esclusa rifinitura, se necessaria, mediante spugne wishab. Il tutto senza intaccare le superfici originali. Si ipotizza un intonaco originale aderente				
				A riportare	178.846,09	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	178.846,09	
134	P8. 1.169	<p>alla muratura ed in discrete condizini di conservazione e strati sovrammessi parzialmente aderenti. Misurazione: superficie reale della zona di intervento con la sola deduzione dei vuoti superiori a mq. 1,00 a compenso di spalle ed architravi.</p> <p>al mq.</p> <p>RIMOZIONE DEI RAPPEZZI CEMENTIZI Rimozione dei rappezzamenti cementizi con l'aiuto di mezzi meccanici (quali martelletto da restauratore e scalpello), escludendo l'utilizzo di strumenti a percussione per non danneggiare in alcun modo le porzioni circostanti e sottostanti di intonaco originale. Compresa pulizia del sottofondo, rimozione ed allontanamento di tutto il materiale di risulta. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.</p> <p>al mq.</p>	82,50	78,60	6.484,50	
135	P8. 1.177	<p>REINTEGRAZIONE DI LACUNE DELL'INTONACHINO SUPERFICIALE Reintegrazione di lacune dell'intonachino superficiale non decorato mediante applicazione, sugli strati di preparazione (rinzaffo ed arriccio sia esistenti sia di nuova esecuzione), di nuovo strato d'intonaco di composizione compatibile con il supporto esistente eventualmente pigmentato su indicazione della D.L. (escluse superfici originali con tracce di decorazioni). Lo strato di malta, a seconda della decisione concordata con la D.L., potrà essere effettuato in leggerissimo sottolivello od allo stesso livello di quello originale. Misurazione: superficie effettiva della zona di intervento.</p> <p>al mq.</p>	36,64	34,08	1.248,69	
136	P8. 1.179	<p>INTONACO COMPLETO A CALCE Intonaco completo a calce da eseguirsi su superfici stonacate o parzialmente intonacate, a seguito della stonacatura selettiva (esclusa), eseguito con calce idraulica bianca a basso contenuto di sali (tipo Lafarge o Cepro o MGNe) e sabbia di fiume vagliata e pulita. Eseguito a più strati con eventuale rincoccamento nelle parti maggiormente sottosquadro e con strati che non superino i 3 cm di spessore ciascuno. La granulometria dovrà diminuire avvicinandosi alla superficie secondo le normali regole del buon costruire e la superficie dovrà essere frattazzata in maniera da ottenere superfici perfettamente verticali senza asperità e gobbosità. Le porzioni di intonaco originali eventualmente presenti sulle superfici dovranno essere mantenute, consolidate e perfettamente raccordate con le nuove superfici dell'intonaco secondo indicazioni</p>	66,64	54,54	3.634,55	
				A riportare	190.213,83	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi				riporto	190.213,83
137	P1.21. 6. 1	della D.L. Si ipotizzano superfici originali inferiori al 30%. Misurazione: intera parete e/o soffitto interessati dall'intervento (parti originali e parti integrate). al mq.	17,40	50,73	882,70	
138	P 1.22. 2. 2. 1	Fornitura e posa in opera di martellina per finestre, del tipo normale o con impugnatura a maniglia, con boccole o perni, completa di placca, viti ed ogni altro onere per il fissaggio: in ottone cad	2,00	47,90	95,80	
		Aumento percentuale per assistenze murarie sul costo di esecuzione degli impianti Idrico sanitari, gas, antincendio, completi di ogni singolo componente (tipo di tubazioni, apparecchi e rubinetteria in percentuale media sul prezzo dell'impianto): Le assistente comprendono inoltre la formazione di fori, cavi, passaggi e simili di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni e delle apparecchiature dell'impianto, la preparazione delle sedi di appoggio dei vari componenti, il fissaggio in opera di mensole, sostegni di qualsiasi tipo e di elementi che compongono l'impianto, il riempimento dei fori, cavi, passaggi e simili a mezzo di laterizio e malta, e la protezione di tutti gli elementi a vista che compongono l'impianto. per ristrutturazione di fabbricati esistenti %	0,30	9.090,03	2.727,01	
		Sommano i lavori a misura			193.919,34	
		Totale Lavori (Misura+Corpo)			193.919,34	
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi			24.093,11	
		Totale al netto degli oneri e del personale			169.826,23	
		Ribasso del -24,615 % su 169.826,23			-41.802,73	
		Totale Lavori al netto del Rib./Aum.			128.023,50	128.023,50
		Oneri della sicurezza aggiuntivi			24.093,11	24.093,11
		Resta l'importo totale netto dei lavori			152.116,61	152.116,61

Venezia, 10.01.2023

Direttore dei lavori

arch. Sarah Colonna

**STATO DI AVANZAMENTO LAVORI STRAORDINARIO N. 1
a tutto il 02/12/2022
(ai sensi del D.L. n. 50 del 17,05,2022 art. 26)**

OPERE IMPIANTISTICHE

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		LAVORI A MISURA				
1		Non Definita	-	9,000		
2	1E. 12. 060 .0050.a	Apparecchi di telecomando - telecomando ad infrarossi	cad	4,000	51,68	206,72
3	1E. 12. 060 .0050.b	Apparecchi di telecomando - ricevitore per telecomando ad infrarossi	cad	1,000	62,27	62,27
4	B.69. 04 01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO placca per cassette da incasso	N.	2,000	68,74	137,48
5	F 1.13. 10. 3	Catenaccio in ottone, verticale od orizzontale, della lunghezza di: 50 cm	cad	1,000	24,73	24,73
6	F 1.14. 15. 2	Trefolo in cordina di acciaio per sostegno di strutture leggere: con cordina del Ø 7÷10 mm	m	20,000	1,96	39,20
7	F 2. 1. 1. 3. 2	CAVO N07 G9-K Fornitura di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso stagnato; - Isolante in elastomerico reticolato di qualità G9, non sviluppante gas tossici e corrosivi e fumi opachi in caso di incendio; - Cavo non propagante l'incendio; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Cavo marchiato IMQ o altro marchio equipollente; - Temperatura massima di funzionamento: +90°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Tensione nominale: 450/750 V; - Conformità alle norme: CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 e successive varianti; - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35368; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Cavo N07V-K sez. 1x1,5mmq	m	85,000	0,36	30,60
8	F 2. 1. 1. 3. 3	CAVO N07 G9-K Fornitura di cavo N07G9-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso stagnato; - Isolante in elastomerico reticolato di qualità G9, non sviluppante gas tossici e corrosivi e fumi opachi in caso di incendio; - Cavo non propagante				
				A riportare		501,00

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi				riporto	501,00
		l'incendio; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Cavo marchiato IMQ o altro marchio equipollente; - Temperatura massima di funzionamento: +90°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +250°C; - Tensione nominale: 450/750 V; - Conformità alle norme: CEI 20-22 II, 20-35, 20-37, 20-38 e successive varianti; - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35368; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Cavo N07G9-K sez. 1x2,5mmq m	120,000	0,51	61,20	
9	F 2. 1. 2. 3. 9	CAVO FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 Fornitura di cavo tipo FG10(O)M1 CEI 20-45. Cavo elettrico in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera ignifuga. - Isolamento in gomma elastomerica, qualità G10 (norme CEI 20-11, 20-34). - Guaina esterna in miscela termoplastica (M1). - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico. - Cavo non propagante l'incendio, privo di emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi. - Sforzo a trazione massimo: 5 Kg/mm ² di sezione del rame. - Raggio di curvatura minimo:4 volte il diametro esterno. - Temperatura caratteristica: 90 °C. - Temperatura max.di cortocircuito: 250 °C. - Conformità alle norme CEI 20-22 III, 20-35, 20-37, 20-38 20-45 ed alle tabelle - CEI-UNEL 35371. - Tensione nominale: 600/1000 V. - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Cavo FG10(O)M1 0,6/1kV CEI 20-45 sez. 3x2,5mmq m	1,500	4,32	6,48	
10	F 2. 1. 4. 3. 2	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; - Marcature: IMQ o equipollenti. Tubo rigido diam. 20mm m	15,000	1,30	19,50	
11	F 2. 1. 4. 3. 3	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: -				
				A riportare	588,18	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	588,18	
		Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; - Marcature: IMQ o equipollenti. Tubo rigido diam. 25mm m	22,000	1,74	38,28	
12	F 2. 1. 4. 6. 4	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Contenitore IP55 portaapparecchi fino a 2 moduli cad	4,000	4,04	16,16	
13	F 2. 1. 4. 6. 5	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il				
				A riportare	642,62	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Contenitore IP55 portaapparecchi da 3 moduli cad	1,000	5,84	5,84	
14	F 2. 1. 4. 6. 6	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Contenitore IP55 portaapparecchi da 4 moduli cad	6,000	9,59	57,54	
15	F 2. 1. 4. 6. 9	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come				
				A riportare	706,00	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Scatola di derivazione IP55 dim. 190x140x70mm cad	2,000	9,67	19,34	
16	F 2. 1. 4. 6. 10	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Scatola di derivazione IP55 dim. 240x190x90mm cad	4,000	15,07	60,28	
17	F 2. 1. 5. 2. 1	CENTRALINO MODULARE IN MATERIALE PLASTICO Caratteristiche costruttive: - Cassetta di contenimento apparecchiature da parete, in materiale termoplastico autoestinguente; - Installazione degli apparecchi su guida DIN montate su telaio estraibile regolabile in profondità; - Morsettiere o sbarrette di derivazione di fase, neutro e terra componibili per l'attestazione delle linee in partenza e arrivo; - Portina di chiusura trasparente incernierata con apertura fino a 180°; - Cablaggio con cavo di tipo non propagante la fiamma; - Targhette di designazione delle apparecchiature; - Elementi copriferro per la chiusura degli spazi di feritoia non utilizzati da apparecchiature. - Grado di protezione: a seconda dei tipi. Centralino fino a 4 moduli, IP65 cad	1,000	11,05	11,05	
18	F 2. 1. 5. 2. 4	CENTRALINO MODULARE IN MATERIALE PLASTICO Caratteristiche costruttive: - Cassetta di contenimento apparecchiature da parete, in materiale termoplastico autoestinguente; - Installazione degli apparecchi su guida DIN montate su				
				A riportare	796,67	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		telaio estraibile regolabile in profondità; - Morsettiere o sbarrette di derivazione di fase, neutro e terra componibili per l'attestazione delle linee in partenza e arrivo; - Portina di chiusura trasparente incernierata con apertura fino a 180°; - Cablaggio con cavo di tipo non propagante la fiamma; - Targhette di designazione delle apparecchiature; - Elementi copriforo per la chiusura degli spazi di feritoia non utilizzati da apparecchiature. - Grado di protezione: a seconda dei tipi. Centralino fino a 18 moduli, IP65	cad	1,000	34,20	34,20
19	F 2. 1. 8. 2. 3	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI AD ELEVATO POTERE D'INTERRUZIONE Fornitura di interruttore automatico magnetotermico di tipo modularead elevato potere d'interruzione. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Tensione nominale di isolamento 690V; - Potere di interruzione di corto circuito: 25kA secondo CEI 23-3 o 50kA secondo 60947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN50016. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Int. aut. m.t. 2P, In fino a 40A	cad	5,000	95,86	479,30
20	F 2. 1. 8. 2. 7	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI AD ELEVATO POTERE D'INTERRUZIONE Fornitura di interruttore automatico magnetotermico di tipo modularead elevato potere d'interruzione. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Tensione nominale di isolamento 690V; - Potere di interruzione di corto circuito: 25kA secondo CEI 23-3 o 50kA secondo 60947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN50016. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Int. aut. m.t. 4P, In fino a 40A	cad	4,000	184,36	737,44
21	F 2. 1. 8. 3. 46	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI Fornitura di blocco differenziale da accoppiare ad un interruttore automatico magnetotermico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; -				
				A riportare	2.047,61	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi				riporto	2.047,61
22	F 2. 1. 8. 3. 51	<p>Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente.</p> <p>Blocco differenziale tipo AC, 4P, In=25A, Id=0,03A</p> <p>cad</p>	2,000	92,01	184,02	
23	F 2. 1. 8. 10. 2	<p>BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI Fornitura di blocco differenziale da accoppiare ad un interruttore automatico magnetotermico. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Potere di interruzione di corto circuito: equivalente a quello dell'interruttore ad esso accoppiato: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN40046. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente.</p> <p>Blocco differenziale tipo AC, 2P, In=25A, Id=0,03A</p> <p>cad</p>	5,000	50,40	252,00	
23	F 2. 1. 8. 10. 2	<p>INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI Fornitura, all'interno di quadro elettrico, di interruttore non automatico di tipo modulare adatto all'apertura e chiusura di circuiti sotto carico, già protetti contro le correnti di c.to c.to. - Conformità alle norme: CEI 23-9 (87), 23-11 (91) e successive varianti; - Tensione di impiego nominale: 250/415V c.a., con frequenza 50/60Hz; - Tensione di prova: 2500V per 1 minuto a 50 Hz; - Corrente di breve durata ammissibile: 20 volte la In per 1 secondo; - Dotati di dispositivo di attacco rapido su profilato DIN o OMEGA; - Grado di protezione ai morsetti minimo IP20. Possibilità di affiancare all'interruttore contatti ausiliari di commutazione.</p> <p>Sezionatore 2P, In da 16 fino a 63A</p> <p>cad</p>	5,000	21,43	107,15	
24	F 2. 1. 8. 12. 19	<p>CONTATTORE TRIPOLARE Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di contattore di potenza. Caratteristiche principali: - Corrente nominale d'impiego: a seconda dei tipi e della tensione di esercizio; - Durata meccanica: 30 milioni di cicli di manovra; - Durata meccanica dell'apparecchio con dotazione fissa di</p>				
				A riportare	2.590,78	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto	
	Elenco Prezzi						
				riporto	2.590,78		
		<p>blocchetti di contatti ausiliari: 10 milioni di cicli di manovra; - Tensione nominale di isolamento con grado di inquinamento 3: $U_i = 690$ V c.a.; - Separazione sicura tra bobina e contatti principali: 400 V secondo DIN VDE 0106 parte 101 e A1; - Guida forzata tra i contatti dell'apparecchio base e tra questi e i contatti dei blocchetti aggiuntivi; - Temperatura massima ambiente di esercizio: $-25/+60$ °C; - Grado di protezione minimo secondo IEC 947-1 e DIN 40050: IP 20; - Resistenza agli urti: colpi ad onda rettangolare in AC e DC: 7/5 e 4,2/10 g/ms; colpia ad onda sinoidale AC e DC: 9,8/5 e 5,9/10 g/ms; - Allacciamento a vite o cage clamp; - Posizione di montaggio ammissibile: su di un piano il pi\ddot{u} possibile verticale (max 22,5° rispetto la verticale); - Campo di lavoro della bobina: AC a 50 Hz = da 0,8 fino a 1,1 Us a 50 °C; AC a 60 Hz = da 0,85 fino a 1,1 Us a 50 °C; - Assorbimento massimo della bobina in c.a. a 50 Hz: all'inserzioen 27 VA; in ritenuta 4,6 VA; - Assorbimento massimo della bobina in c.c.: 3,2 W sia in inserzione che in ritenuta; - Tempi di manovra in assenza di dispositivi, posti in parallelo, per la limitazione dei picchi di sovratensione: ritardo in chiusura con comando in AC: da 8 a 35 ms; ritardo di apertura con comando in AC: da 4 a 18 ms; ritardo in chiusura con comando in DC: da 25 a 100 ms; ritardo di apertura con comando in DC: da 5 a 18 ms. Conformità alle norme CEI 17-44, 17-50 e successive varianti. Contattore fino a 40A AC3</p>	cad	1,000	87,13	87,13	
25	F 2. 1. 8. 13. 5	<p>ELEMENTI AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc. RelP passo-passo elettromeccanico fino a 4 contatti 16A, 250V</p>	cad	1,000	40,57	40,57	
26	F 2. 1. 8. 13. 7	<p>ELEMENTI AUSILIARI MODULARI Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico o scatola predisposta, di elementi ausiliari o di apparecchiature per applicazioni varie. Caratteristiche principali: - Grado di protezione IP20; - Montaggio su guida DIN o a fianco di interruttori modulari, contattori, interruttori salvamotori, ecc. RelP passo-passo elettronico fino a 2 contatti 10A, 250V con comando ON/OFF</p>					
				A riportare	2.718,48		

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		centralizzato		riporto	2.718,48	
		cad	1,000	55,81	55,81	
27	F 2. 1. 11. 2 1	<p>MODULI DI RIFASAMENTO FISSO I moduli sono costituiti da contenitori in lamiera di acciaio, all'interno dei quali trovano posto i condensatori o le apparecchiature di protezione. I contenitori sono facilmente assemblabili tra di loro, per costituire una batteria di rifasamento della potenza necessaria. I collegamenti elettrici tra i moduli sono realizzati con barre in rame, da collegare ai morsetti posti sulla parte superiore dei moduli stessi. I morsetti di ogni singolo modulo sono protetti da coperchi in materiale isolante non propagante la fiamma. I condensatori sono del tipo a film in polipropilene metallizzato, dotati di dispositivi antiscoppio a sovrappressione, costruiti secondo le Norme CEI EN 60831-1 60831-2, marchiati IMQ e dotati di resistenze di scarica e induttanze limitatrici delle correnti di inserzione. I moduli di protezione e comando si assemblano alle batterie di condensatori attraverso barrette in alluminio fornite a corredo. La protezione viene effettuata attraverso interruttori magnetotermici con potere di interruzione 10 o 50 kA (a seconda dei tipi), opportunamente dimensionati, dotati di protezione magnetica con soglia di intervento 7-10 In.</p> <p>Batteria modulare trifase 5kVAR</p>				
		cad	6,000	57,60	345,60	
28	F 2. 1. 11. 2 2	<p>MODULI DI RIFASAMENTO FISSO I moduli sono costituiti da contenitori in lamiera di acciaio, all'interno dei quali trovano posto i condensatori o le apparecchiature di protezione. I contenitori sono facilmente assemblabili tra di loro, per costituire una batteria di rifasamento della potenza necessaria. I collegamenti elettrici tra i moduli sono realizzati con barre in rame, da collegare ai morsetti posti sulla parte superiore dei moduli stessi. I morsetti di ogni singolo modulo sono protetti da coperchi in materiale isolante non propagante la fiamma. I condensatori sono del tipo a film in polipropilene metallizzato, dotati di dispositivi antiscoppio a sovrappressione, costruiti secondo le Norme CEI EN 60831-1 60831-2, marchiati IMQ e dotati di resistenze di scarica e induttanze limitatrici delle correnti di inserzione. I moduli di protezione e comando si assemblano alle batterie di condensatori attraverso barrette in alluminio fornite a corredo. La protezione viene effettuata attraverso interruttori magnetotermici con potere di interruzione 10 o 50 kA (a seconda dei</p>				
				A riportare	3.119,89	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		tipi), opportunamente dimensionati, dotati di protezione magnetica con soglia di intervento 7-10 In. Batteria modulare trifase 10kVAR		riporto	3.119,89	
29	F 2. 1. 15. 14	1. APPARECCHI DI COMANDO Fornitura di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Deviatore 16A	2,000	890,71	1.781,42	
30	F 2. 1. 15. 4	2. PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosφ 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato P quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 16A con contatti laterali di terra	2,000	5,27	10,54	
31	F 2. 1. 21. 2	2. LAMPADA ALOGENA CON RIFLETTORE Riflettore di tipo dicroico per fascio a luce "fredda" ovvero rivestito in alluminio per la riduzione del calore generato dalla lampada. Capsula alogena a bassa pressione, alimentazione 12V, temperatura di colore 3100° K, attacco GU5,3. Apertura del fascio a seconda dei tipi. Riflettore rivestito alluminio, potenza da 20	18,000	8,33	149,94	
				A riportare	5.061,79	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		a 50W, apertura fascio 38°		riporto	5.061,79	
32	F 2. 1. 21. 3. 11	LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA Attacco tipo E14 o E27 con reattore elettronico integrato, ovvero attacco ad innesto per funzionamento con reattore tradizionale o elettronico. Versioni con attacco E14 o E27 direttamente intercambiabili alle normali lampade ad incandescenza. Alimentazione 220V 50Hz, potenza a seconda dei tipi. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Attacco G24q, potenza 26W, Ra 1B	1,000	4,45	4,45	
33	F 2. 1. 21. 3. 13	LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA Attacco tipo E14 o E27 con reattore elettronico integrato, ovvero attacco ad innesto per funzionamento con reattore tradizionale o elettronico. Versioni con attacco E14 o E27 direttamente intercambiabili alle normali lampade ad incandescenza. Alimentazione 220V 50Hz, potenza a seconda dei tipi. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Attacco G24q, potenza 13W, Ra 1B	31,000	19,89	616,59	
34	F 2. 1. 21. 3. 16	LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA Attacco tipo E14 o E27 con reattore elettronico integrato, ovvero attacco ad innesto per funzionamento con reattore tradizionale o elettronico. Versioni con attacco E14 o E27 direttamente intercambiabili alle normali lampade ad incandescenza. Alimentazione 220V 50Hz, potenza a seconda dei tipi. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Attacco E27 potenza da 15 a 20W, Ra 1B	18,000	16,03	288,54	
35	F 2. 1. 21. 3. 17	LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA Attacco tipo E14 o E27 con reattore elettronico integrato, ovvero attacco ad innesto per funzionamento con reattore tradizionale o elettronico. Versioni con attacco E14 o E27 direttamente intercambiabili alle normali lampade ad incandescenza. Alimentazione 220V 50Hz, potenza a seconda dei tipi. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Attacco E27 potenza da 5 a 11W, Ra 1B	5,000	16,03	80,15	
36	F 2. 1. 21. 4. 4	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE Tubo diam. 26mm con attacco bispina G13. Potenza da 18 a 58W, alimentazione con reattore convenzionale o elettronico.	16,000	14,85	237,60	
				A riportare	6.289,12	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi			riporto	6.289,12	
37	F 2. 1. 21. 4	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE Tubo diam. 26mm con attacco bispina G13. Potenza da 18 a 58W, alimentazione con reattore convenzionale o elettronico. Vita utile della lampada circa 10.000 ore con reattore convenzionale, circa 15.000 ore con reattore elettronico. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 18W, Ra 1A cad	40,000	5,70	228,00	
38	F 2. 1. 21. 4	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE Tubo diam. 26mm con attacco bispina G13. Potenza da 18 a 58W, alimentazione con reattore convenzionale o elettronico. Vita utile della lampada circa 10.000 ore con reattore convenzionale, circa 15.000 ore con reattore elettronico. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 36W, Ra 1A cad	31,000	5,70	176,70	
39	F 2. 1. 21. 5	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE T5 Tubo diam. 16mm con attacco bispina G5. Potenza da 14 a 35W, alimentazione esclusivamente con reattore elettronico. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 14W, Ra 1B cad	48,000	7,66	367,68	
40	F 2. 1. 21. 5	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE T5 Tubo diam. 16mm con attacco bispina G5. Potenza da 14 a 35W, alimentazione esclusivamente con reattore elettronico. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 21W, Ra 1B cad	10,000	8,02	80,20	
41	F 2. 1. 21. 5	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE T5 Tubo diam. 16mm con attacco bispina G5. Potenza da 14 a 35W, alimentazione esclusivamente con reattore elettronico. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 28W, Ra 1B cad	10,000	8,37	83,70	
42	F 2. 1. 21. 5	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE T5 Tubo diam. 16mm con attacco bispina G5. Potenza da 14 a 35W, alimentazione esclusivamente con reattore elettronico.		A riportare	7.340,30	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	7.340,30	
43	F 2. 1. 21. 6. 1	Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 35W, Ra 1B cad	10,000	8,67	86,70	
44	F 2. 1. 21. 11. 2	LAMPADA IODURI METALLICI BASSA POTENZA Tubo di scarica in materiale ceramico o in quarzo a seconda delle potenze. Potenza da 35 a 150W, attacco come specificato nei tipi. Alimentazione 230V con opportuni ausiliari elettrici. Temperatura di colore e gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 35W, attacco G12, 3.000 K, Ra 1B cad	20,000	89,07	1.781,40	
44	F 2. 1. 21. 11. 2	REATTORE ELETTROMAGNETICO PER LAMPADE FLUORESCENTI Conformità alle norme CEI-EN 60920 e 60921, IEC 920/921. Alimentazione 230V 50Hz. Potenza delle lampade alimentabili: a seconda dei tipi. Morsetti in nylon per cavi fino a 1.5 mmq. Compreso starter e quant'altro necessario a dare il tutto funzionante. Reattore per lampade fluorecenti lineari e compatte 55-58W cad	9,000	8,91	80,19	
45	F 2. 1. 24. 2. 1	PORTIERE ELETTRICO Portiere elettrico in grado di effettuare la chiamata da un posto esterno (ingresso area residenziale) verso uno o più posti derivati, a seconda dei tipi. L'impianto dovrà essere realizzato con apparecchiature tali da consentire la distribuzione dei segnali e dell'alimentazione mediante una linea in cavo multicoppie, cablato secondo il sistema tradizionale (4 fili + n. derivati) oppure secondo un sistema semplificato (1 filo + n. derivati) a seconda dei tipi. Conformità alle norme: CEI 12-13 (88) 14-6 (90) e successive varianti. L'impianto sarà costituito dalle seguenti apparecchiature: ALIMENTATORE Tensione di alimentazione 230Vca f=50Hz; Uscite: * 6Vcc, 0.2A stabilizzati +12Vca 1.2A per impianti a cablaggio tradizionale; * 12Vca per impianti a cablaggio semplificato; Potenza di uscita min. 35VA per impianti a cablaggio tradizionale o 20VA per impianti a cablaggio semplificato. Rumore di fondo: <30mV. Caratteristiche costruttive: - corpo in materiale termoplastico adatto al montaggio su guida DIN o OMEGA per montaggio entro quadro elettrico o a parete entro scatola di contenimento; - calotta a protezione dei morsetti di entrata; - trasformatore con nucleo a lamierini a basse perdite; - protezione ingressi e uscite mediante fusibili. PULSANTIERA				
				A riportare	9.288,59	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi			riporto	9.288,59	
		<p>ESTERNA Caratteristiche costruttive: - struttura modulare (placche portanome, pulsantiera, telai ecc.) che permettono la realizzazione di diverse configurazioni; - Placche in alluminio anodizzato pressofuso con trattamento anticorrosione e trasparenti portanome in policarbonato; - contenitore da incasso in materiale termoplastico o in lamiera di acciaio; - possibilità di sostituzione dei cartellini portanome direttamente dall'esterno; - piastre porta elettroniche per eventuale cablaggio semplificato; - lampade di illuminazione pulsanti chiamata e cartellini portanome. - gruppo fonico con le seguenti caratteristiche: * alimentazione: 6V cc +/-5%; * rumore di fondo: <30mV; * corpo in materiale termoplastico; * microfono electret e altoparlante amplificati, con regolazione distinta del volume nella comunicazione verso l'interno e verso l'esterno. CITOFONI Caratteristiche costruttive: - corpo in materiale termoplastico; - microtelefono con cavo spiralato; - ronzatore incorporato; - tasto per comando apriporta; - opportuno circuito elettronico per eventuale realizzazione cablaggio semplificato - montaggio a parete o da tavolo - accessori per l'installazione e il fissaggio. Posto esterno a 4 pulsanti</p>	1,000	184,08	184,08	
46	F 2. 1. 24. 2 2	<p>PORTIERE ELETTRICO Portiere elettrico in grado di effettuare la chiamata da un posto esterno (ingresso area residenziale) verso uno o più posti derivati, a seconda dei tipi. L'impianto dovrà essere realizzato con apparecchiature tali da consentire la distribuzione dei segnali e dell'alimentazione mediante una linea in cavo multicoppie, cablato secondo il sistema tradizionale (4 fili + n. derivati) oppure secondo un sistema semplificato (1 filo + n. derivati) a seconda dei tipi. Conformità alle norme: CEI 12-13 (88) 14-6 (90) e successive varianti. L'impianto sarà costituito dalle seguenti apparecchiature: ALIMENTATORE Tensione di alimentazione 230Vca f=50Hz; Uscite: * 6Vcc, 0.2A stabilizzati +12Vca 1.2A per impianti a cablaggio tradizionale; * 12Vca per impianti a cablaggio semplificato; Potenza di uscita min. 35VA per impianti a cablaggio tradizionale o 20VA per impianti a cablaggio semplificato. Rumore di fondo: <30mV. Caratteristiche costruttive: - corpo in materiale termoplastico adatto al montaggio su guida DIN o OMEGA per montaggio entro quadro elettrico o a parete entro scatola di contenimento; - calotta a protezione dei morsetti di entrata;</p>				
				A riportare	9.472,67	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi			riporto	9.472,67	
		<p>- trasformatore con nucleo a lamierini a basse perdite; - protezione ingressi e uscite mediante fusibili. PULSANTIERA ESTERNA Caratteristiche costruttive: - struttura modulare (placche portanome, pulsantiera, telai ecc.) che permettono la realizzazione di diverse configurazioni; - Placche in alluminio anodizzato pressofuso con trattamento anticorrosione e trasparenti portanome in policarbonato; - contenitore da incasso in materiale termoplastico o in lamiera di acciaio; - possibilità di sostituzione dei cartellini portanome direttamente dall'esterno; - piastre porta elettroniche per eventuale cablaggio semplificato; - lampade di illuminazione pulsanti chiamata e cartellini portanome. - gruppo fonico con le seguenti caratteristiche: * alimentazione: 6V cc +/-5%; * rumore di fondo: <30mV; * corpo in materiale termoplastico; * microfono electret e altoparlante amplificati, con regolazione distinta del volume nella comunicazione verso l'interno e verso l'esterno. CITOFONI Caratteristiche costruttive: - corpo in materiale termoplastico; - microtelefono con cavo spiralato; - ronzatore incorporato; - tasto per comando apriporta; - opportuno circuito elettronico per eventuale realizzazione cablaggio semplificato - montaggio a parete o da tavolo - accessori per l'installazione e il fissaggio. Posto interno da parete</p>	cad	19,60	19,60	
47	F 2. 1. 24. 2 3	<p>PORTIERE ELETTRICO Portiere elettrico in grado di effettuare la chiamata da un posto esterno (ingresso area residenziale) verso uno o più posti derivati, a seconda dei tipi. L'impianto dovrà essere realizzato con apparecchiature tali da consentire la distribuzione dei segnali e dell'alimentazione mediante una linea in cavo multicoppie, cablato secondo il sistema tradizionale (4 fili + n. derivati) oppure secondo un sistema semplificato (1 filo + n. derivati) a seconda dei tipi. Conformità alle norme: CEI 12-13 (88) 14-6 (90) e successive varianti. L'impianto sarà costituito dalle seguenti apparecchiature: ALIMENTATORE Tensione di alimentazione 230Vca f=50Hz; Uscite: * 6Vcc, 0.2A stabilizzati +12Vca 1.2A per impianti a cablaggio tradizionale; * 12Vca per impianti a cablaggio semplificato; Potenza di uscita min. 35VA per impianti a cablaggio tradizionale o 20VA per impianti a cablaggio semplificato. Rumore di fondo: <30mV. Caratteristiche costruttive: - corpo in materiale termoplastico adatto al montaggio su guida DIN o OMEGA per</p>	1,000			
				A riportare	9.492,27	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi			riporto	9.492,27	
		<p>montaggio entro quadro elettrico o a parete entro scatola di contenimento; - calotta a protezione dei morsetti di entrata; - trasformatore con nucleo a lamierini a basse perdite; - protezione ingressi e uscite mediante fusibili. PULSANTIERA ESTERNA Caratteristiche costruttive: - struttura modulare (placche portanome, pulsantiera, telai ecc.) che permettono la realizzazione di diverse configurazioni; - Placche in alluminio anodizzato pressofuso con trattamento anticorrosione e trasparenti portanome in policarbonato; - contenitore da incasso in materiale termoplastico o in lamiera di acciaio; - possibilità di sostituzione dei cartellini portanome direttamente dall'esterno; - piastre porta elettroniche per eventuale cablaggio semplificato; - lampade di illuminazione pulsanti chiamata e cartellini portanome. - gruppo fonico con le seguenti caratteristiche: * alimentazione: 6V cc +/-5%; * rumore di fondo: <30mV; * corpo in materiale termoplastico; * microfono electret e altoparlante amplificati, con regolazione distinta del volume nella comunicazione verso l'interno e verso l'esterno. CITOFONI Caratteristiche costruttive: - corpo in materiale termoplastico; - microtelefono con cavo spiralato; - ronzatore incorporato; - tasto per comando apriporta; - opportuno circuito elettronico per eventuale realizzazione cablaggio semplificato - montaggio a parete o da tavolo - accessori per l'installazione e il fissaggio. Alimentatore</p>	1,000	70,07	70,07	
48	F 2. 2. 19. 1 1	<p>VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE Fornitura di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di</p>				
				A riportare	9.562,34	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. diam. 1/2"			9.562,34	
		cad	2,000	7,24	14,48	
49	F 2. 2. 19. 1. 2	VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE Fornitura di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. diam. 3/4"				
		cad	1,000	10,21	10,21	
50	F 2. 2. 19. 2. 3	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE CROMATE FLANGIATE Fornitura di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi flangiati per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata e acqua calda e nelle rete di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (UNI 5705-65), sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in viton + guarnizione in PTFE). Guarnizioni in sede in PTFE, attacchi flangiati secondo UNI DIN PN 16 con gradino di tenuta, maniglia di manovra a leva o farfalla in acciaio zincato o duralluminio plastificati, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale del corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimeneto: UNI-DIN (descrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di				
				A riportare	9.587,03	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi				riporto	9.587,03
51	F 2. 2. 19. 3. 1	<p>esercizio: 100°C Possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, capucci per pozzetto, riduttori di manovra. Complete di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente.</p> <p>DN 100</p> <p>cad</p> <p>VALVOLE A SFERA CON RITEGNO Fornitura di valvole a sfera con ritegno incorporato nella sfera, attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, guarnizioni di sede in PTFE, tenuta sul ritegno in gomma nitrilica, molla di ritegno in acciaio inox, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in acciaio zincato e plastificato o di alluminio, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 95°C-PN 16. Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente.</p> <p>diam. 1/2"</p> <p>cad</p>	1,000	380,15	380,15	
52	F 2. 2. 71. 1. 1	<p>BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura di bollitori elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm); - isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente.</p> <p>capacità: 10 litri - potenza: 1200 W</p> <p>cad</p>	8,000	13,12	104,96	
			1,000	100,35	100,35	
				A riportare	10.172,49	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	10.172,49	
53	F 2. 2. 71. 1. 4	BOLLITTORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura di bollitori elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm); - isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. capacità: 50 litri - potenza: 1200 W cad	4,000	268,93	1.075,72	
54	F 2. 2. 71. 1. 5	BOLLITTORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura di bollitori elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm); - isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. capacità: 80 litri - potenza: 1200 W cad	1,000	354,74	354,74	
55	F 2. 2. 93. 1. 3	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE PER LAVABO Fornitura di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale per lavabo, da installare sull'apparecchio. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica di uguale sporgenza dalla bocca di erogazione per facilitare la presa e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e				
				A riportare	11.602,95	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi				riporto	11.602,95
56	F 2. 2. 95. 3. 2	<p>che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - bocca di erogazione con rompigitto areato; - n. 2 tubi in rame diam. 10 mm di collegamento alla rete con presa da 1/2" e rosone. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/72 Completi di piletta di scarico diam. 1 1/4", con tappo e asta di comando tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>con piletta e tappo</p> <p>cad</p>	7,000	215,14	1.505,98	
56	F 2. 2. 95. 3. 2	<p>DOCCETTE A TELEFONO A GETTO REGOLABILE ANTICALCARE CON/AUTOPULENZE CON FLEX Fornitura di doccette a telefono a forma anatomica che permetta una corretta prensione a getto regolabile, autosvuotante, autopulente, anticalcare con flessibile da 1500 mm e presa a parete 1/2" x 1/2". Materiali accettati: ABS, nylon, resine poliammidiche, ottone finitura cromata a norma UNI 248. Norme di riferimento: UNI 7021 (2.72) UNI 7026 (2.72) Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>con flessibile metallico</p> <p>cad</p>	5,000	65,44	327,20	
57	F 2. 2. 96. 3. 1	<p>PILETTE DI SCARICO PER LAVABO CON SIFONE AD "S"</p> <p>Fornitura di pilette di scarico a griglia diam. 1 1/4" UNI 7024 (2.72) per lavabo con tubo di scarico, sifone ad "S" diam. 1 1/4" UNI 7022 (2.72) e rosone tutto in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>cad</p>	5,000	20,37	101,85	
58	F 2. 2.108. 2. 1	<p>SEDILI UNIVERSALI PER VASO CON APERTURA FRONTALE IN LEGNO VERNICIATO</p> <p>Fornitura di sedili universali per vaso in legno verniciato con apertura frontale igienica di larghezza sufficiente a permettere l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet. Adatti all'installazione su vasi a norma UNIEN 38 e DIN 1385-9 e di spessore</p>				
				A riportare	13.537,98	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi				riporto	13.537,98
		utile da garantire una distanza tra seduta e vaso di 5 cm con coperchio e cerniere cromate. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.	cad	3,000	47,27	141,81
59	F 5.19. 4	Tasselli per coprire le fondazioni, dei paletti tendirete non utilizzati, quando si svolge l'incontro	cad	6,000	9,74	58,44
60	G.02. 64 .a	SFIATO AUTOMATICO A DOPPIA FUNZIONE DI RIEMPIMENTO-SVUOTAMENTO FORNITURA E POSA DI SFIATO DI RIEMPIMENTO/SVUOTAMENTO CONDOTTA DN 50 mm	N.	1,000	213,24	213,24
61	M.01. 01 .01	ALLACCIAMENTO MOTORE ALLACCIAMENTO MOTORE Monofase fino a 1.5 kW/230V + T	N.	7,000	148,94	1.042,58
62	M.01. 32 .01	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 2 x 1,5 mmq	m	272,000	3,42	930,24
63	M.01. 36 .01	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x1.5 mmq.	m	27,000	3,18	85,86
64	M.01. 36 .12	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq.	m	26,000	8,82	229,32
65	M.01. 36 .16	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq.	m	26,000	9,76	253,76
66	M.01. 41 .01	LINEA IN CAVO H07RN-F MULTIPOLARE ISOLATA IN EPR LINEA IN CAVO H07RN-F MULTIPOLARE ISOLATA IN EPR Sez. 2 x1.5 mmq.	m	56,000	3,40	190,40
67	M.01. 45 .03	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE)				
				A riportare	16.683,63	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi			riporto	16.683,63	
		Punto luce deviato N.	2,000	74,25	148,50	
68	M.01.45 04	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce invertito N.	1,000	95,50	95,50	
69	M.01.45 10	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T N.	4,000	44,50	178,00	
70	M.01.45 11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A N.	5,000	58,45	292,25	
71	M.01.47 01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto N.	5,000	48,55	242,75	
72	M.01.47 03	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce deviato N.	4,000	72,34	289,36	
73	M.01.47 07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo N.	20,000	28,42	568,40	
74	M.01.47 10	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa 2x10A+T N.	2,000	49,08	98,16	
75	M.01.47 11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa universale 2x10/16A N.	12,000	59,90	718,80	
76	M.01.47 14	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE)				
				A riportare	19.315,35	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	19.315,35	
		Punto presa universale + bipasso 2x10/16A con maagnet.				
		N.	1,000	106,26	106,26	
77	M.02.07 01	APPARECCHIO ILLUM. DA INCASSO IP44 CON LAMPADE A LED APPARECCHIO ILLUM. DA INCASSO IP44 CON LAMPADE LED 1xDLED (flusso 2260 lm) -4000 K	N.	4,000	382,54	1.530,16
78	M.02.12 02	DOWNLIGHT A PLAFONE A LED Da 9 LED DOWNLIGHT A PLAFONE A LED Da 9 LED (flusso 450 lm)- 4000K-apertura fascio 30°	N.	3,000	282,83	848,49
79	M.02.12 04	DOWNLIGHT A PLAFONE A LED Da 9 LED DOWNLIGHT A PLAFONE A LED Da 9 LED (flusso 450 lm)- 2700K-apertura fascio 65°	N.	17,000	282,83	4.808,11
80	M.02.26 01	PLAFONIERA TONDA SPORGENTE PLAFONIERA TONDA SPORGENTE Da 1x26W	N.	3,000	177,57	532,71
81	M.02.26 02	PLAFONIERA TONDA SPORGENTE PLAFONIERA TONDA SPORGENTE Da 2x26W	N.	14,000	204,91	2.868,74
82	M.02.29 02	APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo emergenza. 180 lm, AUTONOMIA 3 h	N.	1,000	135,00	135,00
83	M.02.29 06	APPARECCHIO AUTONOMO DI EMERGENZA Apparecchio autonomo emergenza 450 lm, AUTONOMIA 3 h	N.	6,000	195,30	1.171,80
84	M.02.32 01	PROFILO LINEARE A LED PROFILO LINEARE A LED Da 5 LED (flusso 180 lm) - 4000K	N.	1,000	153,72	153,72
85	M.02.32 03	PROFILO LINEARE A LED PROFILO LINEARE A LED Da 10 LED (flusso 180 lm) - 4000K	N.	1,000	210,07	210,07
86	M.02.32 05	PROFILO LINEARE A LED PROFILO LINEARE A LED Da 20 LED (flusso 180 lm) - 4000K	N.	3,000	355,62	1.066,86
87	M.02.32	PROFILO LINEARE A LED				
				A riportare	32.747,27	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi			riporto	32.747,27	
06		PROFILO LINEARE A LED Da 20 LED (flusso 150 lm) - 2700K N.	6,000	355,62	2.133,72	
88	M.02. 37 01	SOVRAPPREZZO PER REATTORE ELETTRONICO DIMMERABILE SOVRAPPREZZO PER REATTORE ELETTRONICO DIMMERABILE n°1 reattore dimmerabile N.	4,000	72,07	288,28	
89	M.07. 01 03	CITOFONO CITOFONO posto interno N.	4,000	103,87	415,48	
90	M.10. 09 01	PULSANTE DI CHIAMATA/ANNULLO PULSANTE DI CHIAMATA/ANNULLO IP tasto di chiamata/annullo N.	2,000	219,77	439,54	
91	M.12. 05 04	PATCH CORD UTP PATCH CORD UTP 2m m	6,000	9,18	55,08	
92	M.12. 07 01	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati N.	3,000	104,80	314,40	
93	M.12. 07 02	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico Doppio fonia dati N.	3,000	198,56	595,68	
94	M.12. 08 01	PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 PUNTO PRESA TELEMATICO IP55 Punto telematico unico fonia dati N.	4,000	112,01	448,04	
95	M.14. 03 02	COMBINATORE TELEFONICO COMBINATORE TELEFONICO Modulo GSM con comunicatore digitale N.	2,000	546,21	1.092,42	
96	M.16. 03 01	GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A e 24V GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare N.	1,000	1.096,55	1.096,55	
97	M.16. 05 01	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT N.	5,000	242,19	1.210,95	
98	M.16. 09 01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO AD ONDE RADIO PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO AD ONDE RADIO pulsante N.	4,000	493,90	1.975,60	
99	M.16. 13 01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO A ONDE RADIO		A riportare	42.813,01	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi				riporto	42.813,01
100	M.16. 18 01	RIVELATORE DI FUMO INTERATTICO AD ONDE RADIO in ambiente N.	10,000	335,68	3.356,80	
101	M.17. 04 02	RICEVITORE PER APPARECCHI AD ONDE RADIO RICEVITORE PER APPARECCHI AD ONDE RADIO Ricevitore radio N.	2,000	444,47	888,94	
102	N 0. 1. 14. 1	TELECAMERA A COLORI DA INTERNO TELECAMERA A COLORI DA INTERNO Telecamera Tipo dome fissa con ottica varifocale N.	3,000	860,40	2.581,20	
103	N 0. 4. 6. 1	Mototopo, portata 4,1÷9 t: a caldo ora	24,000	54,59	1.310,16	
104	N 0. 9. 5. 6	Piattaforma aerea allestita su autocarro di adeguata portata, con braccio telescopico e torretta girevole e con cestello della portata utile di almeno 4 kN, altezza di lavoro utile 19÷22 m: a caldo ora	8,000	75,14	601,12	
		Trasporto con natante di materiali di qualsiasi genere (esclusi gli inerti e i materiali di rifiuto) dai punti di carico dei materiali provenienti dalla terraferma, alle rive di approdo dei canali del centro storico e delle isole della laguna di Venezia, comprendente lo scarico dai mezzi, il carico in barca e lo scarico a riva: 1 - laterizi in genere (esclusi quelli da paramento a vista); conglomerati bituminosi, cementizi, ecc.; prefabbricati in cemento, cotto, grès, (pozzetti-tubi-vasche-caditoie-cordonate ecc.), pietra naturale; legnami d'opera e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. 2 - Ceramiche, klinker, legno, cotto, moquettes, tappeti erbosi, pellicole per segnaletica stradale, ecc. e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. 3 - Marmo e pietre da taglio artificiali e naturali in blocco o lavorate; laterizi da paramento a vista; legnami per opere a vista a spigoli vivi e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. 4 - Marmi e pietre naturali e artificiali in lastre; serramenti interni ed esterni; porte e casseporte in genere; vetri, cristalli, ecc. e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti. 5 - Leganti in genere, malte ed impasti premiscelati, terre refrattarie, graniglie e				
				A riportare	51.551,23	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi			riporto	51.551,23	
		granulati; polvere di asfalto, sabbie bitumate, asfalto in pani, bitume, emulsioni di bitume, letame e corteccia per pacciamatura; materiali per l'impermeabilizzazione o drenaggio, anche in teli; sali antighiaccio. Concimi minerali ed organici, terricci, torbe e sementi. Ringhiere e recinzioni; pali di qualsiasi materiale, tubi di metallo, lamiere, segnali stradali in ferro od in alluminio, lastre, caditoie, chiusini in acciaio e/o ghisa; canali, converse, scossaline; arredo urbano, giochi, materiale per impianti sportivi; corpi scaldanti in acciaio e/o ghisa, termovelconvettori; pompe, motori, valvolame, ecc., materiali ed accessori idrico-sanitari, elettrici da cucina, impianti tecnologici, ecc.; materiali per la colorazione e verniciature e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza a tutti i materiali sopradescritti.				
		6 - Materiali isolanti per la coibentazione, materiale plastico; tubazioni in PVC, in polietilene, pluviali di qualsiasi materiale, ecc. e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza ai materiali sopradescritti.				
		7 - Vasi del diametro medio di 20 cm o plateau di piantine ornamentali, piantine erbacee perenni, piantine fiorifere, piantine annuali vivaci, piantine acquatiche, rosai e gerani e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza.				
		8 - Arbusti ornamentali, alberi e piante in genere di altezza da 0,50 m fino a 2,50 m e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza.				
		9 - Arbusti ornamentali, alberi e piante in genere di altezza superiore a 2,50 m e quant'altro di assimilabile per analogia e convenienza.				
		materiali isolanti per la coibentazione, plastico, di cui al punto 6	mc	32,13	417,69	
105	N 0. 9. 7. 3	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi	kg	0,18	81,00	
106	N 0. 9. 7. 4	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.)	kg	0,63	94,50	
107	N.02. 01 01	COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2"	N.	50,31	855,27	
				A riportare	52.999,69	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	52.999,69	
108	N.02. 02 01	COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2"	N. 6,000	50,31	301,86	
109	N.03. 01 01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO A ZAINO 3-9 I	N. 5,000	249,33	1.246,65	
110	N.03. 03 01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO PILETTA DI SCARICO ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4	N. 14,000	35,92	502,88	
111	N.03. 04 01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso	N. 3,000	87,18	261,54	
112	N.03. 08 01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc	N. 6,000	96,69	580,14	
113	N.03. 09 01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia	N. 10,000	27,01	270,10	
114	O.02. 75 03	VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE VALVOLA TERMOSTATICA PER RADIATORE D = 3/4"	N. 2,000	59,92	119,84	
115	O.02. 83 04	VENTILCONVETTORE VENTILCONVETTORE A 2 TUBI A SOFFITTO C=11000 W, F=4900 W, Q=880 m³/h	N. 2,000	982,39	1.964,78	
116	O.04. 49 02	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm				
				A riportare	58.247,48	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	58.247,48	
		m	17,000	10,97	186,49	
117	O.04. 49 . 03	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm				
		m	8,000	23,26	186,08	
118	P 2. 1. 8. 3. 3	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T,curve ,collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte. Tubo rigido diam. 25mm				
		m	11,000	6,07	66,77	
119	P 2. 1. 8. 6. 7	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiere e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatole di derivazione IP55 dim.				
				A riportare	58.686,82	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		100x100x50mm		riporto	58.686,82	
120	P 2. 1. 8. 6. 11	CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 300x220x120mm	2,000	7,28	14,56	
121	P 2. 1. 10. 1. 3	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura posa in opera di canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante antiurto. Caratteristiche: Materiale: PVC rigido autoestinguente; Classe 1((UL94-VO); Dimensioni come descritte nei tipi; Conformità alla Norma CEI 23-32; Colore a discrezione della D.L.; Grado di protezione IP40. Scatole di derivazione di dimensioni adeguate, munite di setti separatori, idonee per il fissaggio di guida DIN sul fondo. Scatole porta apparecchi dotate di sportello abribile mediante chiave per la protezione di apparecchiature di protezione (interruttori magnetotermici e similari). Scatole porta apparecchi per il contenimento di apparecchiature della serie civile completa di coperchi di protezione e ogni altro accessorio. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di angoli interni ed esterni variabili e non, angoli piani, derivazioni a"T", terminali di chiusura, coperchio asportabile solo tramite attrezzo, elementi di sospensione per il fissaggio a parete o	2,000	32,08	64,16	
				A riportare	58.765,54	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		a soffitto, giunzioni, traversine per tenuta cavi, eventuali setti separatori, elementi di fissaggio. Canale in PVC 100x40mm m	2,000	22,89	45,78	
122	P 2. 1. 10. 1. 7	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura posa in opera di canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante antiurto. Caratteristiche: Materiale: PVC rigido autoestinguente; Classe 1((UL94-VO); Dimensioni come descritte nei tipi; Conformità alla Norma CEI 23-32; Colore a discrezione della D.L.; Grado di protezione IP40. Scatole di derivazione di dimensioni adeguate, munite di setti separatori, idonee per il fissaggio di guida DIN sul fondo. Scatole porta apparecchi dotate di sportello aribile mediante chiave per la protezione di apparecchiature di protezione (interruttori magnetotermici e similari). Scatole porta apparecchi per il contenimento di apparecchiature della serie civile completa di coperchi di protezione e ogni altro accessorio. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di angoli interni ed esterni variabili e non, angoli piani, derivazioni a"T", terminali di chiusura, coperchio asportabile solo tramite attrezzo, elementi di sospensione per il fissaggio a parete o a soffitto, giunzioni, traversine per tenuta cavi, eventuali setti separatori, elementi di fissaggio. Canale in PVC 100x60mm m	2,000	25,64	51,28	
123	P 2. 1. 10. 2. 1	CANALI IN MATERIALE PLASTICO PER DISTRIBUZIONE E CABLAGGIO Fornitura e posa in opera di canali in pvc autoestinguente ad uso cornice o battiscopa per distribuzione e cablaggio. Caratteristiche principali: - Corpo in pvc autoestinguente ad uno o pi" scomparti; - Coperchio con chiusura a scatto rimovibile solo mediante attrezzo; - Conforme alle norme CEI 23-19, CEI 23-22, CEI 23-32 e successive varianti, riportante la marcatura IMQ o altra equivalente ufficialmente riconosciuta. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensiva accessori di fissaggio e di tutti gli accessori quali curve, derivazioni a 'T', chiusure, raccordi di giunzione per il coperchio, ecc. e quant'altro sia necessario per dare il prodotto finito e installato a perfetta regola d'arte. Scatola porta apparecchi 6 moduli per canale a cinque scomparti				
				A riportare	58.862,60	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	58.862,60	
		m	4,000	23,14	92,56	
124	P 2. 1. 10. 2. 3	CANALI IN MATERIALE PLASTICO PER DISTRIBUZIONE E CABLAGGIO Fornitura e posa in opera di canali in pvc autoestinguente ad uso cornice o battiscopa per distribuzione e cablaggio. Caratteristiche principali: - Corpo in pvc autoestinguente ad uno o pi" scomparti; - Coperchio con chiusura a scatto rimovibile solo mediante attrezzo; - Conforme alle norme CEI 23-19, CEI 23-22, CEI 23-32 e successive varianti, riportante la marcatura IMQ o altra equivalente ufficialmente riconosciuta. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensiva accessori di fissaggio e di tutti gli accessori quali curve, derivazioni a 'T', chiusure, raccordi di giunzione per il coperchio, ecc. e quant'altro sia necessario per dare il prodotto finito e installato a perfetta regola d'arte. Canale a cinque scomparti ad uso cornice 127x28mm	m	3,000	19,28	57,84
125	P 2. 1. 10. 2. 6	CANALI IN MATERIALE PLASTICO PER DISTRIBUZIONE E CABLAGGIO Fornitura e posa in opera di canali in pvc autoestinguente ad uso cornice o battiscopa per distribuzione e cablaggio. Caratteristiche principali: - Corpo in pvc autoestinguente ad uno o pi" scomparti; - Coperchio con chiusura a scatto rimovibile solo mediante attrezzo; - Conforme alle norme CEI 23-19, CEI 23-22, CEI 23-32 e successive varianti, riportante la marcatura IMQ o altra equivalente ufficialmente riconosciuta. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensiva accessori di fissaggio e di tutti gli accessori quali curve, derivazioni a 'T', chiusure, raccordi di giunzione per il coperchio, ecc. e quant'altro sia necessario per dare il prodotto finito e installato a perfetta regola d'arte. Canale a tre scomparti ad uso cornice 68,5x22,5mm	m	2,000	13,10	26,20
126	P 2. 1. 10. 2. 14	CANALI IN MATERIALE PLASTICO PER DISTRIBUZIONE E CABLAGGIO Fornitura e posa in opera di canali in pvc autoestinguente ad uso cornice o battiscopa per distribuzione e cablaggio. Caratteristiche principali: - Corpo in pvc autoestinguente ad uno o pi" scomparti; - Coperchio con chiusura a scatto rimovibile solo mediante attrezzo; - Conforme alle norme CEI 23-19, CEI 23-22, CEI 23-32 e successive varianti, riportante la marcatura IMQ o altra equivalente ufficialmente riconosciuta. Il prezzo di fornitura dovrà				
				A riportare	59.039,20	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		essere comprensiva accessori di fissaggio e di tutti gli accessori quali curve, derivazioni a 'T', chiusure, raccordi di giunzione per il coperchio, ecc. e quant'altro sia necessario per dare il prodotto finito e installato a perfetta regola d'arte. Minicanale 40x17mm ad uno scomparto		riporto	59.039,20	
127	P 2. 1. 10. 2. 15	CANALI IN MATERIALE PLASTICO PER DISTRIBUZIONE E CABLAGGIO Fornitura e posa in opera di canali in pvc autoestinguente ad uso cornice o battiscopa per distribuzione e cablaggio. Caratteristiche principali: - Corpo in pvc autoestinguente ad uno o più scomparti; - Coperchio con chiusura a scatto rimovibile solo mediante attrezzo; - Conforme alle norme CEI 23-19, CEI 23-22, CEI 23-32 e successive varianti, riportante la marcatura IMQ o altra equivalente ufficialmente riconosciuta. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensiva accessori di fissaggio e di tutti gli accessori quali curve, derivazioni a 'T', chiusure, raccordi di giunzione per il coperchio, ecc. e quant'altro sia necessario per dare il prodotto finito e installato a perfetta regola d'arte. Minicanale 25x17mm ad uno scomparto	m 12,000	8,81	105,72	
128	P 2. 1. 14. 2. 3	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI AD ELEVATO POTERE D'INTERRUZIONE Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico di tipo modularead elevato potere d'interruzione. Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Tensione nominale di isolamento 690V; - Potere di interruzione di corto circuito: 25kA secondo CEI 23-3 o 50kA secondo 60947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN50016. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Il prezzo di fornitura sarà comprensivo di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Int. aut. m.t. 2P, In fino a 40A	m 37,000	7,65	283,05	
129	P 2. 1. 14. 2. 5	INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI MODULARI AD ELEVATO POTERE D'INTERRUZIONE Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico di tipo modularead elevato potere d'interruzione.	cad 6,000	100,29	601,74	
				A riportare	60.029,71	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi				riporto	60.029,71
130	P 2. 1. 14. 11. 2	<p>Caratteristiche: - Fissaggio a scatto su guida DIN; - Tensione di impiego nominale 230/400V; - Frequenza nominale: 50Hz; - Tensione nominale di isolamento 690V; - Potere di interruzione di corto circuito: 25kA secondo CEI 23-3 o 50kA secondo 60947.2: - Tropicalizzato a 55°C secondo DIN50016. Conforme alle norme CEI 23-3 (91), 23-11 (91) e successive varianti, e a tutta la normativa specifica vigente e riportante il marchio IMQ o altro marchio equipollente. Il prezzo di fornitura sarà comprensivo di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante.</p> <p>Int. aut. m.t. 3P, In fino a 40A</p> <p>cad</p>	2,000	146,55	293,10	
		<p>INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI Fornitura e posa in opera, all'interno di quadro elettrico, di interruttore non automatico di tipo modulare adatto all'apertura e chiusura di circuiti sotto carico, già protetti contro le correnti di c.to c.to. - Conformità alle norme: CEI 23-9 (87), 23-11 (91) e successive varianti; - Tensione di impiego nominale: 250/415V c.a., con frequenza 50/60Hz; - Tensione di prova: 2500V per 1 minuto a 50 Hz; - Corrente di breve durata ammissibile: 20 volte la In per 1 secondo; - Dotati di dispositivo di attacco rapido su profilato DIN o OMEGA; - Grado di protezione ai morsetti minimo IP20. Possibilità di affiancare all'interruttore contatti ausiliari di commutazione. Compreso ogni onere ed accessorio per il fissaggio e cablaggio a regola d'arte.</p> <p>Sezionatore 2P, In da 16 fino a 63A</p> <p>cad</p>	1,000	29,87	29,87	
131	P 2. 1. 23. 1. 19	<p>PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 2x1,5mmq</p> <p>cad</p>	4,000	21,55	86,20	
				A riportare	60.438,88	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	60.438,88	
132	P 2. 1. 23. 1. 20	PUNTI LUCE Fornitura e posa in opera di punto luce equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Conduttori del tipo specificato nei tipi con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Conduttore di protezione (ove necessario); - Scatola terminale di alimentazione del corpo illuminante (eventuale); - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nella relativa voce del presente elaborato, a partire dalla dorsale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x1,5mmq cad	17,000	24,82	421,94	
133	P 2. 1. 23. 2. 2	PUNTI COMANDO Fornitura e posa in opera di punto comando equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte di scatola porta apparecchi; - Quota parte delle cassette di derivazione e di transito a partire dalla dorsale di alimentazione; - Quota parte delle tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, dalla scatola di derivazione alla scatola portafrutti; - Conduttori con sezione minima di 1,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato, fino alla scatola portafrutti; - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo. Il prezzo sarà comprensivo di ogni altro onere accessorio, con la sola esclusione del prezzo del dispositivo di comando conteggiato a parte, per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Punto comando ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K cad	12,000	17,87	214,44	
134	P 2. 1. 23. 3. 96	PUNTI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione equivalente a vista o ad incasso a seconda dei tipi. Il prezzo della fornitura dovrà essere comprensivo di: - Quota parte delle scatole di derivazione e di transito a partire dalla dorsale; - Quota parte di scatola porta apparecchi (eventuale); - Telaio portafrutti in policarbonato autoestinguente adatto al fissaggio a scatto dei frutti e successivo smontaggio degli stessi mediante attrezzo (eventuale); - Conduttori del tipo				
				A riportare	61.075,26	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		specificato nei tipi con sezione minima di 2,5mmq e con caratteristiche riportate nella relativa voce del seguente elaborato; - Quota parte di tubazioni con caratteristiche riportate nelle relative voci del presente elaborato, a partire dalla dorsale fino al punto di alimentazione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq cad	28,000	36,34	1.017,52	
135	P 2. 1. 24. 1. 20	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosφ 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte. Interruttore unipolare 10A cad	1,000	6,59	6,59	
136	P 2. 1. 24. 2. 5	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosφ 0,6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato P quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEI-UNEL 47158 (64), 47 V3. Presa 2P+T, 10/16A con contatti laterali di terra cad	17,000	14,33	243,61	
				A riportare	62.342,98	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	62.342,98	
137	P 2. 1. 24. 3. 9	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069. Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero cad	22,000	10,49	230,78	
138	P 2. 1. 26. 1. 1	APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguento stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Interruttore unipolare 16A, 250V, IP67 cad	3,000	19,30	57,90	
139	P 2. 1. 26. 1. 5	APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle				
				A riportare	62.631,66	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi				riporto	62.631,66
		<p>sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.</p> <p>Pulsante unipolare NC 10A, 250V, IP67</p>	cad	1,000	22,55	22,55
140	P 2. 1. 26. 1. 8	<p>APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEROINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoindurente rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoindurente rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta</p>				
				A riportare		62.654,21

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	62.757,52	
		1x24W SE IP40 cad	20,000	195,90	3.918,00	
143	P 2. 1. 27. 44. 13	CORPO ILLUMINANTE PER LUCE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a soffitto o a parete, per luce di emergenza o segnaletica di sicurezza, di tipo SE (solo emergenza) o di tipo SA (sempre accesa), con gruppo autonomo per l'alimentazione di lampade fluorescenti costituito da batterie di accumulatori al Ni-Cd. Caratteristiche tecniche: - Alimentazione 230 Vc.a., 50 Hz; - Autonomia minima: 1h; - Lampada: come descritto nei tipi; - Ricarica completa: 12h; - Led di segnalazione presenza rete; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguento; - Eventuali pittogrammi da applicare all'apparecchio per indicazione uscite di sicurezza; - Grado di protezione: a seconda dei tipi; - Classe di isolamento II; - Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22. Il prezzo sarà comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante. 1x24W SE IP65 cad	12,000	188,47	2.261,64	
144	P 2. 1. 30. 3. 1	LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta. Attacco tipo E14 o E27 con reattore elettronico integrato, ovvero attacco ad innesto per funzionamento con reattore tradizionale o elettronico. Versioni con attacco E14 o E27 direttamente intercambiabili alle normali lampade ad incandescenza. Alimentazione 220V 50Hz, potenza a seconda dei tipi. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Attacco E14 potenza da 5 a 11W, Ra 1B cad	213,000	23,99	5.109,87	
145	P 2. 1. 30. 3. 2	LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta. Attacco tipo E14 o E27 con reattore elettronico integrato, ovvero attacco ad innesto per funzionamento con reattore tradizionale o elettronico. Versioni con attacco E14 o E27 direttamente intercambiabili alle normali lampade ad incandescenza. Alimentazione 220V 50Hz, potenza a seconda dei tipi. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Attacco E27 potenza da 5 a 11W, Ra 1B cad	7,000	21,26	148,82	
				A riportare	74.195,85	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	74.195,85	
146	P 2. 1. 30. 3. 3	LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta. Attacco tipo E14 o E27 con reattore elettronico integrato, ovvero attacco ad innesto per funzionamento con reattore tradizionale o elettronico. Versioni con attacco E14 o E27 direttamente intercambiabili alle normali lampade ad incandescenza. Alimentazione 220V 50Hz, potenza a seconda dei tipi. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Attacco E27 potenza da 15 a 20W, Ra 1B cad	40,000	22,86	914,40	
147	P 2. 1. 30. 3. 6	LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta. Attacco tipo E14 o E27 con reattore elettronico integrato, ovvero attacco ad innesto per funzionamento con reattore tradizionale o elettronico. Versioni con attacco E14 o E27 direttamente intercambiabili alle normali lampade ad incandescenza. Alimentazione 220V 50Hz, potenza a seconda dei tipi. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Attacco G24q, potenza 13W, Ra 1B cad	8,000	25,00	200,00	
148	P 2. 1. 30. 3. 8	LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta. Attacco tipo E14 o E27 con reattore elettronico integrato, ovvero attacco ad innesto per funzionamento con reattore tradizionale o elettronico. Versioni con attacco E14 o E27 direttamente intercambiabili alle normali lampade ad incandescenza. Alimentazione 220V 50Hz, potenza a seconda dei tipi. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Attacco G24q, potenza 26W, Ra 1B cad	36,000	30,05	1.081,80	
149	P 2. 1. 30. 3. 13	LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta. Attacco tipo E14 o E27 con reattore elettronico integrato, ovvero attacco ad innesto per funzionamento con reattore tradizionale o elettronico. Versioni con attacco E14 o E27 direttamente intercambiabili alle normali lampade ad incandescenza. Alimentazione 220V 50Hz, potenza a seconda dei tipi. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Attacco 2G11, potenza 55W, Ra 1B cad	6,000	37,65	225,90	
				A riportare	76.617,95	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	76.617,95	
150	P 2. 1. 30. 3. 14	LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta. Attacco tipo E14 o E27 con reattore elettronico integrato, ovvero attacco ad innesto per funzionamento con reattore tradizionale o elettronico. Versioni con attacco E14 o E27 direttamente intercambiabili alle normali lampade ad incandescenza. Alimentazione 220V 50Hz, potenza a seconda dei tipi. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Attacco 2G11, potenza 18W, Ra 1A cad	5,000	33,49	167,45	
151	P 2. 1. 30. 4. 3	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente lineare. Tubo diam. 26mm con attacco bispina G13. Potenza da 18 a 58W, alimentazione con reattore convenzionale o elettronico. Vita utile della lampada circa 10.000 ore con reattore convenzionale, circa 15.000 ore con reattore elettronico. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 58W, Ra 1B cad	4,000	15,56	62,24	
152	P 2. 1. 30. 4. 4	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente lineare. Tubo diam. 26mm con attacco bispina G13. Potenza da 18 a 58W, alimentazione con reattore convenzionale o elettronico. Vita utile della lampada circa 10.000 ore con reattore convenzionale, circa 15.000 ore con reattore elettronico. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 18W, Ra 1A cad	42,000	11,70	491,40	
153	P 2. 1. 30. 4. 5	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente lineare. Tubo diam. 26mm con attacco bispina G13. Potenza da 18 a 58W, alimentazione con reattore convenzionale o elettronico. Vita utile della lampada circa 10.000 ore con reattore convenzionale, circa 15.000 ore con reattore elettronico. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 36W, Ra 1A cad	24,000	11,70	280,80	
154	P 2. 1. 30. 4. 6	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente lineare. Tubo diam. 26mm con attacco bispina G13. Potenza da 18 a				
				A riportare	77.619,84	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	77.619,84	
155	P 2. 1. 30. 8. 1	58W, alimentazione con reattore convenzionale o elettronico. Vita utile della lampada circa 10.000 ore con reattore convenzionale, circa 15.000 ore con reattore elettronico. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 58W, Ra 1A cad	97,000	16,51	1.601,47	
156	P 2. 1. 30. 8. 2	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE T5 Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente lineare tipo T5. Tubo diam. 16mm con attacco bispina G5. Potenza da 14 a 35W, alimentazione esclusivamente con reattore elettronico. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 14W, Ra 1B cad	5,000	14,31	71,55	
157	P 2. 1. 30. 8. 3	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE T5 Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente lineare tipo T5. Tubo diam. 16mm con attacco bispina G5. Potenza da 14 a 35W, alimentazione esclusivamente con reattore elettronico. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 21W, Ra 1B cad	8,000	14,73	117,84	
158	P 2. 1. 30. 8. 4	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE T5 Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente lineare tipo T5. Tubo diam. 16mm con attacco bispina G5. Potenza da 14 a 35W, alimentazione esclusivamente con reattore elettronico. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 28W, Ra 1B cad	10,000	15,14	151,40	
159	P 2. 1. 30. 9. 7	LAMPADA FLUORESCENTE LINEARE T5 Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente lineare tipo T5. Tubo diam. 16mm con attacco bispina G5. Potenza da 14 a 35W, alimentazione esclusivamente con reattore elettronico. Gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 35W, Ra 1B cad	33,000	15,56	513,48	
		LAMPADA IODURI METALLICI BASSA POTENZA Fornitura e posa in opera di lampada a scarica a ioduri metallici di dimensioni compatte, ad elevata resa cromatica. Tubo di scarica in materiale ceramico o in quarzo a seconda delle potenze. Potenza da 35 a 150W, attacco come specificato nei tipi. Alimentazione 230V con opportuni ausiliari elettrici.				
				A riportare	80.075,58	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	80.075,58	
160	P 2. 1. 30. 9. 9	<p>Temperatura di colore e gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 150W, attacco Rx7s, 3.000 K, Ra 1B</p> <p>cad</p>	2,000	97,09	194,18	
		LAMPADA IODURI METALLICI BASSA POTENZA Fornitura e posa in opera di lampada a scarica a ioduri metallici di dimensioni compatte, ad elevata resa cromatica. Tubo di scarica in materiale ceramico o in quarzo a seconda delle potenze. Potenza da 35 a 150W, attacco come specificato nei tipi. Alimentazione 230V con opportuni ausiliari elettrici. Temperatura di colore e gruppo di resa del colore Ra (come da norma UNI 10380) come indicato nei tipi. Potenza 150W, attacco Rx7s, 4.200 K, Ra 1A	cad			
161	P 2. 1. 30. 19. 1	<p>REATTORE ELETTROMAGNETICO PER LAMPADE FLUORESCENTI Fornitura e posa in opera di reattore elettromagnetico ferro/rame per alimentazione lampade fluorescenti lineari e compatte. Conformità alle norme CEI-EN 60920 e 60921, IEC 920/921. Alimentazione 230V 50Hz. Potenza delle lampade alimentabili: a seconda dei tipi. Morsetti in nylon per cavi fino a 1.5 mmq. Compreso starter e quant'altro necessario a dare il tutto funzionante. Reattore per lampade fluorecenti lineari e compatte fino a 36W</p> <p>cad</p>	14,000	102,73	1.438,22	
		REATTORE ELETTROMAGNETICO PER LAMPADE FLUORESCENTI Fornitura e posa in opera di reattore elettromagnetico ferro/rame per alimentazione lampade fluorescenti lineari e compatte. Conformità alle norme CEI-EN 60920 e 60921, IEC 920/921. Alimentazione 230V 50Hz. Potenza delle lampade alimentabili: a seconda dei tipi. Morsetti in nylon per cavi fino a 1.5 mmq. Compreso starter e quant'altro necessario a dare il tutto funzionante. Reattore per lampade fluorecenti lineari e compatte fino a 36W	cad			
162	P 2. 1. 30. 19. 2	<p>REATTORE ELETTROMAGNETICO PER LAMPADE FLUORESCENTI Fornitura e posa in opera di reattore elettromagnetico ferro/rame per alimentazione lampade fluorescenti lineari e compatte. Conformità alle norme CEI-EN 60920 e 60921, IEC 920/921. Alimentazione 230V 50Hz. Potenza delle lampade alimentabili: a seconda dei tipi. Morsetti in nylon per cavi fino a 1.5 mmq. Compreso starter e quant'altro necessario a dare il tutto funzionante. Reattore per lampade fluorecenti lineari e compatte 55-58W</p> <p>cad</p>	35,000	20,49	717,15	
		REATTORE ELETTROMAGNETICO PER LAMPADE FLUORESCENTI Fornitura e posa in opera di reattore elettromagnetico ferro/rame per alimentazione lampade fluorescenti lineari e compatte. Conformità alle norme CEI-EN 60920 e 60921, IEC 920/921. Alimentazione 230V 50Hz. Potenza delle lampade alimentabili: a seconda dei tipi. Morsetti in nylon per cavi fino a 1.5 mmq. Compreso starter e quant'altro necessario a dare il tutto funzionante. Reattore per lampade fluorecenti lineari e compatte 55-58W	cad			
163	P 2. 1. 30. 20. 1	<p>ALIMENTATORE ELETTROMAGNETICO PER LAMPADE IODURI METALLICI Fornitura e posa in opera di alimentatore elettromagnetico per lampade a scarica ioduri metallici. Conformità alle norme CEI-EN 60922 e 60923, IEC 922/923 Alimentazione 230V 50Hz. Potenza delle lampade alimentabili: a seconda dei tipi.</p> <p>cad</p>	15,000	23,99	359,85	
		ALIMENTATORE ELETTROMAGNETICO PER LAMPADE IODURI METALLICI Fornitura e posa in opera di alimentatore elettromagnetico per lampade a scarica ioduri metallici. Conformità alle norme CEI-EN 60922 e 60923, IEC 922/923 Alimentazione 230V 50Hz. Potenza delle lampade alimentabili: a seconda dei tipi.	cad			
				A riportare	82.784,98	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	82.784,98	
164	P 2. 1. 30. 20. 3	Morsetti in nylon per cavi fino a 2.5 mmq (400W) e 4mmq (2000W). Compreso accenditore e quant'altro necessario a dare il tutto funzionante. Alimentatore per lampada 70W cad	12,000	35,87	430,44	
		ALIMENTATORE ELETTROMAGNETICO PER LAMPADE IODURI METALLICI Fornitura e posa in opera di alimentatore elettromagnetico per lampade a scarica ioduri metallici. Conformità alle norme CEI-EN 60922 e 60923, IEC 922/923 Alimentazione 230V 50Hz. Potenza delle lampade alimentabili: a seconda dei tipi. Morsetti in nylon per cavi fino a 2.5 mmq (400W) e 4mmq (2000W). Compreso accenditore e quant'altro necessario a dare il tutto funzionante. Alimentatore per lampada 150W cad	5,000	41,98	209,90	
165	P 2. 1. 30. 20. 5	ALIMENTATORE ELETTROMAGNETICO PER LAMPADE IODURI METALLICI Fornitura e posa in opera di alimentatore elettromagnetico per lampade a scarica ioduri metallici. Conformità alle norme CEI-EN 60922 e 60923, IEC 922/923 Alimentazione 230V 50Hz. Potenza delle lampade alimentabili: a seconda dei tipi. Morsetti in nylon per cavi fino a 2.5 mmq (400W) e 4mmq (2000W). Compreso accenditore e quant'altro necessario a dare il tutto funzionante. Alimentatore per lampada 400W cad	6,000	70,78	424,68	
166	P 2. 1. 30. 20. 9	ALIMENTATORE ELETTROMAGNETICO PER LAMPADE IODURI METALLICI Fornitura e posa in opera di alimentatore elettromagnetico per lampade a scarica ioduri metallici. Conformità alle norme CEI-EN 60922 e 60923, IEC 922/923 Alimentazione 230V 50Hz. Potenza delle lampade alimentabili: a seconda dei tipi. Morsetti in nylon per cavi fino a 2.5 mmq (400W) e 4mmq (2000W). Compreso accenditore e quant'altro necessario a dare il tutto funzionante. Accenditore per lampada fino a 400W cad	6,000	28,21	169,26	
167	P 2. 1. 33. 4. 1	CAVO DI TRASMISSIONE DORSALE Cavo multipolare bus di collegamento tra le dorsali. Cavo multipolare bus di collegamento tra terminale di stanza ed apparecchiature di stanza (pulsanti e/o microtelefoni di chiamata, lampade di segnalazione) Caratteristiche: - isolamento in PVC; - schermatura del cavo realizzata con nastro il alluminio/mylar e filo di drenaggio in rame stagnato. Conduttori: - n.2 coppie				
				A riportare	84.019,26	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		2x0,6mmq twistate con schermatura in alluminio mylar e cavi di drenaggio in rame stagnato; - n.1 coppia 2x0.6mmq twistata binata; - n.2x2.5mmq rigidi, binati per alimentazione a 24Vcc. Cavo di dorsale di tipo bus di connessione tra terminali	cad	5,34	267,00	
168	P 2. 1. 35. 1	CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo analogico adatta al collegamento di almeno 16 linee di rivelazione, equipaggiata per il controllo di 12 linee di rivelazione di tipo analogico collegate a loop. Caratteristiche: - Possibilità di collegamento di almeno 99 rivelatori analogici e almeno 99 moduli di ingresso/uscita singolarmente individuabili su linee a due conduttori lunghe fino ad almeno 3000m; - Capacità totale di rivelazione pari ad almeno 396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita; - Pannello frontale di gestione e programmazione con tastiera di alfanumerica a membrana, display a cristalli liquidi alfanumerico retroilluminato con 320 caratteri su 8 righe; - Possibilità d'abilitazione e disabilitazione di ogni singolo elemento e/o zone; - Funzioni di test sensori automatico e/o manuale; - Segnalazione d'allarme anche garantita anche in caso di guasto della CPU; - Programmazione di messaggi personalizzati da 32 caratteri per ogni indirizzo del sistema, per ogni gruppo di rivelatori; - Programmazione di almeno 256 settori di sorveglianza per la programmazione delle attivazioni; - Archivio storico; - Orologio per la registrazione di data, ora e durata delle attivazioni delle uscite; - Alimentatore e batterie tampone per garantire il funzionamento di tutto il sistema anche in caso di assenza tensione di rete; - Predisposizione per il collegamento di: - Stampante eventi per il riporto su carta dello stato della centrale; - Terminale remoto di programmazione; - Pannelli sinottici remoti dotati di display alfanumerico o di led di segnalazione; - Sistema di supervisione dedicato su personal computer. Fornita completa di armadio rack di ogni altro onere accessorio per dare il tutto funzionante a regola d'arte	cad	1,000	6.848,78	6.848,78
169	P 2. 1. 35. 2. 1	RIVELATORE OTTICO DI FUMO Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall, sensibile a tutti i tipi di fumo visibile e con valutazione analogica della quantità di fumo presente nella				
				A riportare	91.135,04	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi				riporto	91.135,04
		camera di consumo Il segnale analogico sarà trasmesso alla centrale che provvede ad analizzare lo stato di funzionamento del rivelatore. Dalla centrale sarà possibile impostare il livello di sensibilità per ogni singolo rivelatore. Tale livello sarà poi mantenuto costante nel tempo, grazie alla precisa indicazione analogica che viene fornita tramite la continua interrogazione del rivelatore. Dalla centrale sarà possibile definire il livello d'allarme, di guasto o di manutenzione per ogni singolo elemento. L'elemento sensibile sarà completo di circuito d'identificazione, il quale assegnerà l'indirizzo del rivelatore. Caratteristiche: - Indicazione ottica d'allarme con led a luce rossa fissa; - Dispositivo di prova incorporato; - Innesto su base di fissaggio standard; - Dispositivo antimanomissione incorporato; - Involucro esterno rimovibile per effettuare operazioni di pulizia; - Elettronica schermata contro le interferenze; - Test remoto dalla centrale; - Temperatura di funzionamento: -10++60°C; - Umidità relativa: fino al 95%; - Grado di protezione: IP43; - Omologazione: UL-FM; - Conformità alla Norma EN54.7. Installazione completa di ogni onere accessorio per dare il dispositivo funzionante a perfetta regola d'arte Rivelatore ottico di fumo	cad	2,000	144,71	289,42
170	P 2. 1. 35. 5. 1	PULSANTE MANUALE INDIRIZZABILE Fornitura e posa in opera di pulsante per allarme incendio in contenitore di plastica per montaggio a vista, fornito di circuito d'identificazione. Caratteristiche: - Conformità alla norma EN 54-5; - Temperatura di funzionamento: -10++60°C; - Umidità relativa: fino al 95%; - Grado di protezione: IP30. Installazione completa di ogni onere accessorio per dare il dispositivo funzionante a perfetta regola d'arte Pulsante indirizzabile d'allarme	cad	1,000	130,16	130,16
171	P 2. 1. 35. 7. 1	PANNELLO OTTICO/ACUSTICO DI SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico per segnalazione d'allarme incendio. Montaggio per interno a vista, costruito con materiali non combustibili o non propaganti la fiamma. Corredato con: - Lampada allo xeno lampeggiante con frequenza regolabile da 90 a 180 flash al minuto; - Avvisatore acustico di tipo piezoelettrico; - Modulo d'uscita indirizzabile alimentato direttamente dal loop e alloggiato in				
				A riportare		91.554,62

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto	
	Elenco Prezzi						
		scatola per montaggio a vista; - Schermo in polimetilmetacrilato a lenta infiammabilità con diciture su sfondo rosso, riportante la scritta "ALLARME INCENDIO" o altra similare da concordarsi con la D.L. Fornito completo di tutti gli accessori a corredo e di ogni altro onere accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte Pannello ottico/acustico per segnalazione allarme incendio per interno	cad		91.554,62		
172	P 2. 1. 35. 9. 1	INGEGNERIA, PROGRAMMAZIONE E MESSA IN SERVIZIO DEL SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO Spese di: - Ingegneria del sistema; - Programmazione, attivazione e messa in servizio del sistema, compresa l'assistenza all'interfacciamento dell'impianto con il sistema di supervisione; - Collaudo funzionale del sistema; - Istruzione del personale preposto alla conduzione dell'impianto (redazione dei manuali specifici e corso d'addestramento) Ingegneria, ecc., per sistema di rivelazione incendio	4,000	254,56	1.018,24		
173	P 2. 1. 35. 11. 1	RIVELATORE A CONTATTO MAGNETICO A TRIPLO BILANCIAMENTO Rivelatore costituito da contatto magnetico ad alta sicurezza per la protezione di serramenti a battente. Tecnologia a triplo bilanciamento non neutralizzabile da campi magnetici esterni. Possibilità di inserire resistenze di terminazione sul circuito stampato del contatto. Corpo in alluminio pressofuso. Guaina in acciaio a protezione dei cavi in uscita. Connessioni terminali a filo. Contatto elettrico: reed normalmente chiuso in stato di lavoro; portata 200 mA a 30 Vcc. Distanza minima di funzionamento: su ferro 9 mm; su materiali non ferromagnetici 14 mm Grado di protezione IP20. Contatto magnetico a triplo bilanciamento	a corpo	3,000	751,16	2.253,48	
174	P 2. 1. 39. 11	Sostituzione di apparecchiature elettriche al centro luminoso quali reattore, accenditore, starter, condensatore, fusibile, sia singolarmente che in contemporanea, di qualsiasi potenza e tipo compreso collegamenti	cad	1,000	182,89	182,89	
175	P 2. 2. 7. 1. 4	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO FLESSIBILE PN 6 TEMPERATURA MASSIMA 95°C Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene reticolato, per impianti a pannelli radianti a	cad	16,000	36,17	578,72	
				A riportare	95.587,95		

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto	
	Elenco Prezzi						
		<p>basse temperature. Tubazioni reticolate secondo metodo Engel, con barriera antidiffusione secondo DIN 16892. Giunzioni a compressione meccanica fornite dal produttore dello stesso tubo. I circuiti dovranno essere realizzati con lunghezze tali da non avere giunzioni sotto pavimento e saranno tenuti in pressione (min. 6 bar) durante la gettata del massetto fino alla completa essiccazione di quest'ultimo (minimo 20 giorni). Complete di giunzioni in ottone stampato e sabbiato, raccordi per collettore, ganci di fissaggio al pannello isolante, additivo di tipo accettato dal produttore dello stesso tubo per l'impasto del massetto in ragione dell'1% in peso rispetto alla quantità di cemento impiegato e di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>diam. 20 x 2 mm (senza barriera antidiffusione)</p>			riporto	95.587,95	
176	P 2. 2. 8. 2. 1	<p>TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>DN 50</p>	m	16,000	16,36	261,76	
177	P 2. 2. 8. 2. 2	<p>TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479</p>	m	35,000	37,11	1.298,85	
				A riportare		97.148,56	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. DN 70			riporto	97.148,56
178	P 2. 2. 8. 2. 5	TUBAZIONI IN ASTOLAN (SCARICO INSONORIZZATO) Fornitura e posa in opera di condotte di scarico insonorizzate antirumore realizzate con tubazione in materiale plastico tipo polipropilene "Astolan" resistente all'acqua calda DIN 4102, B2. Adatto per il trasporto di acque di scarico chimicamente aggressive (PH 2÷12). Densità: 1,9 g/m° DIN 53479 Modulo di elasticità: 3800 N/mm° Resistenza a trazione: 13 N/mm° Comportamento fonetico in utilizzo con fascetta con guarnizione 25 dB(A). Resistenza acqua calda secondo DIN 1986 (0÷95 °C). Tubazione giuntata con guarnizioni a labbro di tenuta e guarnizione nel bicchiere, dimensioni DN normate, complete di manicotti, braghe, curve, riduzioni, raccordi, ispezioni, fascette di staffaggio con guarnizione, collari, eventuali manicotti REI per l'attraversamento di compartimentazioni e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente. DN 110	5,000	38,88		194,40
179	P 2. 2. 12. 1. 1	TUBAZIONI IN RAME PREISOLATO PER ACQUA CALDA FINITURA IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate in rame adatte per impianti ad acqua calda, con spessori a norma di Legge 10/91 e DPR 412/93. Costituite da tubazioni in rame secondo UNI 6507-86, serie pesante; materiale isolante in schiuma di polietilene a cellule chiuse, ricoperte da polietilene compatto, colore grigio e superficie perfettamente liscia resistente alle temperature da -80°C a +100 °C (autoestinguento omologato a norma DIN 4102 B/2). Resistenti agli agenti atmosferici - non riflettenti il suono. Complete di ogni accessorio, anche se	41,000	58,77		2.409,57
				A riportare		99.752,53

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 10x1 mm - sp. 7 mm			riporto	99.752,53
180	P 2. 2. 12. 1. 2	TUBAZIONI IN RAME PREISOLATO PER ACQUA CALDA FINITURA IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate in rame adatte per impianti ad acqua calda, con spessori a norma di Legge 10/91 e DPR 412/93. Costituite da tubazioni in rame secondo UNI 6507-86, serie pesante; materiale isolante in schiuma di polietilene a cellule chiuse, ricoperte da polietilene compatto, colore grigio e superficie perfettamente liscia resistente alle temperature da -80°C a +100 °C (autoestinguento omologato a norma DIN 4102 B/2). Resistenti agli agenti atmosferici - non riflettenti il suono. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 12x1 mm - sp. 7 mm	m 13,000	18,50	240,50	
181	P 2. 2. 18. 4. 2	ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintetica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Spessore 9 mm	m 13,000	18,50	240,50	
182	P 2. 2. 20. 1. 1	VALVOLE A SFERA PASSAGGIO TOTALE CROMATE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale con attacchi filettati per l'utilizzo nei circuiti acqua refrigerata e acqua calda, nelle reti di distribuzione acqua potabile e nelle reti gas. Corpo in ottone, secondo UNI 5705-65, sfera in ottone diamantata nichelata o cromata a spessore, asta di	al mq. 20,000	23,99	479,80	
				A riportare	100.713,33	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		manovra montata dall'interno del corpo con doppia tenuta (2 o-ring in Viton e guarnizioni in PTFE), premistoppa sigillato, guarnizioni di sede in PTFE, attacchi filettati a norma UNI 338 DIN 259, maniglie di manovra a leva o farfalla, in duralluminio plastificato, con boccola distanziatrice per tubazioni isolate, finitura superficiale per corpo valvola sabbiata nichelata o cromata. Normativa di riferimento: UNI-DIN-AGA-UL (prescrizioni per acqua potabile e omologazione gas). Temperatura massima di esercizio: 100°C Attacchi tipo maschio/femmina, bocchettoni e possibilità di impiego di dispositivi di bloccaggio, cappucci sigillabili, cappucci per pozzetto, riduttori di manovra e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, anche se non espressamente previsto, secondo la normativa vigente. diam. 1/2"		riporto	100.713,33	
183	P 2. 2. 33. 3. 1	RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di radiatori tubolari in acciaio adatti per impianti di riscaldamento ad acqua calda costituiti in tubolare d'acciaio di qualità, spessore minimo 1,25 mm, sgrassato, trattato con due mani di fondo antiruggine fissato in fondo e finitura con vernici a base alimidica ad alta resistenza. Pressione di collaudo 18 bar, pressione di esercizio 6 bar. Rese termiche conformi alle norme: EN442. Completi di staffe di fissaggio, valvole di sfogo aria manuali antimanomissione con relativa chiave, detentori, scarico, tappi ciechi, guarnizioni esenti da amianto e di quant'altro necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.	cad 1,000	21,79	21,79	
184	P 2. 2. 35. 2. 4	VENTILCONVETTORI ORIZZONTALI CANALIZZABILI Fornitura e posa in opera di ventilconvettori canalizzabili installati a controsoffitto adatti per impianti di condizionamento e ventilazione costituiti da: - mobiletto da contenimento in lamiera d'acciaio zincata, con rivestimento all'interno in materassini fonoassorbenti e termoisolanti in fibra di vetro ad alta densità; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, con pale in avanti equilibrate in modo statico e dinamico; - batteria fredda di scambio termico, a pi" ranghi, con tubi in rame ed alette in alluminio fissate meccanicamente ai tubi mediante espansione degli stessi; il contatto tubo-aletta e assicurato da un apposito collare in corrispondenza di ciascun foro	KW 2,400	174,46	418,70	
				A riportare	101.153,82	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		di passaggio dei tubi. Completo di ogni altro accessorio anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una corretta messa in opera, nel rispetto della normativa vigente. GR 4 (Q = aria 670 mc/h)			101.153,82	
185	P 2. 2. 47. 1. 2	ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO Fornitura e posa in opera di elettropompe sommergibili per sollevamento acque pluviali. Esclusione ad uno stadio con motore a secco. Corpo motore a doppia parete per raffreddamento supplementare tramite circolazione forzata. Cuscino protettivo del motore in acciaio Cr-Ni. Interruttore di livello ad azionamento magnetico. Cuscinetti a sfera con lubrificazione permanente. Valvola di ritegno integrata nel manicotto di mandata. Motore asincrono con rotore in corto circuito a 2 poli. Esecuzione stagna sommergibile con raffreddamento forzato fino a DN 65. Classe di protezione IP 68. Classe di isolamento F. Tensione corrente 230V - 1 - (D) - 400V - 3 portata 4-32 mc/h - H = 15-3 m c.a.	1,000	1.108,46	1.108,46	
186	P 2. 2. 47. 1. 3	ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO Fornitura e posa in opera di elettropompe sommergibili per sollevamento acque pluviali. Esclusione ad uno stadio con motore a secco. Corpo motore a doppia parete per raffreddamento supplementare tramite circolazione forzata. Cuscino protettivo del motore in acciaio Cr-Ni. Interruttore di livello ad azionamento magnetico. Cuscinetti a sfera con lubrificazione permanente. Valvola di ritegno integrata nel manicotto di mandata. Motore asincrono con rotore in corto circuito a 2 poli. Esecuzione stagna sommergibile con raffreddamento forzato fino a DN 65. Classe di protezione IP 68. Classe di isolamento F. Tensione corrente 230V - 1 - (D) - 400V - 3 portata 4-32 mc/h - H = 10-1.5 m c.a.	1,000	950,80	950,80	
187	P 2. 2. 56. 1. 16	VALVOLE DI INTECETTAZIONE COMBUSTIBILE Fornitura e posa in opera di valvole di intercettazione combustibile per gas metano, gasolio ed olio combustibile, completa di sensore e tubo capillare, per sensori di acqua calda e surriscaldata, raccolte "R" ed "H" D.M. 1, dicembre 75, omologati I.S.P.E.S.L.. Caratteristiche costruttive: controvalvola e altre sue parti in ottone OT 58 UNI 5705/65, molle in acciaio inox AISI 304,	2,000	1.586,83	3.173,66	
				A riportare	106.386,74	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto	
	Elenco Prezzi						
		<p>seniore a tensione di vapore, tubo capillare da almeno 5 mm, pozzetto in acciaio inox, organi di taratura inamovibili tramite piombatura numerata, attacchi filettati UNI 2282 PN 16 specificati nei tipi. Temperature di taratura: 98°C, 120°C, 140°C, 160°C, 180°C (toleranze +0-5°C) Temperatura massima (lato sensore): +20% delle temperature di taratura Pressione di esercizio: 0+12 bar Temperatura massima (lato valvola): 85°C Ogni valvola P provvista di verbale di attestazione dell'avvenuta taratura a banco, sottoscritto da tecnico I.S.P.E.S.L. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire un installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>diam. 1" filettata</p>			riporto	106.386,74	
188	P 2. 2. 70. 1. 3	<p>MULTI SPLIT-SYSTEM Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione del tipo split-system in versione multi, ciclo reversibile raffreddamento/riscaldamento in pompa di calore, composto essenzialmente da: - n. 1 unità esterna motocondensante di potenza frigorifera/termica specificata nei tipi, raffreddamento con temperatura ambiente 27 °C BS - 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C; riscaldamento con temperatura ambiente 20 °C, temperatura esterna 7 °C BS - 6° C BU; collegabile a più sezioni interne evaporanti/condensanti mediante circuiti frigoriferi realizzati con tubazioni in rame coibentate anticodensa, regolazione a microprocessore caldo/freddo con protezione antigelo, segnalazione filtri intasati; - unità interne (il quantitativo P riportato nei tipi) composte da batteria di scambio termico in rame ed alette in alluminio, ventilatori centrifughi di mandata a velocità variabile in continuo da un valore minimo ad un valore massimo, munite di telecomando a raggi infrarossi per l'impostazione remota di temperatura ed orari di funzionamento. Completo di rete di scarico della condensa, collegamenti elettrici e quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente.</p> <p>n. 2 unità interne= Pot. frig. = 2,5 kW - Pot. term. = 3 kW - pot. ass. = 1 kW</p>	cad	1,000	316,91	316,91	
189	P 2. 2. 70. 2. 5	<p>MONO SPLIT-SYSTEM Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione del tipo split-system in versione mono, ciclo reversibile raffreddamento/riscaldamento in pompa di calore, composto</p>	cad	1,000	4.978,83	4.978,83	
				A riportare	111.682,48		

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		essenzialmente da: - n. 1 unità esterna motocondensante di potenza frigorifera/termica specificata nei tipi, raffreddamento con temperatura ambiente 27 °C BS - 19 °C BU, temperatura esterna 35 °C; riscaldamento con temperatura ambiente 20 °C, temperatura esterna 7 °C BS - 6° C BU; collegabile alla sezione interna evaporante/condensante mediante circuito frigorifero realizzato con tubazioni in rame coibentate anticondensa, regolazione a microprocessore caldo/freddo con protezione antigelo, segnalazione filtri intasati; - unità interna composta da batteria di scambio termico in rame ed alette in alluminio, ventilatori centrifughi di mandata a velocità variabile in continuo da un valore minimo ad un valore massimo, munite di telecomando a raggi infrarossi per l'impostazione remota di temperatura ed orari di funzionamento. Completo di rete di scarico della condensa, collegamenti elettrici e quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. Pot. frig. = fino a 4.8 kW - Pot. term. = 5 kW - pot. ass. 1.8 kW			riporto	111.682,48
		cad	2,000	4.013,59		8.027,18
190	P 2. 2. 75. 1. 2	BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura e posa in opera di bollitori elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm); - isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. capacità: 15 litri - potenza: 1200 W				
		cad	1,000	268,28		268,28
191	P 2. 2. 75. 1. 3	BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura e posa in opera di bollitori elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm); - isolante caldaia in				
				A riportare		119.977,94

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto	
	Elenco Prezzi						
				riporto	119.977,94		
		poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. capacità: 30 litri - potenza: 1200 W	cad	1,000	321,31	321,31	
192	P 2. 2. 75. 1. 4	BOLLITORI ELETTRICI RAPIDI/ACCUMULO Fornitura e posa in opera di bollitori elettrici per la produzione di acqua calda sanitaria; installazione verticale od orizzontale. Costruzione: - corpo caldaia in acciaio porcellanato, vetrificato a 900 °C (spessore minimo vetrificazione=0,5 mm); - isolante caldaia in poliuretano espanso ad alta densità; - mantello d'acciaio trattato con vernice anticorrosiva finitura bianca; - controflangia estraibile per controllo di tutti i componenti interni all'apparecchio; - resistenza elettrica alimentazione 220V con luce spia; - anodo al magnesio; - termostato e termometro con scale graduate. Completi di cavi elettrici di collegamento e di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. capacità: 50 litri - potenza: 1200 W	cad	2,000	385,32	770,64	
193	P 2. 2. 80. 4. 3	ASPIRATORE DA PARETE O DA FINESTRA Fornitura e posa in opera di aspiratore da parete o da finestra dotato di ventilatore elicoidale e di serranda con comando elettrico interbloccata con il funzionamento del ventilatore stesso e temporizzatore. Completo di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. portata fino a 250 mc/h	cad	9,000	194,06	1.746,54	
194	P 2. 2. 85. 27. 1	SENSORE FUGHE GAS MONTAGGIO A MURO Fornitura ed installazione di sensore fughe gas adatto per il montaggio a muro. Elemento sensibile a combustione catalitica alloggiato in contenitore antideflagrante a prova di esplosione. Campo di misura: 0-100% LIE Tempo di					
				A riportare	122.816,43		

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		risposta:<20 secondi Segnale di uscita 4-20 mA Alimentazione 18-27 VDC Assorbimento 3 W		riporto	122.816,43	
195	P 2. 2. 85. 29. 1	SENSORE DI PRESENZA PERSONE Fornitura ed installazione di sensore di presenza persone, del tipo a raggi infrarossi, adatto per il montaggio a soffitto, angolo di sensibilità 360°.	cad 2,000	603,31	1.206,62	
196	P 2. 2. 88. 1. 2	LAVABI DI TIPO SOSPESO Fornitura e posa in opera di lavabi di tipi sospeso per fissaggio a parete, in vetroresina-china bianca con: - fori per rubinetterie, troppopieno, piletta di scarico e staffaggi; - staffaggi di sostegno con zanche per agancio lavabo e piastre per fissaggio a pavimento. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (1986) - UNI 8951/1 e /2 (1986) - UNI EN 32 (1978) Quando richiesto nei tipi, con tubo di scarico, sifone ad "S" diam. 1 1/4" e rosone, tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 55 x 42 cm	cad 22,000	268,22	5.900,84	
197	P 2. 2. 88. 5. 1	LAVAMANI DI TIPO SOSPESO Fornitura e posa in opera di lavamani di tipi sospeso per fissaggio a parete, in vetroresina-china bianca con: - fori per piletta di scarico e mensole di staffaggio; - foro per rubinetteria; - rubinetto singolo per acqua fredda; - sifone a piletta di scarico in ottone cromato. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 40 x 35 cm	cad 6,000	129,45	776,70	
198	P 2. 2. 90. 1. 1	VASI A PAVIMENTO CON CASSETTA DI RISCIACQUO Fornitura e posa in opera di vasi a cacciata per fissaggio a pavimento, in vetroresina-china bianca con: - fori per cerniere sedile, tubi di cacciata e scarico a parete; - sifone incorporato; - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8949/1 e /2 (5.86) - UNI EN 38 (6.78) Muniti di cassetta dirisciacquo montata direttamente sul vaso in modo da non gravare assolutamente sulle pareti. Quando richiesto nei tipi, con sedile e coperchio in legno plastificato bianco con cerniere in acciaio cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio,	cad 2,000	98,87	197,74	
				A riportare	130.898,33	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 54 x 36 cm - con sedile e coperchio cad	4,000	191,92	767,68	
199	P 2. 2. 90. 1. 2	VASI A PAVIMENTO CON CASSETTA DI RISCIAQUO Fornitura e posa in opera di vasi a cacciata per fissaggio a pavimento, in vitreous-china bianca con: - fori per cerniere sedile, tubi di cacciata e scarico a parete; - sifone incorporato; - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8949/1 e /2 (5.86) - UNI EN 38 (6.78) Muniti di cassetta dirisciacquo montata direttamente sul vaso in modo da non gravare assolutamente sulle pareti. Quando richiesto nei tipi, con sedile e coperchio in legno plastificato bianco con cerniere in acciaio cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 54 x 36 cm - con sedile coperchio e cassetta risciacquo cad	2,000	260,98	521,96	
200	P 2. 2. 90. 2. 1	VASI DI TIPO SOSPESO Fornitura e posa in opera di vasi a cacciata di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca con: - fori per cerniere sedile, tubi di cacciata e scarico a parete; - sifone incorporato; - staffaggi, adeguati alla tipologia della parete, rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8949/1 e /2 (5.86) - UNI EN 38 (6.78) Quando richiesto nei tipi, con sedile e coperchio in legno plastificato bianco con cerniere in acciaio cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nelrispetto della normativa vigente. dim. 54 x 36 cm cad	2,000	168,64	337,28	
201	P 2. 2. 90. 4. 1	VASI SOSPESI SPECIALI PER DISABILI Fornitura e posa in opera di vasi a cacciata di tipo sospeso per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca, costruzione robusta, con: - catino allungato; - apertura frontale con funzione di bidet; - seduta in ABS; completo di: - cassetta di scarico anatomica per l'appoggio della schiena, con comando pneumatico agevolato a distanza; coperchio di chiusura della cassetta di scarico bloccato con sistema di sicurezza, chiusure laterali in ceramica; - supporti di fissaggio da posare sotto traccia in				
				A riportare	132.525,25	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		acciaio zincato con bulloneria di fissaggio vaso e fissaggio chiusura laterale. Completi di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta messa in opera secondo la normativa vigente. versione base		riporto	132.525,25	
202	P 2. 2. 92. 1. 3	PIATTI DOCCIA Fornitura e posa in opera di piatti doccia in vitreous-china bianca ovvero in acciaio porcellanato bianco con: - foro per piletta di scarico; - sostegni a pavimento regolabili; - piletta grigliata in acciaio inox; - sifone ad "S" da 1 1/2" in ottone; - guarnizioni. Realizzati in vitreous-china bianca della migliore qualità ovvero con lamiera in acciaio di qualità (spessore min. 2,4 mm), finito superficialmente con smalto porcellanato bianco in natura e composizione equivalente al vetro (spessore min. 0,5 mm). Completi di fondo antisdrucchiolo di tipo che non accumula residui di sporcizia, facilmente pulibile. Adatti alla installazione con box doccia. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, secondo la normativa vigente. in vitreous-china - dim. 80x80x9 cm	cad 1,000	1.483,45	1.483,45	
203	P 2. 2. 97. 1. 3	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale per lavabo, da installare sull'apparecchio. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica di uguale sporgenza dalla bocca di erogazione per facilitare la presa e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - bocca di erogazione con rompigetto areato; - n. 2 tubi in rame diam. 10 mm di collegamento alla rete con presa da 1/2" e rosone. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/72 Completi di piletta di scarico diam. 1 1/4", con tappo e asta di comando tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di	cad 4,000	200,59	802,36	
				A riportare	134.811,06	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. con piletta e tappo		riporto	134.811,06	
204	P 2. 2. 97. 2. 3	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE PER BIDET Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale per bidet, da installare sull'apparecchio. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica di uguale sporgenza dalla bocca di erogazione per facilitare la presa e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - bocca di erogazione orientabile con rompigetto areato; - n. 2 tubi in rame diam. 10 mm di collegamento alla rete con presa da 1/2" e rosone. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/72 Completo di piletta di scarico diam. 1 1/4" con tappo e asta di comando, tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. con piletta e tappo	20,000	244,23	4.884,60	
205	P 2. 2. 97. 3. 2	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE FACILITATA PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale facilitata per doccia, da installare a vista a parete. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - attacchi alla rete idrica e all'erogatore diam. 1/2" eccentrici e rosone per	4,000	248,57	994,28	
				A riportare	140.689,94	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		installazione esterna. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200 (4.90) - UNI EN 246 (9.89) Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. versione esterna		riporto	140.689,94	
206	P 2. 2. 97. 4. 1	BRACCIO DOCCIA Fornitura e posa in opera di braccio doccia del tipo semplice per montaggio diretto sulla tubazione di adduzione acqua miscelata. Attacchi diam. 1/2" Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, nel rispetto della normativa vigente.	cad 5,000	90,14	450,70	
207	P 2. 2. 98. 1. 1	RUBINETTERIA PER LAVAGGIO Fornitura e posa in opera di rubinetto a sfera per lavaggio con portagomma completo di scatola e portina di dimensioni adeguate. diam. 1/2"	cad 8,000	124,28	994,24	
208	P 2. 2. 99. 3. 2	DOCCETTE A TELEFONO A GETTO REGOLABILE ANTICALCARE CON/AUTOPULENZE CON FLEX Fornitura e posa in opera di doccette a telefono a forma anatomica che permetta una corretta pressione a getto regolabile, autosvuotante, autopulente, anticalcare con flessibile da 1500 mm e presa a parete 1/2" x 1/2". Materiali accettati: ABS, nylon, resine poliammidiche, ottone finitura cromata a norma UNI 248. Norme di riferimento: UNI 7021 (2.72) UNI 7026 (2.72) Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. con flessibile metallico	cad 11,000	79,99	879,89	
209	P 2. 2.100. 1. 2	PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento in PP con scarico orientabile in PEHD e valvola di ritegno, griglia in inox, uscita a saldare diam. 50 mm, altezza di sifonatura 50 mm. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. griglia 15 x 15 cm	cad 3,000	66,15	198,45	
210	P 2. 2.100. 2. 1	PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento con sifone		A riportare	143.328,06	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi				riporto	143.328,06
211	P 2. 2.100. 3. 1	<p>e griglia in acciaio inox 14301, chiusura a campana in PP estraibile, flangia pressata, fori di drenaggio, tiranti a vite. Costruzione regolabile in altezza. Altezza di sifonatura minima: 50 mm Griglia di tipo meticolato antisdrucchiolo, classe L.15. Complete di ogni accessorio, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente.</p> <p>DN 70</p> <p>cad</p>	4,000	682,52	2.730,08	
212	P 2. 2.101. 15. 1	<p>PILETTI DI SCARICO PER LAVABO CON SIFONE AD "S"</p> <p>Fornitura e posa in opera di piletti di scarico a griglia diam. 1 1/4" UNI 7024 (2.72) per lavabo con tubo di scarico, sifone ad "S" diam. 1 1/4" UNI 7022 (2.72) e rosone tutto in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>cad</p>	4,000	34,92	139,68	
212	P 2. 2.101. 15. 1	<p>ESTINTORI PORTATILI D'INCENDIO DI TIPO A POLVERE Fornitura e posa in opera di estintori portatili di incendio di tipo a polvere. Omologati ai sensi del D.M. 20/12/1982. Corredati di supporti a muro e cartellonistica. Agente astinguente: polvere B.M. ABC super-55 Agente propellente: azoto Tempo di scarica: 9 sec Pressione di esercizio: 15 bar</p> <p>da kg 6 - capacità estinguente 34A - 144 B-C</p> <p>cad</p>	2,000	101,78	203,56	
213	P 2. 2.102. 3. 1	<p>SEGNALI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di segnali di sicurezza in alluminio, spessori da 0,5 a 1,5 mm nei colori e formati standard come indicato dalla normativa. Costituiti da: - Camera di alluminio primario ALP 99.5. Grado di incrudimento H48 lega 1050 (secondo tabella UNI 4507); - Verniciatura con vernici poliuretaniche eseguita con il seguente ciclo: sgrassaggio alcalino, spazzolatura, pretrattamento cromatico, bagno di passivazione cromica, mano di Primer e cottura, mano di vernice poliuretanica a finire nel colore di fondo, mano di trasparente protettivo sul retro e relativa cottura, stampa serigrafica dei simboli e delle scritte con inchiostri poliuretanici a due componenti, cottura a 160 °C per 20 minuti. Segnali a norma: DPR 524-CEE 79/640 - UNI 7543 - BS 5378 - DIN 4844 con simboli conformi UNI 7546/1-9.</p>				
				A riportare		146.401,38

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	146.401,38	
		segnali di sicurezza cad	1,000	23,28	23,28	
214	P 2. 2.113. 1. 1	SEDILI UNIVERSALI PER VASO CON APERTURA FRONTALE IN METACRILATO Fornitura e posa in opera di sedili universali per vaso in metacrilato con apertura frontale igienica di larghezza sufficiente a permettere l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet. Adatti all'installazione su vasi a norma UNI EN 38 e DIN 1385-9 e di spessore utile da garantire una distanza tra seduta e vaso di 5 cm. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. cad	4,000	49,46	197,84	
215	P 2. 2.113. 2. 1	SEDILI UNIVERSALI PER VASO CON APERTURA FRONTALE IN LEGNO VERNICIATO Fornitura e posa in opera di sedili universali per vaso in legno verniciato con apertura frontale igienica di larghezza sufficiente a permettere l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet. Adatti all'installazione su vasi a norma UNIEN 38 e DIN 1385-9 e di spessore utile da garantire una distanza tra seduta e vaso di 5 cm con coperchio e cerniere cromate. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. cad	4,000	61,82	247,28	
216	P 2. 2.116. 1. 1	RIMOZIONI Sola rimozione di apparecchi compresa la pulitura con acido ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. Rubinetto o miscelatore cad	15,000	20,78	311,70	
217	P 2. 2.116. 1. 2	RIMOZIONI Sola rimozione di apparecchi compresa la pulitura con acido ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. Sedile WC, completi di tavoletta cad	13,000	13,06	169,78	
218	P 2. 2.116. 1. 3	RIMOZIONI Sola rimozione di apparecchi compresa la pulitura con acido ed				
				A riportare	147.351,26	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	147.351,26	
219	P 2. 2.116. 1. 6	allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. Mensole di sostegno cad	4,000	14,85	59,40	
220	P 2. 2.116. 1. 8	RIMOZIONI Sola rimozione di apparecchi compresa la pulitura con acido ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. Vaso a pavimento (turca) cad	3,000	60,57	181,71	
221	P 2. 2.116. 1. 11	RIMOZIONI Sola rimozione di apparecchi compresa la pulitura con acido ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. Per scaldabagno elettrico cad	4,000	49,88	199,52	
222	P 2. 2.116. 3. 1	RIMOZIONI Sola rimozione di apparecchi compresa la pulitura con acido ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. Per vaso igienico cad	7,000	61,76	432,32	
223	P 2. 2.116. 8. 1	RIMOZIONE DI VALVOLE Rimozione di valvole, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. Per valvola singola sino al diam. 3/4" cad	7,000	11,88	83,16	
224	P 2. 2.116. 9. 1	DISOCCLUSIONE DI VASO DA LATRINA Disocclusione di vaso da latrina, con qualsiasi mezzo ritenuto piú idoneo, comprensivo di quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. Disocclusione di vaso da latrina cad	13,000	32,66	424,58	
				A riportare	148.731,95	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi				riporto	148.731,95
225	P 2. 2.116. 9. 2	<p>riconosciuti a parte) del tipo: Zaino - esterna</p> <p>cad</p> <p>REVISIONE GENERALE DI CASSETTA DI CACCIATA Revisione generale di cassetta di cacciata di qualsiasi materiale con eventuale sostituzione di accessori (questi riconosciuti a parte) del tipo: Incassata</p> <p>cad</p>	46,000	35,03	1.611,38	
226	P 2. 2.116. 10. 1	<p>REVISIONE E RIPARAZIONE DI RUBINETTO Revisione e riparazione di rubinetto di qualsiasi diametro e tipo, con sostituzione delle guarnizioni ed inoltre, di quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. Revisione e riparazione di rubinetto</p> <p>cad</p>	221,000	20,78	4.592,38	
227	P 2. 2.116. 13. 1	<p>POSA IN OPERA DI ACCESSORI PER BAGNO Solo posa in opera di accessori per bagno anche da incasso, di qualsiasi misura e foggia.</p> <p>cad</p>	56,000	17,22	964,32	
228	P 2. 2.116. 21. 1	<p>POSA IN OPERA DI VASO IGIENICO Installazione di vaso igienico ovale bianco per adulti o per bambini, allettato con cemento bianco e fissato con viti o borchie.</p> <p>cad</p>	5,000	55,82	279,10	
229	P 2. 2.116. 26. 4	<p>MANUTENZIONE VALVOLE Sostituzione di valvola e detentore con attacco ferro di radiatore su un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante. Completati inoltre, di quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. valvola a squadra termostatica completa di testa temostatica a cera, diam. 1/2"</p> <p>cad</p>	3,000	70,07	210,21	
230	P 2. 2.116. 26. 6	<p>MANUTENZIONE VALVOLE Sostituzione di valvola e detentore con attacco ferro di radiatore su un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante. Completati inoltre, di quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. detentore a squadra, diam. 1/2"</p> <p>cad</p>	3,000	46,32	138,96	
231	P 2. 2.116. 35. 1	<p>MANUTENZIONE CALDAIA - VALVOLA SICUREZZA Sostituzione valvola di sicurezza fino a 3 Ate diam. 1/2", ed</p>				
				A riportare	156.751,00	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
				riporto	156.751,00	
232	P 6.15. 1. 1	allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L. Completati inoltre, di quant'altro necessario, anche se non espressamente indicato, per la corretta messa in opera, secondo la normativa vigente. Manutenzione caldaia - valvola sicurezza cad	1,000	41,57	41,57	
233	P 6.15. 2. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m Per i primi 5 giorni cad	1,000	273,09	273,09	
234	P2. 2. 84. 3. 1	TERMOSTATI AMBIENTE + BASETTA Fornitura e posa in opera di termostati ambiente completi di basetta da montaggio a parete per l'interconnessione con il multiregolatore digitale di zona; comprendente: - termostato, due punti d'intervento distinti, tre livelli di temperatura, sensore a termistore incorporato, campo 0-40 °C; - indicatore a cristalli liquidi di temperature impostate e temperatura rilevata in ambiente; - interruttore on/off e comando tre velocità ventilazioni dei ventilconvettori; - commutazione estate/inverno centralizzata. Questi termostati dovranno essere asserviti al multiregolatore digitale di zona, quindi comprenderanno cavi e cavidotti necessari alle connessioni elettriche di alimentazione e controllo, e quant'altro necessario a consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, secondo la normativa vigente. cad	13,000	391,17	5.085,21	
235	P2. 2. 92. 1. 4	PIATTI DOCCIA Fornitura e posa in opera di piatti doccia in vitreous-china bianca cad	1,000	180,28	180,28	
				A riportare	162.331,15	

N.U.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
		ovvero in acciaio porcellanato bianco con: - foro per piletta di scarico; - sostegni a pavimento regolabili; - piletta grigliata in acciaio inox; - sifone ad "S" da 1 1/2" in ottone; - guarnizioni. Realizzati in vitreous-china bianca della migliore qualità ovvero con lamiera in acciaio di qualità (spessore min. 2,4 mm), finito superficialmente con smalto porcellanato bianco in natura e composizione equivalente al vetro (spessore min. 0,5 mm). Completi di fondo antisdrucciolo di tipo che non accumula residui di sporcizia, facilmente pulibile. Adatti alla installazione con box doccia. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, secondo la normativa vigente. in vitreous-china - dim. 90x90x9 cm cad	1,000	307,47	162.331,15 307,47	
236	P2. 2. 96. 1. 1	SERVIZIO DISABILI COMPLETO DI TUTTI GLI ACCESSORI Fornitura e posa in opera di apparecchiature ed arredi vari per l'approntamento di servizio per disabili eseguito secondo schema allegato (vedi elaborati grafici progettuali) ed a norme L.P. 27/07/1981, completo di collegamenti alle reti idrica e di scarico e composto da: - vaso WC in vitreous-china, altezza mm 510, completo di sedile speciale con appoggi fissi in plastica, catino allungato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di una doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato e con sifone incorporato; - lavabo in vitreous-china, delle dimensioni di mm 670x430, completo di mensola regolabile in inclinazione ad azionamento pneumatico, cassetta a parete con bocchello estraibile per doccia a mano e gruppo di miscelazione monocomando a leva lunga; - specchio con regolazione della pendenza; - maniglioni per bagno disabili diam. 33 mm colori standard fissati a parete con appositi tasselli. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e l'approntamento del servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. cad	1,000	6.239,24	6.239,24	
237	Z.02. 35 00	REDAZIONE DEL PIANO DI LAVORO PREVISTO DAL D.LGS 277/91 REDAZIONE DEL PIANO DI LAVORO PREVISTO DAL D.Lgs. N. 277/91 N.	1,000	775,00	775,00	
				A riportare	169.652,86	

N.O.	Codice	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	Importo netto
	Elenco Prezzi					
238	M.007	CITOFONO CITOFONO alimentatore N.	2,000	312,30	624,60	
239	M.07. 01 01	CITOFONO CITOFONO posto esterno N.	2,000	175,94	351,88	
		Sommano i lavori a misura			170.629,34	
		Totale Lavori (Misura+Corpo)			170.629,34	
		Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi			6.133,30	
		Totale lavori al netto degli oneri			164.496,04	
		Ribasso del -24,615 % su 164.496,04			-40.490,70	
		Totale Lavori al netto del Rib./Aum.			124.005,34	124.005,34
		Oneri della sicurezza aggiuntivi			6.133,30	6.133,30
		Resta l'importo totale netto dei lavori			130.138,64	130.138,64

Venezia, 10.01.2023

Direttore dei lavori

arch. Sarah Colonna

STATO DI AVANZAMENTO LAVORI STRAORDINARIO N. 1
a tutto il 02/12/2022
(ai sensi del D.L. n. 50 del 17,05,2022 art. 26)

TABELLA RIASSUNTIVA

A	OPERE EDILI (IMPORTI INCREMENTABILI)	
A1	LAVORI A MISURA	€ 193.919,34
A2	ONERI SICUREZZA	€ 24.093,11
A3	LAVORI A MISURA AL NETTO ONERI SICUREZZA (A1-A2)	€ 169.826,23
A4	RIBASSO DEL 24,615% SU A3	- € 41.802,73
A5	LAVORI A MISURA AL NETTO ONERI SICUREZZA E RIBASSO (A3-A4)	€ 128.023,50
A6	TOTALE LAVORI INCREMENTABILI o.f.e. (A5+A2)	€ 152.116,61
A7	INCREMENTO 20% o.f.e. (20% di A6)	€ 30.423,32
A8	IMPORTO DA RICONOSCERE (90% di A7)	€ 27.380,99

B	OPERE IMPIANTISTICHE (IMPORTI INCREMENTABILI)	
B1	LAVORI A MISURA	€ 170.629,34
B2	ONERI SICUREZZA	€ 6.133,30
B3	LAVORI A MISURA AL NETTO ONERI SICUREZZA (B1-B2)	€ 164.496,04
B4	RIBASSO DEL 24,615% SU B3	- € 40.490,70
B5	LAVORI A MISURA AL NETTO ONERI SICUREZZA E RIBASSO (B3-B4)	€ 124.005,34
B6	TOTALE LAVORI INCREMENTABILI o.f.e. (B5+B2)	€ 130.138,64
B7	INCREMENTO 20% o.f.e. (20% di B6)	€ 26.027,73
B8	IMPORTO DA RICONOSCERE (90% di B7)	€ 23.424,96

C	TOTALI (A+B) (IMPORTI INCREMENTABILI)	
C1	LAVORI A MISURA	€ 364.548,68
C2	ONERI SICUREZZA	€ 30.226,41
C3	LAVORI A MISURA AL NETTO ONERI SICUREZZA	€ 334.322,27
C4	RIBASSO DEL 24,615%	-€ 82.293,43
C5	LAVORI A MISURA AL NETTO ONERI SICUREZZA E RIBASSO	€ 252.028,84
C6	TOTALE LAVORI INCREMENTABILI o.f.e. (C5+C2)	€ 282.255,25
C7	INCREMENTO 20% o.f.e. (20% di C6)	€ 56.451,05
C8	IMPORTO DA RICONOSCERE (90% di C7)	€ 50.805,95



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Edilizia Comunale Venezia Centro Storico e Isole
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Venezia Centro Storico e Isole
Responsabile Unico del Procedimento: ing. Giovanni Voltolina

Venezia, data (vedi timbro digitale / ID PEC)
PG, n. (vedi timbro digitale / ID PEC)

Oggetto: CI 14511: INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED ISOLE (CUP: F77F19000030001 - CIG: 8921574BC2)

RELAZIONE DEL RUP – IMPEGNO DI SPESA PER RICONOSCIMENTO SAL 1 STRAORDINARIO (Art. 26 del D.L. 17 maggio 2022, n. 50 coordinato con la Legge di conversione 15 luglio 2022, n. 91)

In applicazione dell'articolo 26 del D.L. 17 maggio 2022, n. 50, coordinato con la Legge di conversione 15 luglio 2022, n. 91, recante: "Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina", che prevede l'adozione, anche in deroga alle specifiche clausole contrattuali, di uno stato di avanzamento dei lavori afferente alle lavorazioni eseguite dal 1 gennaio 2022 al 31 dicembre 2022, applicando le risultanze dei prezzari regionali aggiornati in ottemperanza dei commi 2 e 3 dell'art. 26 della medesima disposizione normativa, fermo restando i ribassi presentati in sede di offerta (in sostituzione di quelli sulla base dei quali è stata bandita la gara e che hanno costituito il riferimento per la determinazione del corrispettivo contrattuale), il sottoscritto RUP ing Giovanni Voltolina;

Dato atto che l'adeguamento dei corrispettivi si riferisce alle lavorazioni eseguite e contabilizzate dal direttore lavori ovvero annotate nel libretto delle misure nell'arco temporale che copre l'intero anno 2022 (1 gennaio – 31 dicembre);

Dato atto che l'offerta relativa all'intervento in oggetto è stata presentata antecedentemente al 31.12.2021, ricorrendo, conseguentemente, i presupposti summenzionati;

Dato atto che i lavori sono stati avviati in data 14/01/2022, come da verbale di consegna parziale dei lavori in pendenza di contratto prot. n. PG/2022/0023831 del 18/01/2022;

Considerato che, in ottemperanza all'art. 26, comma 1 del D.L. 17 maggio 2022, n. 50, coordinato con la Legge di conversione 15 luglio 2022, n. 91, si rende, conseguentemente necessario emettere un certificato di pagamento straordinario recante la determinazione dell'acconto del corrispettivo di appalto relativo alle lavorazioni effettuate e contabilizzate nel 2022;

Considerato che, con riferimento ai prezzi contrattuali, risulta già emesso in data 07.12.2022 il SAL n. 1 per lavori eseguiti a tutto il 02.12.2022 ed il Certificato di Pagamento n. 1, dell'importo netto di € 423.295,38 (o.f.e.), somma già corrisposta all'Appaltatore;



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Edilizia Comunale Venezia Centro Storico e Isole
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Venezia Centro Storico e Isole
Responsabile Unico del Procedimento: ing. Giovanni Voltolina

Considerato che il Direttore dei Lavori in data 11.01.2023 ha emesso il SAL n. 1 Straordinario per lavori eseguiti a tutto il 02.12.2022, dell'importo di € 56.451,05 (o.f.e.), importo che verrà riconosciuto nel Certificato di Pagamento n. 2 al SAL n. 1 Straordinario:

- nella misura del 90 per cento, ai sensi dell'art. 26, comma 1 del D.L. 17 maggio 2022, n. 50, coordinato con la Legge di conversione 15 luglio 2022, n. 91, pari a € 50.805,95 (o.f.e.);
- al netto della ritenuta per infortuni (0,5%), pari a € 254,03 (o.f.e.);

per un importo pari a € 50.551,92 (o.f.e.).

L'importo di € 50.551,92 (o.f.e.) + IVA al 22% per complessivi € 61.673,34 (o.f.c.) troverà copertura nelle somme a disposizione del Quadro Economico dell'intervento in oggetto, alla voce B4 "Imprevisti";

Tutto ciò premesso ed esposto,

ACCERTA CHE


- l'importo del Certificato di Pagamento n. 2 al SAL n. 1 Straordinario, per le motivazioni in premessa, sarà pari a € 50.551,92 (o.f.e.);
- l'importo di € 50.551,92 (o.f.e.) + IVA al 22% per complessivi € 61.673,34 (o.f.c.) troverà copertura nelle somme a disposizione del Quadro Economico dell'intervento in oggetto, alla voce B4 "Imprevisti".

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Giovanni Voltolina
atto firmato digitalmente ()*

Allegato: SAL n. 1 Straordinario per lavori eseguiti a tutto il 02.12.2022

() 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 marzo 2005 n. 82.*

 <p>CITTA' DI VENEZIA</p>	<p>AREA LAVORI PUBBLICI MOBILITA' E TRASPORTI SETTORE EDILIZIA COMUNALE VENEZIA CENTRO STORICO ED ISOLE E PRONTO INTERVENTO</p> <p>S. Marco 4136 30124 Venezia</p> <p>telefono 041 2748456</p>	<p>C.I. 14511/02</p> <p>R.U.P.: Voltolina Giovanni</p>
--	--	--

OGGETTO: CI 14511: SEDI GEDI 302 - C.I. 14511 - INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI C.S.I. - Utilizzo somme - MANUTENZIONE INTERNA DA ESEGUIRE PRESSO L'IMMOBILE EX ESU S. MARIA AUSILIATRICE - CUP: F77F19000030001 - CIG: 9163956FB5

Perizia di variante in corso d'opera n. 1 ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera b) e lettera c) del Dlgs 50/2016 e s.m.i.

ANALISI NUOVI PREZZI

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 07	Sovrapprezzo all'art. precedente (demoliz. intonaco) per la rimozione di grossi spessori su intonaci parietali esistenti fino a cm.9	mq/cm	€ 3,00

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,05	€ 29,38	€ 1,47
E.06.01 Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
E.06.01.00 TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m ³	1	€ 1,04	€ 1,04

Somma intervento lordo		€ 2,51
Spese generali	15,00%	€ 0,38
Utile impresa	10,00%	€ 0,29
TOTALE		€ 3,17
PREZZO APPLICATO		€ 3,00

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 08	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco a due battenti complete di telaio di acciaio zincato dello spessore di 2mm., maniglione antipánico, guarnizioni a norma, serratura antincendio, resistenza al fuoco REI60 compresa la rimozione di quelle esistenti e accantonamento nell'ambito del cantiere	cad.	€ 1.600,00

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
Fornitura materiale	cad.	1	€ 1.150,00	€ 1.150,00
A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	2	€ 26,39	€ 52,78
A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	2	€ 31,67	€ 63,34
E.06.01 Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
E.06.01.00 TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m ³	0,2	€ 1,04	€ 0,21

Somma intervento lordo		€ 1.266,33
Spese generali	15,00%	€ 189,95
Utile impresa	10,00%	€ 145,63
TOTALE		€ 1.601,90
PREZZO APPLICATO		€ 1.600,00

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 09	Realizzazione di controparete ignifuga REI60 eseguita su struttura da mm.30 e pannellatura in aquapanel cement board out door spess. 12 mm compreso successiva rasatura con idoneo prodotto.	mq	€ 110,00

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
P 1.6.5 Pareti componibili, costituiti da lastre di cartongesso fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:				
P 1.6.5.1 con 1 lastra di cartongesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm	m ²	1	€ 54,36	€ 54,36
P 1.6.5.9 sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per lastre resistenti all'acqua spess. 12,5-13 mm	m ²	1	€ 4,97	€ 4,97
P 1.20.3 Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura:	m ²	1	€ 6,41	€ 6,41
A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,4	€ 26,39	€ 10,56
A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,4	€ 29,38	€ 11,75
E.06.01 Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
E.06.01.00 TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m ³	0,1	€ 1,04	€ 0,10

Somma intervento lordo		€ 88,15
Spese generali	15,00%	€ 13,22
Utile impresa	10,00%	€ 10,14
TOTALE		€ 111,51
PREZZO APPLICATO		€ 110,00

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 10	Fornitura e posa in opera di controparete componibile dello spessore complessivo fino a 11,25 cm circa	mq	€ 101,77

DESCRIZIONE LAVORAZIONE		U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
P 1.6.5	Pareti componibili, costituiti da lastre di cartongesso fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:				
P 1.6.5.1	con 1 lastra di cartongesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm	m ²	1	€ 54,36	€ 54,36
P 1.6.5.8	sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per installazione di montanti in lamiera zincata	m ²	1	€ 9,28	€ 9,28
P 1.6.5.9	sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per lastre resistenti all'acqua spess. 12,5-13 mm	m ²	1	€ 4,97	€ 4,97
P 1.6.5.11	sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per materassino in lana di roccia dello spessore 40 mm	m ²	1	€ 5,51	€ 5,51
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,11	€ 26,39	€ 2,90
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,11	€ 31,67	€ 3,48
E.06.01	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
E.06.01.00	TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m ³	0,1125	€ 1,04	€ 0,12

Somma intervento lordo		€ 80,62
Spese generali	15,00%	€ 12,09
Utile impresa	10,00%	€ 9,27
TOTALE		€ 101,98
PREZZO APPLICATO		€ 101,77

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 11	Fornitura e posa in opera di parete componibile dello spessore complessivo fino a 12,50 cm circa	mq	€ 128,93

DESCRIZIONE LAVORAZIONE		U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
P 1.6.5	Pareti componibili, costituiti da lastre di cartongesso fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:				
P 1.6.5.3	con 2 lastre di cartongesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm	m ²	1	€ 60,32	€ 60,32
P 1.6.5.8	sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per installazione di montanti in lamiera zincata	m ²	1	€ 9,28	€ 9,28
P 1.6.5.9	sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per lastre resistenti all'acqua spess. 12,5-13 mm	m ²	2	€ 4,97	€ 9,94
P 1.6.5.11	sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per materassino in lana di roccia dello spessore 40 mm	m ²	2	€ 5,51	€ 11,02
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,2	€ 26,39	€ 5,28
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,2	€ 31,67	€ 6,33
E.06.01	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
E.06.01.00	TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m ³	0,125	€ 1,04	€ 0,13

Somma intervento lordo		€ 102,16
Spese generali	15,00%	€ 15,32
Utile impresa	10,00%	€ 11,75
TOTALE		€ 129,24
PREZZO APPLICATO		€ 128,93

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 12	Scarificazione della pavimentazione esistente con attrezzature specifiche per il trattamento di qualunque superficie e la preparazione delle superfici al fine dell'applicazione di successivi rivestimenti. Sarà da eseguire un'azione combinata di fresatura e bocciardatura, eseguita con macchine scarificatrici con sistema d'aspirazione delle polveri in sospensione. Con specifico riferimento al mantenimento della stabilità dei supporti esistenti, il sistema di scarifica non dovrà in alcun modo compromettere l'aderenza esistente delle piastrelle essendo ad esclusivo carico dell'appaltatore la verifica e l'esecuzione dell'opera secondo il sistema idoneo. Le modalità di esecuzione della lavorazione dovranno essere tali da restituire un sottofondo adeguato alla successiva posa in opera di promotore di adesione semplice o combinato con guaina di impermeabilizzazione di tipo liquido.	mq	€ 9,38

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,135	€ 29,38	€ 3,97
A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,135	€ 26,39	€ 3,56

Somma intervento lordo		€ 7,53
Spese generali	15,00%	€ 1,13
Utile impresa	10,00%	€ 0,87
TOTALE		€ 9,52
PREZZO APPLICATO		€ 9,38

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 13	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNIEN14411, classe assorbimento acqua BiaUGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie anticivolo (R10A): 60x60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm	mq	€ 77,26

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
Fornitura materiale	m ²	1	€ 50,00	€ 50,00
A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,19	€ 31,67	€ 6,02
A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,19	€ 29,38	€ 5,58
E.06.01 Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
E.06.01.00 TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m ³	0,01	€ 1,04	€ 0,01

Somma intervento lordo		€ 61,61
Spese generali	15,00%	€ 9,24
Utile impresa	10,00%	€ 7,09
TOTALE		€ 77,94
PREZZO APPLICATO		€ 77,26

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 14	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BiaUGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30x60 cm, naturale o bocciardato	mq	€ 84,58

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
Fornitura materiale	m ²	1	€ 52,00	€ 52,00
A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,25	€ 31,67	€ 7,92
A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,25	€ 29,38	€ 7,35
E.06.01 Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
E.06.01.00 TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m ³	0,01	€ 1,04	€ 0,01

Somma intervento lordo		€ 67,27
Spese generali	15,00%	€ 10,09
Utile impresa	10,00%	€ 7,74
TOTALE		€ 85,10
PREZZO APPLICATO		€ 84,58

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 15	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti: effetto cemento, 7x60cm, spessore 10 mm	m ^q	€ 32,10

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
Fornitura materiale	m ²	1	€ 18,50	€ 18,50
A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,12	€ 31,67	€ 3,80
A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,12	€ 29,38	€ 3,53
E.06.01 Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
E.06.01.00 TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m ³	0,01	€ 1,04	€ 0,01

Somma intervento lordo		€ 25,84
Spese generali	15,00%	€ 3,88
Utile impresa	10,00%	€ 2,97
TOTALE		€ 32,68
PREZZO APPLICATO		€ 32,10

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 16	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11mm, copri fili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210x60÷90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata	cad.	€ 700,00

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
Fornitura materiale	cad.	1	€ 495,50	€ 495,50
A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	1	€ 26,39	€ 26,39
A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	1	€ 31,67	€ 31,67
E.06.01 Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
E.06.01.00 TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m ³	0,05	€ 1,04	€ 0,05

Somma intervento lordo		€ 553,61
Spese generali	15,00%	€ 83,04
Utile impresa	10,00%	€ 63,67
TOTALE		€ 700,32
PREZZO APPLICATO		€ 700,00

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 17	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100÷125mm con sede interna 58÷83mm: luce900x2.000÷2.100 mm	cad.	€ 600,00

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
Fornitura materiale	cad.	1	€ 359,00	€ 359,00
A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	2	€ 26,39	€ 52,78
A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	2	€ 31,67	€ 63,34
E.06.01 Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
E.06.01.00 TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m ³	0,125	€ 1,04	€ 0,13

Somma intervento lordo		€ 475,25
Spese generali	15,00%	€ 71,29
Utile impresa	10,00%	€ 54,65
TOTALE		€ 601,19
PREZZO APPLICATO		€ 600,00

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 18	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210x60÷90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca.	cad.	€ 650,00

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
Fornitura materiale	cad.	1	€ 475,00	€ 475,00
A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,7	€ 26,39	€ 18,47
A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	0,7	€ 31,67	€ 22,17
E.06.01 Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
E.06.01.00 TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m³	0,05	€ 1,04	€ 0,05

Somma intervento lordo		€ 515,69
Spese generali	15,00%	€ 77,35
Utile impresa	10,00%	€ 59,30
TOTALE		€ 652,35
PREZZO APPLICATO		€ 650,00

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 19	Opere di assistenza muraria alle opere impiantistiche	a.c.	€ 4.000,00

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	54,5	€ 26,39	€ 1.438,26
A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	54,5	€ 31,67	€ 1.726,02

Somma intervento lordo		€ 3.164,27
Spese generali	15,00%	€ 474,64
Utile impresa	10,00%	€ 363,89
TOTALE		€ 4.002,80
PREZZO APPLICATO		€ 4.000,00

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 20	Consolidamento di murature mediante la realizzazione di rabberciamenti, cuciture e reintegro della muratura mancante per spessori fino a due teste, opportunamente ammorsata, con laterizi simili agli esistenti, la borrhatura per la messa in forza delle parti ricostruite	mc	€ 1.600,00

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
P 1.4.10 Consolidamento di murature esistenti mediante realizzazione di rabberciamenti, cuciture, sottomurazioni ecc. Sono compresi nell'intervento le demolizioni o rimozioni eseguite manualmente per piccoli tratti successivi, la realizzazione delle nuova muratura, opportunamente ammorsata, con laterizi simili a quelli esistenti, le sbadacchiature occorrenti, la borrhatura per la messa in forza delle parti ricostruite:				
P 1.4.10.1 con mattoni pieni nuovi a macchina	mc	1	€ 1.064,48	€ 1.064,48
A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	3,3	€ 31,67	€ 104,51
A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	3,3	€ 29,38	€ 96,95
E.06.01 Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
E.06.01.00 TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m³	1	€ 1,04	€ 1,04

Somma intervento lordo		€ 1.266,99
Spese generali	15,00%	€ 190,05
Utile impresa	10,00%	€ 145,70
TOTALE		€ 1.602,74
PREZZO APPLICATO		€ 1.600,00

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 21	Realizzazione di controsoffitto continuo a membrana Gyproc CS.AN. 27/484*13 F costituito da 4 lastre di gesso rivestito Gyproc Fireline 13 (tipo D.F secondo UNIEN520) spess. 12,5 mm. (lastre in Euroclasse A2-s1,d0; struttura metallica Gyproc Gyprofile con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifinger print, composta da profili metallici a C 27/48 in lamiera di acciaio zincato Z100 da 0,6 mm. Di spessore completa di profili primari e secondari, ganci di sospensione interasse max 750mm. Lungo la direzione del profilo primario, profili guida perimetrali, nastro Gyproc in polietilene espanso a cellule chiuse a perimetro e viti a punta auto filettanti Gyproc poste ad interasse massimo di 200 mm. per ancoraggio delle lastre alla struttura. Escluso verifica strutturale da parte di tecnico abilitato.	mq	€ 155,00

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
-------------------------	------	-----------	------------------	----------------

	Fornitura materiale	mq	1	€ 25,00	€ 25,00
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	1,6	€ 31,67	€ 50,67
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	1,6	€ 29,38	€ 47,01
E.06.01	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
E.06.01.00	TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m ³	0,05	€ 1,04	€ 0,05

Somma intervento lordo		€ 122,73
Spese generali	15,00%	€ 18,41
Utile impresa	10,00%	€ 14,11
TOTALE		€ 155,26
PREZZO APPLICATO		€ 155,00

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 22	Intervento di adattamento serramenti esistenti alle nuove quote di pavimentazione compreso la rimozione degli stessi, taglio e adeguamento necessari, verifica della ferramenta di sostegno e di chiusura, riposizionamento e fissaggio in opera. (porta finestra e portone disompegnato)	cad.	€ 1.600,00

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
-------------------------	------	-----------	------------------	----------------

A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	20,75	€ 31,67	€ 657,15
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	20,75	€ 29,38	€ 609,64

Somma intervento lordo		€ 1.266,79
Spese generali	15,00%	€ 190,02
Utile impresa	10,00%	€ 145,68
TOTALE		€ 1.602,49
PREZZO APPLICATO		€ 1.600,00

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	IMPORTO UNITARIO
N.P. 23	Intervento per la rimozione e smaltimento di tubazione in eternit compreso documentazioni necessarie e pratiche ULSS.	cad.	€ 1.900,00

DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE
P.02.01.00 PREPARAZIONE DEL PIANO DI LAVORO	cad	1	€ 815,20	€ 815,20
P.02.03 Perimetrazione delle aree di intervento, con il montaggio di recinzione costituita da rete elettrosaldada, avente altezza complessiva di ml 2,10, su montanti tubolari in acciaio zincato, supportata da basamenti in calcestruzzo precompresso. I pannelli della recinzione, dovranno essere connessi fra loro oltre che dalle staffe autoportanti montate di serie su ciascun pannello, da staffe a ganascia, posizionate al centro della coppia di pannelli. La perimetrazione sarà completata dal montaggio di rete rossa sul perimetro interno della recinzione e dai segnali di pericolo derivante dalla tipologia del rifiuto da mettere in sicurezza. Sistemi alternativi a quello indicato potranno essere impiegati a condizione che garantiscano un livello di sicurezza almeno equivalente, previo assenso D.LL.				
P.02.03.00 PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO	m	1	€ 26,29	€ 26,29
P.02.05 Rimozione della coibentazione, di qualunque spessore, contenente fibre di amianto, poste ad isolamento di tubazioni compreso il fissaggio delle fibre mediante fissativo e successivo insaccamento ed etichettatura sono compresi lo smaltimento ed il trasporto a discarica autorizzata, il tutto compiuto da manodopera specificatamente formata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ponteggi o trabatelli mobili e l'abbassamento al piano di deposito provvisorio odi carico				
P.02.05.00 RIMOZIONE DI COIBENTAZIONI CONTENENTI FIBRE DI AMIANTO	m	1	€ 35,77	€ 35,77
P.02.08 Oneri di conferimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, compreso ogni onere relativo alle varie autorizzazioni il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia. Esclusi oneri di trasporto compensati con prezzo a parte. Al chilogrammo.				
P.02.08.00 SMALTIMENTO IN DISCARICA DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO	kg	28,5	€ 0,47	€ 13,40
A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	10	€ 31,67	€ 316,70
A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ore	10	€ 29,38	€ 293,80
E.06.01 Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.				
E.06.01.00 TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m ³	1	€ 1,04	€ 1,04

Somma intervento lordo		€ 1.502,20
Spese generali	15,00%	€ 225,33
Utile impresa	10,00%	€ 172,75
TOTALE		€ 1.900,28
PREZZO APPLICATO		€ 1.900,00

CITTA' DI
VENEZIA



Comune di Venezia

Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti

Settore Edilizia Comunale Venezia Centro Storico ed Isole

Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Venezia Centro Storico e Isole

Responsabile del Procedimento ing Giovanni Voltolina

Alla
Dirigente del Settore Edilizia
Comunale Venezia Centro Storico ed Isole
arch. Silvia Loreto

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA' RELATIVA ALLA SEGNALAZIONE DI
SUSSISTENZA/ASSENZA DI SITUAZIONI, ANCHE POTENZIALI, DI CONFLITTO DI INTERESSI
(Art. 46 del DPR n. 445/2000 – Art. 6-bis della L. n. 241/1990 e Artt. 6 e 7 del DPR n.
62/2013, art. 42 d.lgs. 50/2016)

il sottoscritto ing. Giovanni Voltolina

Visti

- la Legge 6 novembre 2012, n. 190;
- il Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013, n. 62;
- il Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445;
- la legge 6 agosto 1990, n. 241;
- il D.lgs. 50/2016 Codice dei contratti art. 42;
- il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza del Comune di Venezia;
- il Codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Venezia;

Consapevole

- delle sanzioni previste dall'art. 76 del DPR. n.445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci nonché delle conseguenze di cui all'art. 75, comma 1, del medesimo DPR.;
- dell'obbligo di dichiarazione di situazioni che possono realizzare un conflitto di interessi, anche potenziale, così come previsto dall'art. 6-bis della legge n. 241/1990 e dagli artt. 6 e 7 del DPR n. 62/2013;

Dichiara

sotto la propria personale responsabilità, con riferimento alla seguente attività rispetto alla quale si potrebbe realizzare un conflitto di interessi:

R.u.p. dell'appalto di lavori degli interventi denominati:

- SEDI GEDI 302 CI 14511 - INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CSI – CUP: F77F19000030001 - CIG: 8921574BC2,
- SEDI GEDI 302 CI 14511 - INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CSI - Utilizzo somme a disposizione - "Manutenzione interna da eseguire presso l'immobile Ex Esu S. Maria Ausiliatrice" - CUP: F77F19000030001 – CIG: 9163956FB5
- SEDI GEDI 302 CI 14511 - INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO

CITTA' DI
VENEZIA



Comune di Venezia

Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti

Settore Edilizia Comunale Venezia Centro Storico ed Isole

Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Venezia Centro Storico e Isole

Responsabile del Procedimento ing Giovanni Voltolina

NELLE SEDI COMUNALI DEL CSI - Utilizzo somme a disposizione - "Intervento di restauro degli elementi lapidei del loggiato al piano terra presso l'ex convento di S. Maria Ausiliatrice a Castello" - CUP: F77F19000030001 - CIG: ZC5387C062

che non sussistono, allo stato, situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi.

Dichiara inoltre di assumere in ogni caso, fin d'ora, l'impegno, qualora in un momento successivo sopraggiunga una situazione o la conoscenza della sussistenza di una situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, a darne notizia ai soggetti competenti.

Venezia, 12/01/2023

Il Dichiarante
ing. Giovanni Voltolina
(documento sottoscritto digitalmente)

CITTA' DI
VENEZIA



Comune di Venezia

Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti

Settore Edilizia Comunale Venezia Centro Storico ed Isole

Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Venezia Centro Storico e Isole

Responsabile del Procedimento ing Giovanni Voltolina

OGGETTO: CI 14511: SEDI GEDI 302 - C.I. 14511 - INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI C.S.I. - Utilizzo somme - MANUTENZIONE INTERNA DA ESEGUIRE PRESSO L'IMMOBILE EX ESU S. MARIA AUSILIATRICE - CUP: F77F19000030001 - CIG: 9163956FB5

Perizia di variante in corso d'opera n. 1 ai sensi dell'art 106 comma 1 lettera b) e lettera c) del Dlgs 50/2016 e s.m.i.

COMPUTO METRICO COMPARATIVO

IMPRESA:	Impresa Edile Duilio Gazzetta S.R.L.
Determina di aggiudicazione	n 836 del 21/04/2022
Contratto	Rep 23013 del 27/05/2022
CIG	9163956FB5
CUP	F77F19000030001
Importo contrattuale	€ 92.085,00 (o.f.e.)

N°	DESCRIZIONE	PROGETTO				PERIZIA			DELTA
		U.M.	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	IMPORTO TOTALE	
1	Impianto cantiere con trasporto attrezzature e materiali necessari ai lavori, cartellonistica di sicurezza e successivi rientri. (corte interna)	a.c.	1	€ 2.150,00	€ 2.150,00	1	€ 2.150,00	€ 2.150,00	€ 0,00
2	Montaggio/smontaggio di ponteggio in telai prefabbricati ad H completo di scalette, botole, ripiani di lavoro, parapetti e ancoraggi a parete fino ad h. 12,00 (corte interna)	cad.	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ 0,00
3	Montaggio/smontaggio di un secondo ponteggio completo di sottopasso fino a quota linea di gronda (Calle S. Gioacchin)	cad.	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00	€ 0,00
4	Interventi alla linea di gronda comprendente la pulizia del tratto di cornice con rimozione di piante infestanti, disostruzione dello scarico verticale, scarnitura e stuccatura delle connessioni con idoneo prodotto sigillante e applicazione di guaina impermeabilizzante a ridosso della forina discarico. (corte +calle)	cad.	2	€ 500,00	€ 1.000,00	2	€ 500,00	€ 1.000,00	€ 0,00
5	Demolizione di intonaci parietali interni riscontrati dissaldati o pericolanti con pulizia delle superfici (p.terra e zona scale) (stima)	mq	120	€ 18,00	€ 2.160,00	176	€ 18,00	€ 3.168,00	€ 1.008,00
N.P. 07	Sovraprezzo all'art. precedente (demoliz. intonaco) per la rimozione di grossi spessori su intonaci parietali esistenti fino a cm.9 (ingresso e vano scala) - calcolato 96mq*7cm	mq/cm	0	€ 0,00	€ 0,00	672,00	€ 3,00	€ 2.016,00	€ 2.016,00
6	Eventuale reintegro di intonaci interni a tre strati rifiniti a civile.	mq	120	€ 48,00	€ 5.760,00	48	€ 48,00	€ 2.304,00	-€ 3.456,00
P1.4.22	Pulitura superficiale di murature di qualsiasi natura, mediante lavaggio con acqua a pressione e temperatura controllata. Sono compresi nell'intervento la predisposizione di opportuni sistemi di protezione delle superfici limitrofe e di raccolta delle acqua reflue; il lavaggio delle superfici con l'ausilio di spazzole di saggina o nylon, con spugne o con spatole di legno per la rimozione di depositi particolarmente resistenti.	mq	0	€ 0,00	€ 0,00	25	€ 117,10	€ 2.927,40	€ 2.927,40
7	Fornitura e posa in opera di idrolastre in carton-gesso con interposta lamina di alluminio spess mm.12,5 fissate mediante viti autoperforanti alla struttura sottostante; la finitura dei giunti con garza microforata e collante speciale (escluso la rimozione o modifiche impianti esistenti)(Locc.p.terra fino ad h. 100/120 cm.)	mq	350	€ 60,00	€ 21.000,00	96	€ 60,00	€ 5.760,00	-€ 15.240,00
8	Fornitura e posa in opera di tamponamento superiore con fascia in carton-gesso tagliata a misura e angolare di rinforzo.	mq	276	€ 28,00	€ 7.728,00	0	€ 28,00	€ 0,00	-€ 7.728,00

9	Fornitura e posa in opera di porta taglia fuoco a singolo battente completa di telaio di acciaio zincato, serratura per cilindro Yale, ferramenta di sostegno compreso lievo di quella esistente. (escluso maniglione antipanico)	cad.	1	€ 850,00	€ 850,00	1	€ 850,00	€ 850,00	€ 0,00
N.P. 08	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco a due battenti complete di telaio di acciaio zincato dello spessore di 2mm., maniglione antipanico, guarnizioni a norma, serratura antincendio, resistenza al fuoco REI60 compresa la rimozione di quelle esistenti e accantonamento nell'ambito del cantiere. (ingresso lato calle e vano scala Calafati)	cad.	0	€ 0,00	€ 0,00	2,00	€ 1.600,00	€ 3.200,00	€ 3.200,00
10	Demolizione soffitto in cartongesso e relativa orditura di sostegno compreso abbassamento del materiale al p.terra. (piano terzo)	mq	32	€ 26,00	€ 832,00	35,5	€ 26,00	€ 923,00	€ 91,00
11	Eventuale rinforzo di travatura lesionata con fornitura e posa di fettone in larice da cm.200*spessore mm.50 compreso puntellazioni, taglio muratura per ricavo sede di appoggio, perforazioni con mezzo meccanico e ferramenta di unione conviti zincate autofilettanti. (piano terzo)	cad.		€ 200,00			€ 200,00		€ 0,00
12	Eventuale montaggio nolo e smontaggio di trabatello conforme alla normativa vigente.	cad.	1	€ 600,00	€ 600,00	2,00	€ 600,00	€ 1.200,00	€ 600,00
13	Raschiatura di superfici murarie per l'eliminazione di vecchie tinte a calce o similari e accantonamento del materiale.	mq	460	€ 11,50	€ 5.290,00	150	€ 11,50	€ 1.725,00	-€ 3.565,00
14	Rasatura di pareti interne con idoneo prodotto premiscelato a base di gesso e successiva carteggiatura. (a stima)	mq	460	€ 16,00	€ 7.360,00	370	€ 16,00	€ 5.920,00	-€ 1.440,00
15	Applicazione di fissativo sintetico a preparazione del supporto alla successiva dipintura. (p. terra - P primo - P secondo)	mq	920	€ 5,50	€ 5.060,00	1020	€ 5,50	€ 5.610,00	€ 550,00
16	Dipintura di pareti e soffitti eseguita a rullo o a pennello con idropittura traspirante antimuffa data a due mani.	mq	920	€ 11,00	€ 10.120,00	1150	€ 11,00	€ 12.650,00	€ 2.530,00
17	Realizzazione di parete divisoria per compartimentazione area di cantiere con relativa struttura di sostegno e pannellatura in legno osb o similare (corridoio p. terra)	cad.	1	€ 500,00	€ 500,00	1	€ 500,00	€ 500,00	€ 0,00
18	Carico, trasporto e scarico alle pp.dd. Del materiale di risulta.	mq	15	€ 185,00	€ 2.775,00	22,00	€ 185,00	€ 4.070,00	€ 1.295,00
19	Per opere di assistenze murarie agli impianti e per opere di difficile quantificazione ed imprevisti si stimano	ore	400	€ 36,00	€ 14.400,00	224,00	€ 36,00	€ 8.064,00	-€ 6.336,00
N.P. 01	Montaggio/smontaggio di struttura in tubo giunto (vano scala da p. terra a 1° pianerottolo) compreso ancoraggi laterali, piani di lavoro, teli di protezione su marmi scala e corrimano esistente e successivo riordino	a.c.				1,00	€ 1.350,00	€ 1.350,00	€ 1.350,00

N.P. 02	Riprese della muratura con intervento scuci e cucii (angolo ingresso vano scala)	cad.				20,00	€ 9,00	€ 180,00	€ 180,00
N.P. 03	Scarnitura manuale dei giunti di malta su murature con salsedine compreso picchiettatura superfici ad eliminazione strato bituminoso (vano scala p.t.)	mq				28,00	€ 38,00	€ 1.064,00	€ 1.064,00
N.P. 04	Maggiorazione art. 10 per la rimozione di strato coibente da mm. 30 soprastante la controsoffittatura in cartongesso e abbassamento al p. terra	mq				35,50	€ 6,50	€ 230,75	€ 230,75
N.P. 05	Realizzazione controsoffittatura in lastre prefabbricate di cartongesso, spessore mm 12,50 accoppiate con stirodur da mm. 30, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura in acciaio zincata da 6/10 di mm compresa la finitura dei giunti con garza microforata e collante speciale	mq				35,50	€ 90,00	€ 3.195,00	€ 3.195,00
N.P. 06	Carico, trasporto e scarico alle pp.dd del materiale di rifiuto speciale	mc				4,10	€ 260,00	€ 1.066,00	€ 1.066,00
N.P. 09	Realizzazione di controparete ignifuga REI60 eseguita su struttura da mm.30 e pannellatura in aquapanel cement board out door spess. 12 mm compreso successiva rasatura con idoneo prodotto.	mq				74,00	€ 110,00	€ 8.140,00	€ 8.140,00
N.P. 10	Fornitura e posa in opera di controparete componibile dello spessore complessivo fino a 11,25 cm circa - bagni e disimpegno	mq				151,24	€ 101,77	€ 15.391,69	€ 15.391,69
N.P. 11	Fornitura e posa in opera di parete componibile dello spessore complessivo fino a 12,50 cm circa - parete divisoria interno bagni	mq				12,22	€ 128,93	€ 1.575,52	€ 1.575,52
N.P. 12	Scarificazione della pavimentazione esistente con attrezzature specifiche per il trattamento di qualunque superficie e la preparazione delle superfici al fine dell'applicazione di successivi rivestimenti. Sarà da eseguire un'azione combinata di fresatura e bocciardatura, eseguita con macchine scarificatrici con sistema d'aspirazione delle polveri in sospensione. Con specifico riferimento al mantenimento della stabilità dei supporti esistenti, il sistema di scarifica non dovrà in alcun modo compromettere l'aderenza esistente delle piastrelle essendo ad esclusivo carico dell'appaltatore la verifica e l'esecuzione dell'opera secondo il sistema idoneo. Le modalità di esecuzione della lavorazione dovranno essere tali da restituire un sottofondo adeguato alla successiva posa in opera di promotore di adesione semplice o combinato con guaina di impermeabilizzazione di tipo liquido. - Pavimenti bagni e disimpegno	mq				44,90	€ 9,38	€ 421,16	€ 421,16

N.P. 13	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNIEN14411, classe assorbimento acqua BiaUGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10A): 60x60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm - Pavimenti bagni e disimpegno	mq				44,90	€ 77,26	€ 3.468,97	€ 3.468,97
N.P. 14	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BiaUGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30x60 cm, naturale o bocciardato - Interno bagni	mq				77,28	€ 84,58	€ 6.536,34	€ 6.536,34
N.P. 15	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti: effetto cemento, 7x60cm, spessore 10 mm - Perimetro disimpegno	mq				24,20	€ 32,10	€ 776,82	€ 776,82
N.P. 16	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11mm, copri fili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210x60÷90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata. - Porta accesso bagni - Porta disimpegno/Area espositiva 1 - Porta disimpegno/locali accessori est - Porta disimpegno/Area espositiva 2	cad				4,00	€ 700,00	€ 2.800,00	€ 2.800,00
N.P. 17	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: perparete interna divisoria in cartongesso spessore 100÷125mm con sede interna 58÷83mm: luce900x2.000÷2.100 mm - Porta interna bagni	cad				3,00	€ 600,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00

N.P. 18	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210x60÷90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca. - Porta interna bagni	cad				3,00	€ 650,00	€ 1.950,00	€ 1.950,00
N.P. 19	Opere di assistenza muraria alle opere impiantistiche Bagni e ludoteca	a.c.				1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00
N.P. 20	Consolidamento di murature mediante la realizzazione di rabberciamenti, cuciture e reintegro della muratura mancante in corrispondenza delle colonne bagni per spessori fino a due teste, opportunamente ammorsata, con laterizi simili agli esistenti, la boratura per la messa in forza delle parti ricostruite - Consolidamento per intervento su scarichi - Consolidamento parete est Ludoteca	mc				1,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00
N.P. 21	Realizzazione di controsoffitto continuo a membrana Gyproc CS.AN. 27/484*13 F costituito da 4 lastre di gesso rivestito Gyproc Fireline 13 (tipo D.F secondo UNIEN520) spess. 12,5 mm. (lastre in Euroclasse A2-s1,d0; struttura metallica Gyproc Gyprofile con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifinger print, composta da profili metallici a C 27/48 in lamiera di acciaio zincato Z100 da 0,6 mm. Di spessore completa di profili primari e secondari, ganci di sospensione interasse max 750mm. Lungo la direzione del profilo primario, profili guida perimetrali, nastro Gyproc in polietilene espanso a cellule chiuse a perimetro e viti a punta auto filettanti Gyproc poste ad interasse massimo di 200 mm. per ancoraggio delle lastre alla struttura. Escluso verifica strutturale da parte di tecnico abilitato. Locali bagni e disimpegno	mq				44,90	€ 155,00	€ 6.959,50	€ 6.959,50
N.P. 22	Intervento di adattamento serramenti esistenti alle nuove quote di pavimentazione compreso la rimozione degli stessi, taglio e adeguamento necessari, verifica della ferramenta di sostegno e di chiusura, riposizionamento e fissaggio in opera. (porta finestra e portone disimpegno)	cad				2,00	€ 250,00	€ 500,00	€ 500,00
N.P. 23	Intervento per la rimozione e smaltimento di tubazione in eternit compreso documentazioni necessarie e pratiche ULSS.	cad				1,00	€ 1.900,00	€ 1.900,00	€ 1.900,00

P 1.14. 4.2	Pavimentazione in piastrelle di grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza o monocottura, in tutti i colori e dello spessore di 6-12 mm, poste in opera su letto di malta cementizia e nelle dimensioni di:20x20 cm - Terrazza: pavimentazione e zoccolino-battiscopa	mq				61,30	€ 62,63	€ 3.839,10	€ 3.839,10
TOTALI COMPLESSIVI (oneri fiscali esclusi)						€ 92.085,00		€ 137.146,48	€ 45.197,26

Il Direttore Lavori Pubblici - Ing. Simone Agrondi
 Settore Edilizia Comunale Venezia Centro Storico ed Isole - Dirigente Arch. Silvia Loreto
 Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Venezia CS e Isole - Responsabile del servizio: ing. Giovanni Voltolina
 Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco, 4136

Venezia lì 12/01/2023

L'Esecutore
Impresa Edile Duilio Gazzetta S.R.L.
- *firma digitale* -

Il Direttore dei Lavori e
Responsabile del procedimento
ing. Giovanni Voltolina
- *firma digitale* -

CITTA' DI
VENEZIA



COMUNE DI VENEZIA

AREA LAVORI PUBBLICI MOBILITA' E TRASPORTI
SETTORE EDILIZIA COMUNALE VENEZIA C.S. ED ISOLE
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Venezia C.S.I.
Responsabile Unico del Procedimento: ing. Giovanni Voltolina

Venezia,
Prot. - vedi timbro digitale

Spett.le Ducale Restauro S.R.L.
Via delle industrie, 25/3 – 30175 Venezia
e-mail info@ducalerestauro.it
PEC ducalerestauro@messaggipec.it
P.IVA 02838310270

Oggetto: **CI 14511_8 INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED ISOLE – INTERVENTO DI RESTAURO DEGLI ELEMENTI LAPIDEI DEL LOGGIATO AL PIANO TERRA CONVENTO DI S.M. AUSILIATRICE - CUP F77F19000030001 – CIG ZC5387C062**

Invito a presentare offerta.

Nell'ambito dell'intervento CI 14511 INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED ISOLE, questa Amministrazione intende procedere all'affidamento di alcuni lavori finalizzati al restauro degli elementi lapidei del loggiato al piano terra dell'ex convento di Santa Maria Ausiliatrice sito a Castello n° 450 - 30122 Venezia .

L'intervento prevede il restauro di elementi lapidei quali cornici di porte e finestre e alcuni capitelli del loggiato della Ludoteca. A tal fine verranno adottate le soluzioni più idonee in base alle condizioni di degrado rilevate.

L'importo delle opere è così dettagliato:

LAVORI A CORPO	€ 11.430,82
LAVORI IN ECONOMIA	€ 1.057,68
ONERI DI SICUREZZA	€ 1.062,10

Totale **€ 13.550,60**
(IVA al 10% esclusa)

I lavori rientrano nella categoria SOA OG2: **monitoraggio, manutenzione e restauro beni culturali immobili.**

Con la presente si chiede la presentazione di vostra migliore offerta per l'affidamento lavori in oggetto.

Modalità e criteri di affidamento

Si precisa che l'acquisizione dell'offerta non risulta vincolante e non comporta l'assunzione di obblighi specifici da parte di questa Amministrazione, la quale si riserva la facoltà di non procedere con l'affidamento.

Si intende procedere all'affidamento diretto ai sensi dell'art. 1 comma 2, lettera a), della Legge 11 settembre 2020, n. 120, secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36, comma 9-bis del Dlgs 50/2016 e smi.

L'appalto dei lavori è da intendersi **a corpo**, ai sensi dell'art. 3 comma 1 lettera d) e dell'art. 59, comma 5-bis del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., comprensivo di tutti gli oneri e le lavorazioni necessarie per dare i lavori finiti a regola d'arte e conformi alle normative vigenti, nonché sulla scorta delle indicazioni della DL.

La presentazione dell'offerta da parte della Ditta corrisponde ad accettazione di tutte le condizioni disciplinanti l'affidamento contenute nella presente lettera di invito e negli elaborati progettuali allegati.

La stipula del contratto avverrà ai sensi dell'art. 32, comma 8, mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio.

Altre informazioni inerenti l'affidamento.

L'assunzione dei lavori di cui al presente invito implica da parte dell'affidatario la conoscenza perfetta di tutte le norme generali e particolari che lo regolano, nonché di tutte le condizioni locali che si riferiscono ai lavori stessi.

I lavori oggetto dovranno avvenire in conformità alle norme vigenti, in particolare in materia di lavori pubblici, edilizia, urbanistica, igiene e sanità pubblica, ambientale, superamento barriere architettoniche, impiantistica, sicurezza nei cantieri di lavoro.

I lavori dovranno essere svolti secondo la regola dell'arte, la vigente normativa e secondo quanto disciplinato dal Foglio Condizioni Esecutive.

La ditta si impegna con la presentazione della propria offerta a eseguire i lavori tempestivamente secondo le disposizioni della DL.

L'affidamento dell'incarico sarà disciplinato come segue:

- L'affidatario dovrà dimostrare il possesso dei requisiti di legge: requisiti di cui al Codice dei Contratti Pubblici D.Lgs. 50/2016, in particolare di non ricadere nei motivi di esclusione di cui all'art. 80 ed il possesso dei requisiti e delle capacità di cui all'articolo 83, comma 1 del medesimo decreto;
- L'affidatario dovrà trovarsi in situazione di regolarità contributiva rispetto agli Enti previdenziali e rispetto alla Cassa previdenziale professionale di riferimento e di non inadempimento Equitalia;
- Ai sensi dell'art. 53, comma 16 ter, del D.Lgs. 165/2001, il soggetto affidatario dovrà dichiarare di non trovarsi, alla data di scadenza della presente lettera di invito, nella condizione di aver concluso, nel triennio successivo alla cessazione del rapporto di pubblico impiego, contratti di lavoro subordinato o autonomo o comunque di aver attribuito incarichi ad ex dipendenti del Comune di Venezia che negli ultimi tre anni di servizio possano aver esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto del suddetto Ente nei loro confronti. I contratti conclusi e gli incarichi conferiti in violazione dell'art. 53, comma 16 ter, del D.Lgs. 165/2001, sono nulli ed è fatto divieto ai soggetti privati che li hanno conclusi o conferiti di contrattare con le pubbliche amministrazioni per i successivi tre anni con l'obbligo di restituire dei compensi eventualmente percepiti ed accertati ad essi riferiti.
- Ai sensi dell'ex art. 53, comma 14, D.Lgs.165/2001 il soggetto affidatario dovrà dichiarare,

con riferimento all'incarico, l'insussistenza di cause di incompatibilità o situazioni di conflitto, anche potenziale, di interessi che pregiudichino l'esercizio imparziale delle funzioni che andrà a svolgere;

- Il soggetto incaricato avrà l'obbligo di adempiere a quanto disposto dalla L.136/2010 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari.

Il soggetto sarà responsabile dell'effettuazione di tutti i movimenti finanziari, relativi all'affidamento, con modalità da garantire la piena tracciabilità delle operazioni. Nel conto corrente in argomento dovranno pertanto essere registrati tutti i finanziamenti relativi all'affidamento ed a tale scopo ciascuna transazione di pagamento (fatture di parcella, bonifico bancario o postale) dovrà riportare il CIG (codice identificativo gara) indicato nella presente.

L'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari è imposto anche in relazione ad eventuali subappaltatori, subfornitori o subcontraenti, interessati, a qualunque titolo, nell'affidamento.

- La ditta incaricata è soggetta al rispetto del Codice di Comportamento dei dipendenti,
- L'offerta avrà validità per almeno 60 giorni dalla data di ricezione
- Eventuali controversie che dovessero insorgere tra le parti in ordine all'espletamento dell'incarico saranno deferite in via esclusiva all'autorità giudiziaria del Foro di Venezia.
- Ai sensi dell'art. 36, c. 5 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. la verifica dei requisiti avverrà sull'aggiudicatario.
- L'affidamento sarà subordinato all'esecutività della determina di aggiudicazione.

MODALITÀ E TERMINI DI INVIO DELL'OFFERTA

L'offerta dovrà essere presentata su carta intestata della ditta mediante **formulazione di ribasso percentuale** sull'importo lavori di € 11.430,82.

L'importo contrattuale pertanto sarà pari all'importo a base si gara al netto del ribasso offerto oltre a € 1.057,68 per lavori in economia ed € 1.062,10 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso, ed IVA al 10%.

L'aggiudicazione avverrà secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36 comma 9-bis D.L.gs n. 50/2016 e s.m.i..

Unitamente all'offerta la ditta dovrà presentare le dichiarazioni secondo i modelli allegati alla presente.

L'offerta dovrà portare la dicitura "CI 14511_8 INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED ISOLE – INTERVENTO DI RESTAURO DEGLI ELEMENTI LAPIDEI DEL LOGGIATO AL PIANO TERRA CONVENTO DI S.M. AUSILIATRICE - CUP F77F19000030001 – CIG ZC5387C062".

L'offerta dovrà essere inviata alla scrivente Amministrazione, **via PEC** all'indirizzo: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it, **entro il giorno 16/11/2022**.

Si invita codesta spettabile ditta a riscontrare in ogni caso la presente, via PEC all'indirizzo dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it anche in caso non fosse interessato a presentare offerta.

In adempimento dell'art. 17 del DPR 16 aprile 2013, n. 62 e s.m.i., si trasmettono in allegato gli artt. 54 e ss. del D.lgs. 30 marzo 2001 n.165, il Codice di comportamento dei dipendenti pubblici ed il Codice di comportamento interno del Comune di Venezia.

In adempimento dell'art. 13 del Regolamento U.E. 2016/679 si trasmette in allegato l'informativa relativa al trattamento dei dati personali.

Per informazioni contattare il Responsabile Unico del Procedimento: ing. Giovanni Voltolina, email giovanni.voltolina@comune.venezia.it, cell 3442728868, PEC dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it .

Distinti saluti.

IL RUP
ing Giovanni Voltolina
(documento firmato digitalmente)

Allegati:

- *Informativa art. 13 e 14 del regolamento UE 2016/679 (Trattamento dati personali);*
- *(Modello A) SCHEMA ISTANZA DI AMMISSIONE ALLA GARA E DICHIARAZIONE UNICA*
- *(Modello B) SCHEMA DI DICHIARAZIONE*
- *Comunicazione degli estremi identificativi del conto corrente dedicato;*
- *Codice di comportamento interno Comune di Venezia*
- *Codice Comportamento Dipendenti Pubblici*
- *modello dichiarazione Pantouflage*
- *Dichiarazione imposta di bollo*

- *Progetto composto dai seguenti elaborati:*
 - *Foglio Condizioni Esecutive*
 - *Relazione tecnico illustrativa*
 - *Computo metrico estimativo*

**AI COMUNE DI VENEZIA
AREA LAVORI PUBBLICI MOBILITA' TRASPORTI
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi
Venezia C.S.I.**

dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

**Oggetto: CI 14511_8 INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO
NELLE SEDI COMUNALI DEL CENTRO STORICO ED ISOLE – INTERVENTO DI
RESTAURO DEGLI ELEMENTI LAPIDEI DEL LOGGIATO AL PIANO TERRA CONVENTO DI
S.M. AUSILIATRICE - CUP F77F19000030001 CIG ZC5387C062**

Il sottoscritto ANDREA BOTTURA
nato il 12/07/1970 a OSTIGLIA (MN)
residente A SANTA MARIA DI SALA (VE), VIA CAVIN CASELLE N. 51/B
con codice fiscale n. BTTNDR70L12G186W
in qualità di SOCIO AMMINISTRATORE E DIRETTORE TECNICO
dell'impresa DUCALERESTAURO S.R.L.
con sede in VIA DELLE INDUSTRIE N. 25/3 - 30175 VENEZIA-MARGHERA (VE)
con codice fiscale n. 02838310270
domicilio fiscale VIA DELLE INDUSTRIE N. 25/3 - 30175 VENEZIA-MARGHERA (VE)
domicilio digitale (art. 3-bis, D.Lgs. 82/2005) indirizzo P.E.C.: ducalerestauoro@messaggipec.it
con partita IVA n. 02838310270
n. di telefono 041.5322000 n. di fax 041.5321032

che partecipa alla presente procedura come imprenditore individuale/società (art. 45,
co.2, lett. a), D.Lgs n. 50/016),

per l'aggiudicazione dell'appalto in oggetto

FORMULA

la seguente

OFFERTA ECONOMICA

per l'esecuzione dei lavori indicati in oggetto, **una percentuale di ribasso unico** del (in cifre)
0,1 %, diconsi (in lettere) **ZERO/1** per cento rispetto all'elenco prezzi posto a base di gara, al
netto degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, tutto IVA esclusa.

SPECIFICA, infine

ex art. 95, comma 10, del D.Lgs. 18/04/2016, n. 50,

che i costi aziendali interni concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e
sicurezza sui luoghi di lavoro sono:

(in cifre) **€ 300,00**

diconsi (in lettere) **euro TRECENTO/00;**



Che il costo del personale necessario all'esecuzione dell'appalto ammonta a:
(in cifre) **€ 9.200,00.**
diconsi (in lettere) **euro NOVEMILADUECENTO/00**

Venezia, 11/11/2022

DucaleRestauro s.r.l.

Andrea Bottura
Amministratore



Si allega fotocopia, non autenticata, di documento di identità del sottoscrittore in corso di validità

Comune di Venezia
Data: 16/11/2022, PG/2022/0533291

Cognome **BOTTURA**

Nome **ANDREA**

nato il **12/07/1970**

(alto n. **114** P. **1** S. **A**...)

a **OSTIGLIA (MN)**

Cittadinanza **ITALIANA**

Residenza **SANTA MARIA DI SALA (VE)**

Via **VIA CAVIN CASELLE N. 51/B**

Stato civile.....

Professione **RESTAURATORE**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura **1,85**

Capelli **BRIZZOLATI**

Occhi **CASTANI**

Segni particolari.....



Firma del titolare *Andrea Bottura*

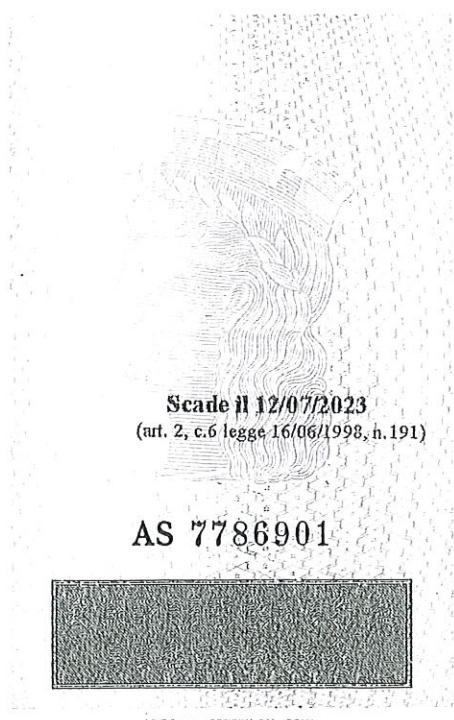
S.M. DI SALA li **06/10/2012**

Impronta del dito indice sinistro

IL SINDACO

D'ORDINE DEL SINDACO
IL FUNZIONARIO INCARICATO

[Signature]



I.P.Z.S. SPA - OFFICINA C.V. - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI
SANTA MARIA DI SALA (VE)


CARTA D'IDENTITA'

N° AS 7786901

DI
**BOTTURA
ANDREA**

Comune di Venezia
Data: 16/11/2022, PG/2022/0533291



 <p>CITTA' DI VENEZIA</p>	<p>AREA LAVORI PUBBLICI MOBILITA' E TRASPORTI SETTORE EDILIZIA COMUNALE VENEZIA CENTRO STORICO ED ISOLE</p> <p>S. Marco 4136 30124 Venezia</p> <p>telefono 041 2748456</p>	<p>C.I. 14511/02</p> <p>R.U.P. e D.L.: ing. Voltolina Giovanni</p>
--	--	--

OGGETTO: CI 14511: SEDI GEDI 302 - C.I. 14511 - INTERVENTI PUNTUALI DI RESTAURO E ADEGUAMENTO NELLE SEDI COMUNALI C.S.I. - Utilizzo somme - MANUTENZIONE INTERNA DA ESEGUIRE PRESSO L'IMMOBILE EX ESU S. MARIA AUSILIATRICE - CUP: F77F19000030001 - CIG: 9163956FB5

Perizia di variante in corso d'opera n. 1 ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera b) e lettera c) del Dlgs 50/2016 e s.m.i.

Verbale di concordamento nuovi prezzi ai sensi dell'art. 8 comma 5 del D.M. 49/2018

<p>IMPRESA: Determina di aggiudicazione Contratto CIG CUP</p>	<p>Impresa Edile Duilio Gazzetta S.R.L. n 836 del 21/04/2022 Rep 23013 del 27/05/2022 9163956FB5 F77F19000030001</p>
<p>Importo contrattuale</p>	<p>€ 92.085,00 (o.f.e.)</p>

**VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI
(art. 8 comma 5 del D.M. 49/2018)**

Premesso che:

- con D.D. n. 836 del 21/04/2022 è stata affidata all'Impresa DUILIO GAZZETTA S.r.l. l'esecuzione dei lavori in oggetto per un importo di € 92.085,00 (o.f.e.);
- che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcune categorie di lavori non previsti nel contratto di appalto, sicché per la loro esecuzione e relativa contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari;

TUTTO CIO' PREMESSO

l'anno 2023, il giorno 12 del mese di gennaio (12/01/2023), con il presente verbale tra ing. Giovanni Voltolina, in qualità di Direttore dei Lavori indicati in oggetto, e il sig. Biancato Stefano, in qualità di legale rappresentante dell'Impresa Duilio Gazzetta s.r.l., vengono concordati i seguenti n. 17 (diciassette) nuovi prezzi unitari in base ai quali saranno contabilizzati i lavori in parola.

ELENCO NUOVI PREZZI

N.	DESCRIZIONE LAVORI	U.M.	PR.UNIT.
Np. 07	Sovraprezzo all'art. precedente (demoliz. intonaco) per la rimozione di grossi spessori su intonaci parietali esistenti fino a cm.9	mq/ cm	€ 3,00
Np. 08	Fornitura e posa in opera di porte tagliafuoco a due battenti complete di telaio di acciaio zincato dello spessore di 2mm., maniglione antipánico, guarnizioni a norma, serratura antincendio, resistenza al fuoco REI60 compresa la rimozione di quelle esistenti e accantonamento nell'ambito del cantiere.	cad.	€ 1.600,00
Np. 09	Realizzazione di controparete ignifuga REI60 eseguita su struttura da mm.30 e pannellatura in aquapanel cement board out door spess. 12 mm compreso successiva rasatura con idoneo prodotto.	m ²	€ 110,00
Np. 10	Fornitura e posa in opera di controparete componibile dello spessore complessivo fino a 11,25 cm circa	m ²	€ 101,77
Np. 11	Fornitura e posa in opera di parete componibile dello spessore complessivo fino a 12,50 cm circa	m ²	€ 128,93
Np. 12	Scarificazione della pavimentazione esistente con attrezzature specifiche per il trattamento di qualunque superficie e la preparazione delle superfici al fine dell'applicazione di successivi rivestimenti. Sarà da eseguire un'azione combinata di fresatura e bocciardatura, eseguita con macchine scarificatrici con sistema d'aspirazione delle polveri in sospensione. Con specifico riferimento al mantenimento della stabilità dei supporti esistenti, il sistema di scarifica non dovrà in alcun modo compromettere l'aderenza esistente delle piastrelle essendo ad esclusivo carico dell'appaltatore la verifica e l'esecuzione dell'opera secondo il sistema idoneo. Le modalità di esecuzione della lavorazione dovranno essere tali da restituire un sottofondo adeguato alla successiva posa in opera di promotore di adesione semplice o combinato con guaina di impermeabilizzazione di tipo liquido.	m ²	€ 9,38
Np. 13	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNIEN14411, classe assorbimento acqua BiaUGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10A): 60x60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm	m ²	€ 77,26
Np. 14	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BiaUGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30x60 cm, naturale o bocciardato	m ²	€ 84,58
Np. 15	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti: effetto cemento, 7x60cm, spessore 10 mm	m ²	€ 32,10
Np. 16	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11mm, copri fili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio,	cad	€ 700,00

	movimento e chiusura,delle dimensioni standard di 210x60÷90 cm: con anta cieca liscia: laccata colorata.		
	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse		
Np. 17	eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: perparete interna divisoria in cartongesso spessore 100÷125mm con sede interna 58÷83mm: luce900x2.000÷2.100 mm	cad	€ 600,00
	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore8/11mm, coprifili ad incastro in		
Np. 18	multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210x60÷90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca.	cad	€ 650,00
Np. 19	Opere di assistenza muraria alle opere impiantistiche	a.c.	€ 4.000,00
	Consolidamento di murature mediante la realizzazione di rabberciamenti, cuciture e reintegro della muratura mancante in		
Np. 20	corrispondenza delle colonne bagni per spessori fino a due teste, opportunamente ammorsata, con laterizi simili agli esistenti, la boratura per la messa in forza delle parti ricostruite	m ²	€ 128,93
	Realizzazione di controsoffitto continuo a membrana Gyproc CS.AN. 27/484*13 F costituito da 4 lastre di gesso rivestito Gyproc Fireline 13 (tipo D.F secondo UNIEN520) spess. 12,5 mm. (lastre in Euroclasse A2-s1,d0; struttura metallica Gyproc Gyprofile con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico, antifinger print, composta da profili		
Np. 21	metallici a C 27/48 in lamiera di acciaio zincato Z100 da 0,6 mm. Di spessore completa di profili primari e secondari, ganci di sospensione interasse max 750mm. Lungo la direzione del profilo primario, profili guida perimetrali, nastro Gyproc in polietilene espanso a cellule chiuse a perimetro e viti a punta auto filettanti Gyproc poste ad interasse massimo di 200 mm. per ancoraggio delle lastre alla struttura.	m ²	€ 155,00
	Escluso verifica strutturale da parte di tecnico abilitato.		
	Intervento di adattamento serramenti esistenti alle nuove quote		
Np. 22	di pavimentazione compreso la rimozione degli stessi, taglio e adeguamento necessari, verifica della ferramenta di sostegno e di chiusura, riposizionamento e fissaggio in opera.	cad	€ 250,00
Np. 23	Intervento per la rimozione e smaltimento di tubazione in eternit compreso documentazioni necessarie e pratiche ULSS.	cad	€ 1.900,00

Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione con l'avvertenza che mentre è subito impegnativo per l'Impresa, lo sarà per la stazione appaltante soltanto dopo l'avvenuta approvazione superiore.

Allegati:

- Analisi Nuovi Prezzi

Venezia, 12/01/2023

Atto approvato e sottoscritto dalle parti in formato digitale.

L'Appaltatore
Duilio Gazzetta S.r.l.

R.U.P. e Direttore dei Lavori
Ing. Giovanni Voltolina