



COMUNE DI VENEZIA

DIREZIONE: AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

OGGETTO: CI 15032_VE 6.1.2.A_6 ; Realizzazione pista ciclabile Pellestrina CUP F71B21005950006. SAL straordinari nn. 1-2-3 Accertamento di entrata, rideterminazione Quadro Economico e impegno di spesa. Atto da pubblicare ai sensi dell'art 29 c 1 d. lgs 50/2016 e degli artt 23 c 1 lett. b) e 37 c 1 lett. b) d.lgs 33/2013.

Proposta di determinazione (PDD) n. 1383 del 24/06/2024

Determinazione (DD) n. 1395 del 10/07/2024

Fascicolo 2021.XI/2/1.524 "C.I. 15032 - REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE LIDO PELLESTRINA"

Il dispositivo atto è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Chinellato Alberto, in data 09/07/2024.

Il visto di regolarità contabile è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Vio Barbara, in data 10/07/2024.



CITTA' DI
VENEZIA

AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI

Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità Acquea, Energia e Impianti
Servizio

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Cons. Cristian Tonetto

PDD 1383 del 24/06/2024

Fascicolo n. 2021/XI.2.1/524

Oggetto: CI 15032_VE 6.1.2.A_6 – Realizzazione pista ciclabile Pellestrina CUP F71B21005950006. SAL straordinari nn. 1-2-3 Accertamento di entrata, rideterminazione Quadro Economico e impegno di spesa. Atto da pubblicare ai sensi dell'art 29 c 1 d. lgs 50/2016 e degli artt 23 c 1 lett. b) e 37 c 1 lett. b) d.lgs 33/2013.

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con deliberazione del Consiglio Comunale (D.C.C.) n. 71 del 21 dicembre 2023 sono stati approvati il Bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2024-2026 e relativi allegati, il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) per il triennio 2024-2026 e il Piano degli Investimenti delle opere pubbliche e degli interventi di manutenzione 2024-2026, dove l'intervento è stato inserito con la variazione di Bilancio approvata con Delibera DC n. 63 del 23/11/2023;
- con deliberazione di Giunta Comunale (d.G.C.) n. 1 del 30 gennaio 2024 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) per gli anni 2024-2026, assegnando ai Dirigenti l'adozione delle determinazioni a contrarre, la responsabilità di tipo finanziario, l'adozione e attuazione dei provvedimenti di gestione connessi alle fasi dell'entrata e della spesa;
- con d.G.C. n. 1/2024 è stato approvato il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026 che si compone, ai sensi dell'art. 6 del d.l. n. 80/2021, di varie sottosezioni tra le quali la sottosezione "Performance", la sottosezione "Rischi corruttivi e trasparenza", la sottosezione "Struttura organizzativa e Piano triennale dei fabbisogni del personale", la sottosezione "Organizzazione del lavoro agile" e la sottosezione "Piano delle Azioni Positive";
- con DGC n° 18 del 29 febbraio 2024 è stata approvata la variazione di Bilancio per gli esercizi finanziari 2024-2026;

- con disposizione del Sindaco PG 611098 del 22/12/2023, è stato attribuito l'incarico di Dirigente del Settore Viabilità Venezia Centro Storico e Isole, Mobilità Acquea, Energia e Impianti all'arch. Alberto Chinellato fino al 01/01/2027;

Visti:

- l'art. 107 del d.lgs. n. 267/2000 "*Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali*" e s.m.i. in merito alle competenze dei dirigenti;
- l'art. 4 del d.lgs. 30 marzo 2001, n. 165 "*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*" e s.m.i., disciplinante gli adempimenti di competenza dei dirigenti;
- il d.lgs. 23 giugno 2011, n. 118 "*Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e i principi contabili in materia di imputazione delle spese*" di cui all'allegato 4-2 del suddetto d.lgs. 23 giugno 2011, n. 118;
- il vigente "Regolamento di Contabilità" del Comune di Venezia approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 34 del 15/06/2016;
- l'art. 153, co. 5, del d.lgs. n. 267/2000 in materia di visto di regolarità contabile e gli artt. 183 e 191 del d.lgs. n. 267/2000 in materia di impegni di spesa;
- il d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 "*Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte delle P.A.*";
- l'art. 17 del vigente Statuto del Comune di Venezia relativo alle funzioni e compiti dei dirigenti;
- - il "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici*", a norma dell'art. 54 del d.lgs. 30 marzo 2001, n.165, approvato con d.P.R. 16 aprile 2013 n.62, che all'art.2, comma 3, estende, per quanto compatibili, gli obblighi di condotta previsti dal codice anche ai collaboratori a qualsiasi titolo in favore dell'Amministrazione;
- la D.G.C. n. 314 del 10/10/2018 con cui è stato approvato il nuovo testo del "Codice di comportamento interno", che "*ha sostituito ogni precedente*";
- la D.G.C. n. 78 del 13/04/2023 con cui sono state apportate ulteriori modifiche al "Codice di comportamento interno";

- il decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50 “*Codice dei contratti pubblici*” e s.m.i. e il d.P.R. del 05 ottobre 2010 n. 207 e s.m.i. per le parti ancora vigenti ai sensi degli artt. 216 e 217 del d.lgs. n. 50/2016;
- la legge 11 settembre 2020, n. 120 “*Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 16 luglio 2020, n. 76 recante misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale*”, in particolare quanto disposto dall’art. 1 co. 2 lett. a), così come ulteriormente modificato dall’art. 51, comma 1, lett. a) nn. 1) e 2) pt. 2.1. del d.l. 31 maggio 2021, n. 77;
- le Linee Guida ANAC approvate dal Consiglio dell’Autorità e precisamente n. 3, delibera n. 1096 del 26 ottobre 2016, aggiornate con delibera del Consiglio n. 1007 dell’11.10.2017, recanti “*Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l’affidamento di appalti e concessioni*” e n. 4, delibera n. 1097 del 26 ottobre 2016 aggiornate con delibere del Consiglio n. 206 dell’1.03.2018 e n. 636 del 10.07.2019, recanti “*Procedure per l’affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici*”;
- l’art. 3 del Regolamento recante norme e criteri per la ripartizione dell’incentivo di cui all’articolo 113 del D. Legs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i., adottato con deliberazione di Giunta comunale n. 157 del 14 maggio 2019;

Premesso altresì che:

- il Comune di Venezia è destinatario dei fondi del Programma Operativo Nazionale Città metropolitane (PON Metro 2014-2020), approvato con Decisione della Commissione europea C(2015)4998 del 14 luglio 2015, dedicato allo sviluppo urbano sostenibile che, in linea con le strategie dell’Agenda urbana europea, mira a migliorare la qualità dei servizi e a promuovere l’inclusione sociale nelle 14 Città Metropolitane;
- in attuazione di quanto previsto dall’Accordo di Partenariato 2014-20, adottato dalla Commissione Europea con decisione C(2014)8021 del 29 ottobre 2014, ai Sindaci dei 14 Comuni capoluogo delle Città metropolitane, e fra questi quindi il Comune di Venezia, e agli Uffici da questi individuati, è attribuito il ruolo di Autorità Urbana (AU) con funzioni di Organismo Intermedio (OI) del PON Metro, ai sensi dell’art. 123 del Regolamento (UE) n. 1303/2013 del 17 dicembre 2013;
- con propria deliberazione n. 5 del 19 gennaio 2016, la Giunta comunale ha individuato nel Settore Sviluppo economico, Politiche comunitarie e Processi Partecipativi, l’Organismo Intermedio per l’esercizio delle funzioni delegate e nel dirigente del suddetto Settore – dott.ssa Paola Ravenna - il responsabile dell’Organismo stesso;

- con deliberazione di Giunta Comunale n. 187 del 29 giugno 2016, è stata approvata una nuova macrostruttura organizzativa del Comune di Venezia ed il relativo funzionigramma, che attribuisce le competenze relative all'Organismo Intermedio del PON METRO al Settore Ricerca Fonti di Finanziamento e Politiche Comunitarie della Direzione Finanziaria;
- con deliberazione di Giunta Comunale n. 318 del 19 novembre 2020 è stata approvata la nuova macrostruttura organizzativa del Comune di Venezia ed il relativo funzionigramma, che conferma, a partire dal 1/1/2021, l'assegnazione delle competenze relative all'Organismo Intermedio del PON METRO al Settore Ricerca Fonti di Finanziamento e Politiche Comunitarie;
- con disposizione prot. 0408425 del 1° settembre 2016, aggiornata con disposizione prot. 527042 del 31/10/2017, con disposizione prot. 484049 del 30/10/2020 e con disposizione PG 578281 del 23/12/2020, il Sindaco ha assegnato l'incarico di Dirigente responsabile del Settore Ricerca Fonti di Finanziamento e Politiche Comunitarie, attualmente presso l'Area Economia e Finanza, alla dott.ssa Paola Ravenna, ai sensi dell'art. 24 del vigente Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi, confermandone quindi le funzioni di responsabile dell'Organismo intermedio del PON Metro di Venezia;
- la Convenzione rep. 18861/2016, firmata il 24 maggio 2016 tra l'Autorità di Gestione del Programma (AdG) e il Comune di Venezia, prevede all'art. 5 par.3 lett a), tra le funzioni delegate, la selezione delle operazioni che include la verifica di coerenza dell'operazione con i criteri di selezione del PON Metro, con il Programma e con la strategia di sviluppo urbano sostenibile del Comune di Venezia;
- la Deliberazione di Giunta Comunale n. 93 del 11 aprile 2016 ha dato atto che la strategia di sviluppo urbano sostenibile del Comune di Venezia, inviata nella versione integrata all'AdG dall'OI in data 27 novembre 2015, è conforme ai documenti di programmazione dell'Amministrazione comunale;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 181 del 29 giugno 2016 è stato approvato il Piano Operativo, Assi 1-5, che individua le operazioni (progetti) da realizzare nell'ambito del PON Metro nell'ambito della dotazione finanziaria di spettanza dell'OI (in appresso il "Piano Operativo"), periodicamente aggiornato;
- con decisione CE C(2021)6028 del 09/08/2021 è stata approvata la riprogrammazione del PON Metro 2014-2020, versione 8.1, integrata per effetto delle risorse aggiuntive destinate all'Italia dallo strumento europeo REACT-EU e del conseguente inserimento dell'obiettivo "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" di cui al Regolamento di Esecuzione (Ue) 2021/439 del 3 marzo 2021;

- la riprogrammazione 8.1 introduce gli Assi 6, 7 e 8 del PON Metro, per l'attuazione di interventi finanziati nell'ambito della risposta dell'Unione alla pandemia da Covid-19;
- l'Asse 6 "Ripresa verde, digitale e resiliente (REACT-EU FESR)" contiene l'Azione 6.1.2 "Mobilità sostenibile", all'interno della quale ricade l'operazione in oggetto, che si configura come operazione multintervento, VE6.1.2.a "Mobilità lenta: completamento tratte biciplan e implementazione sharing mobility";
- i criteri di selezione dell'Asse 6, all'interno del quale rientra l'operazione in oggetto, sono stati approvati dal Comitato di sorveglianza con procedura scritta conclusa il 9 luglio 2021;
- con comunicazione PG 388587 del 26/08/2021 l'Autorità di Gestione (AdG), congiuntamente alla trasmissione della documentazione di approvazione della versione 8.1 del PON Metro 2014-2020, ha confermato la nuova dotazione finanziaria attribuita a Venezia, pari a complessivi € 122.265.663,03; le risorse integrative REACT-EU (€ 81.910.519,88) sono destinate ai tre nuovi Assi del PON Metro 2014-2020, attualmente composto da 8 Assi prioritari;
- a seguito di richiesta dell'Autorità di Gestione del PON Metro 2014-2020 del 23/09/2021 (AICT.REGISTRO UFFICIALE(U).0013010.23-09-2021), l'OI di Venezia ha proceduto con la predisposizione del Piano Operativo React-EU, relativo agli Assi 6, 7 e 8, approvato con DGC n. 265 del 09/11/2021;
- che nello specifico l'Asse 6 "Ripresa verde, digitale e resiliente (REACT-EU FESR)" contiene l'operazione multintervento 6.1.2.a "Mobilità lenta: completamento tratte biciplan e implementazione sharing mobility", all'interno della quale è prevista l'attuazione dell'operazione VE6.1.2.a_4 "Realizzazione pista ciclabile del Tronchetto" - C.I. 15031 che prevede la realizzazione dell'estensione del lato sud della "pista ciclabile per Venezia" per garantire la piena sicurezza agli spostamenti locali e ai collegamenti interquartierali;
- il suddetto intervento è stato inserito nel Programma triennale delle opere pubbliche 2022 – 2024 in occasione dell'approvazione del bilancio 2022 – 2024 con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 60 del 21/12/2021;
- che il Piano Operativo React-EU individua come soggetto beneficiario il Settore Viabilità Terraferma e Smart City dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti del Comune di Venezia;
- **Considerato che:**

- con disposizione dirigenziale prot. 544350 del 25/11/2021 a firma della Responsabile dell'Organismo Intermedio l'intervento C.I. 15032 " VE 6.1.2.A_6 – Realizzazione pista ciclabile Pellestrina", CUP F71B21005950006, è stato ammesso a finanziamento nell'ambito del PON Metro 2014-2020 per € 2.200.000,00. e con successiva disposizione prot. 239477 del 30/05/2022, è stata approvata la riprogrammazione del quadro economico dell'operazione al fine di far fronte all'aggiornamento dei prezziari di riferimento dovuto al "caro materiali", con incremento al finanziamento REACT EU per ulteriori € 720.000,00. portando l'intervento ad un finanziamento complessivo REACT EU di € 2.920.000,00. (al netto della quota forfettaria del 20% per costi di personale (di cui all'art. 68 bis del REG. UE n. 1046/2018 del 18/07/2018 – "Omnibus");
- l'intervento avente ad oggetto il CI 15032 VE 6.1.2.A_6 "Realizzazione pista ciclabile Pellestrina" risulta inserito nel Piano degli investimenti, delle opere pubbliche e degli interventi di manutenzione, allegato al Bilancio di previsione approvato con deliberazione di Consiglio Comunale (DCC) n. 60 del 21 dicembre 2021 per l'importo complessivo di € 2.920.000,00;
- con la medesima disposizione PG 544350 del 26/11/2021 è stata individuata nel Settore Viabilità Terraferma e Smart City la struttura competente per l'attuazione delle operazioni in oggetto e conferito il mandato al Dirigente del Settore Viabilità Terraferma e Smart City (il quale ha, a sua volta, delegato il Dirigente del Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole – Energia e Impianti) a procedere con l'adozione degli atti e dei provvedimenti funzionali all'avvio delle procedure di attuazione conformemente a quanto previsto all'interno delle corrispondenti schede progetto;
- il suddetto intervento è identificato con CUP F71B21005950006
- l'operazione è stata successivamente modificata da ultima con disposizione dirigenziale PG/2023/377133 del 04/08/2023, a firma della Responsabile dell'Organismo Intermedio;
- l'operazione ha attualmente una dotazione finanziaria totale di € 4.224.000,00, comprensivi della Quota forfettaria pari al 20% dei costi diretti a copertura dei costi indiretti del personale – Art. 68 bis Reg. UE n. 1046/2018 "Omnibus";

Dato atto che:

- con d.G.C. n. 298 del 13/12/2022 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnico economica, comprensiva del progetto definitivo dell'intervento su menzionato per la spesa complessiva di € 2.920.000,00 (ofc) redatto dallo Studio Duebarradue Studi Associati di Progettazione, all'uopo incaricato con DD n.155 del 02/02/2022.
- con DD n. 2751 del 21/12/2022 è stato approvato il progetto esecutivo redatto dal professionista summenzionato, ai sensi dell'art. 23 c. 8 del D.P.R. 50/2016 e dell'art. 33 del D.P.R. n. 207/2010, per un costo complessivo di € 2.920.000,00 (o.f.c.);

- con DD n. 581 del 09/03/2023 i lavori relativi alla realizzazione dell'opera sono stati aggiudicati alla ditta BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI SRL, per un importo di € 1.955.565,26 al netto del ribasso d'asta del 11,785 %, oltre a € 65.000,00 per l'attuazione dei piani di sicurezza ed € 40.000,00 per lavori in economia, per un importo contrattuale complessivo di € 2.060.565,26 (o.f.e);
- con dCC n° 47 del 13/07/2023 è stato rifinanziato l'intervento in oggetto per ulteriori € 600.000,00, portando l'importo complessivo dell'intervento a € 3.520.000,00, al netto della quota forfettaria del 20% per costi di personale (di cui all'art. 68 bis del REG. UE n. 1046/2018 del 18/07/2018 – "Omnibus");
- con DD 1926 del 30/08/2023 è stato approvato l'assestamento del quadro economico per un importo complessivo di € 3.520.000,00, al netto della quota forfettaria del 20% per costi di personale (di cui all'art. 68 bis del REG. UE n. 1046/2018 del 18/07/2018 – "Omnibus") affidando all'ing Menin l'incarico di collaudo tecnico amministrativo per l'importo di € 7.987,77 (ofc);
- con DD 2105 del 25/09/2023 è stata approvata la variante in corso d'opera ai sensi dell'art 106, comma 1 lett b) del d.lgs 50/2026 per una somma complessiva di e 965400,83 (ofc);
- con DD 2568 del 22/11/2023 sono stati affidati lavori complementari per € 38.917,56 (ofc) alla ditta BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI SRL, mediante utilizzo di parte del ribasso d'asta.
- con DD 766 del 24/04/2024 è stata approvata la variante in corso d'opera ai sensi dell'art 106, comma 1 lett b) del d.lgs 50/2026 per una somma complessiva di e aggiuntiva pari a € 85.375,50 (ofc) come risulta dal seguente quadro economico di variante in cotrso d'opera n° 2:

Cod.Proc: 15032 Oggetto: VE 6.1.2.A_6 - REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE PELLESTRINA

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione
a misura	2.915.816,68	a misura	70.000,00	0,00
a corpo		a corpo		
in economia	29.999,79	in economia		
totale	2.945.816,47	totale	70.000,00	
importo lavori al netto del ribasso del 11,785%		% IVA(*)		importo IVA
3.015.816,47		10		301.581,65

B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini				
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	38.918,25			38.918,25
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	203.484,97			203.484,97
7b) spese tecniche (incentivi)	33.434,17			33.434,17
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici				
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	11.714,46			11.714,46
totale	287.551,85			
12) IVA	301.581,65			
totale a disposizione	589.133,50			
totale complessivo	3.604.949,97			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	3.317.398,12
somme a disposizione (o.f.c.)	254.117,68
incentivi	33.434,17
totale complessivo	3.604.949,97

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;

Visti:

il Decreto Legge 25 maggio 2021, n. 73 (c.d. "Decreto Sostegni *bis*"), convertito con modificazioni dalla legge 23 luglio 2021, n. 106, e s.m.i.;

il Decreto Legge 17 maggio 2022, n. 50 *"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"*, convertito con modificazioni in Legge 15 luglio 2022, n. 91 e s.m.i., in particolare l'art. 26 recante *"Disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori"*, con il quale 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'art. 26, comma 6-bis, del D.L. 50/2022 e s.m.i., introdotto dall'art. 1 comma 458 della Legge 29 dicembre 2022, n. 197 *"Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2023 e bilancio pluriennale per il triennio 2023-2025"*, con il quale, per gli appalti di lavori aggiudicati sulla base di offerte con termine finale di presentazione entro il 31 dicembre 2021, il regime derogatorio succitato viene esteso anche alle lavorazioni eseguite dal 1 gennaio 2023 al 31 dicembre 2023;

Dato atto che l'offerta relativa all'intervento in oggetto è stata presentata antecedentemente al 31.12.2022, ricorrendo, conseguentemente, i presupposti summenzionati;

Posto che, con riferimento ai prezzi contrattuali, risulta già emesso in data

19/09/2023 il SAL n. 1, per lavori eseguiti a tutto il 19/09/2023 dell'importo di € 864.117,76 (o.f.e.) ed è stato predisposto il Certificato di pagamento n. 1, dell'importo netto di € 567.248,21(o.f.e.), corrisposto all'Appaltatore;

31/10/2023 il SAL n. 2, per lavori eseguiti a tutto il 31/10/2023 dell'importo di € 1.492.010,72 (o.f.e.) ed è stato predisposto il Certificato di pagamento n. 2, dell'importo netto di € 429.720,85 (o.f.e.), corrisposto all'Appaltatore;

18/12/2023 il SAL n. 3, per lavori eseguiti a tutto il 15/12/2023 dell'importo di € 2.780.017,68 (o.f.e.) ed è stato predisposto il Certificato di pagamento n. 3, dell'importo netto di € 1.072.603,38 (o.f.e.), corrisposto all'Appaltatore;

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 dell'annualità 2023;

in ottemperanza alle norme succitate, si rende necessario emettere i rispettivi certificati di pagamento straordinari recanti la determinazione dell'acconto del corrispettivo di appalto relativo alle lavorazioni effettuate e contabilizzate nel SAL n. 1, 2 e 3;

Rilevato che il Direttore dei Lavori ha emesso i SAL n. 1-2-3 Straordinari per lavori eseguiti a tutto il 18/12/2023, dell'importo complessivo di € 115.643,13 (o.f.e.) e che il R.U.P. ha predisposto il Certificato di pagamento n. 4 relativo ai 3 sal straordinari emessi, dell'importo netto di € 115.643,13 (o.f.e.), oltre a IVA al 22% per complessivi € 10.771,45 (o.f.c.), corrispondenti all'80% del corrispettivo trattandosi di offerta presentata nell'annualità 2022;

Richiamata la relazione del Responsabile Unico del Procedimento PG n. 298075 del 20/06/2024, allegata e costituente parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;

Ritenuto necessario, per le ragioni sopra esposte, impegnare a favore dell'impresa BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI SRL con sede in Via Marzabotto n. 28, 30010 Campagna Lupia (VE), Partita IVA 02830710279 la spesa di € 127.207,38 (o.f.c.) per far fronte al saldo del succitato certificato di pagamento relativo ai SAL n. 1-2-3 Straordinari;

Accertato che la suddetta spesa, dell'importo di € 127.207,38 (o.f.c.) potrà trovare copertura nelle somme a disposizione del quadro economico rissestato a seguito del rifinanziamento di € 127.207,44 di cui alla DCC n° 33 del 13/06/2023 che risulta così dettagliato:

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione
a misura	2.915.816,68	a misura	70.000,00	0,00
a corpo		a corpo		
in economia	29.999,79	in economia		
totale	2.945.816,47	totale	70.000,00	
importo lavori al netto del ribasso del 11,785%		% IVA(*)		importo IVA
3.015.816,47		10		301.581,65

B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto				
2) rilievi accertamenti ed indagini				
3) allacciamenti a pubblici servizi				
4) imprevisti	166.125,69			166.125,69
5) acquisizione aree o immobili				
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	203.484,97			203.484,97
7b) spese tecniche (incentivi)	33.434,17			33.434,17
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici				
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	11.714,46			11.714,46
totale	414.759,29			
12) IVA	301.581,65			
totale a disposizione	716.340,94			
totale complessivo	3.732.157,41			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	3.317.398,12
somme a disposizione (o.f.c.)	381.325,12
incentivi	33.434,17
totale complessivo	3.732.157,41

Dato atto che il cronoprogramma finanziario del **C.I. 15032** risulta così determinato:

Cronoprogramma finanziario	Anni precedenti	2024	Totale Quadro Economico
Stanziato	€ 3.234.949,97	€ 370.000,00	€ 3.604.949,97
Impegnato	€ 3.234.949,97	€ 369.999,31	

Ritenuto di provvedere alla liquidazione e pagamento dell'importo dovuto mediante disposizioni del Dirigente.

Richiamati i principi contabili in materia di imputazione delle spese di cui all'allegato 4-2 al d.lgs. 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.".

Dato atto che:

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

Richiamati gli obblighi in materia di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art.3 della Legge n.136/2010 e s.m.i.;

DETERMINA

1. di approvare il QE di assestamento del CI 15032 dell'intervento così come rideterminato nelle premesse;
2. di impegnare la spesa di € 127.207,38 a favore dell'impresa BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI SRL con sede in Via Marzabotto n. 28, 30010 Campagna Lupia (VE), Partita IVA 02830710279, che sarà a carico del Bilancio 2024 al cap. 27022/109 "Beni immobili" spesa finanziata con Contributi dello Stato - cod. Gest .012 "Infrastrutture stradali", spesa finanziata con Contributo dello Stato (Fondo per la prosecuzione delle opere pubbliche)
3. di dare atto che alla liquidazione dei suddetti corrispettivi si provvederà con apposito atto;
4. di dare atto che ai fini del processo di capitalizzazione del bene verrà attivata la procedura "*N11 - viabilità - tipologia 1 - manutenzione straordinaria*", associando all'impegno il codice di classificazione 111 della categoria Procedure di Capitalizzazione;
5. di dare atto che a seguito dell'assunzione dell'impegno di spesa previsto dal presente atto il cronoprogramma finanziario del C.I. 15032 risulta così aggiornato:

Cronoprogramma finanziario	Anni precedenti	2024	Totale Quadro Economico
Stanziato	€ 3.234.949,97	€ 497.207,44	€ 3.732.157,41
Impegnato	€ 3.234.949,97	€ 497.206,69	

6. 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;
7. di dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento e dell'istruttoria è l'arch. Cons. Cristian Tonetto;
8. di dare atto che il rispetto della previsione di cui all'art. 183, comma 8, del d.lgs. n. 267 del 2000 viene attestato dal Direttore dell'Area Economia e Finanza con l'apposizione del visto di regolarità contabile secondo quanto disposto con circolare della Direzione Finanziaria PG n. 521135 del 9 novembre 2016;

9. di disporre che l'Area Economia e Finanza provveda ad accertare la somma necessaria secondo i principi contabili di cui all'allegato 4/2 del d.lgs. n. 118/2011;
10. 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 agosto 2000, n. 267 e s.m.i.;
11. di disporre che il presente provvedimento sia pubblicato, ai sensi degli artt. 23, co. 1, lett. b) e 37, co. 1 lett. b) del d.lgs. n. 33/2013 in combinato disposto con dell'art. 29 co. 1 d.lgs. n. 50/2016, nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito internet del Comune di Venezia.

IL DIRIGENTE

arch. Alberto Chinellato

atto firmato digitalmente ()*

allegati:

SAL straordinario n° 1

SAL straordinario n° 2

SAL straordinario n° 3

() 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.*



Direzione Finanziaria
Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria

PDD/ 2024 / 1383

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. 13658/2024 del 09/07/2024 - NON ESECUTIVO "CI 15032_VE 6.1.2.A_6 – Realizzazione pista ciclabile Pellestrina CUP F71B21005950006. SAL straordin"

"CI 15032_VE 6.1.2.A_6 – Realizzazione pista ciclabile Pellestrina CUP F71B21005950006. SAL straordinari nn. 1-2-3. Accertamento di entrata, rideterminazione Quadro Economico e impegno di spesa. Atto da pubblicare ai sensi dell'art 29 c 1 d. lgs 50/2016 e degli artt 23 c 1 lett. b) e 37 c 1 lett. b) d.lgs 33/2013." autorizzazione Proposta di determina 1383/2024 del 24/06/2024 rif. prenotazione n. 13657/2024 - autorizzazione Proposta di determina 1383/2024

L'impegno di spesa numero 13658/2024 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
Capitolo	10052.02.027022109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2024	127.207,38
Resp. servizio	PIANIFICAZIONE MOBILITA' E GESTIONE VIABILITA' DI QUARTIERE E LOCALE TERRAFERMA	
Siope/P.Fin.	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
Fornitore	BALDAN RECUPERI E TRATTAMENTI S.R.L. Cod.Fisc. 02830710279 P.Iva 02830710279	
Opera	9897 - 15032/000 - VE 6.1.2.A_6 - REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE PELLESTRINA	
Tipo Spesa	3643 - DISP - SOMME A DISPOSIZIONE	
Tipo Finanz.	1489 - 022.038.999 - CONTRIBUTI STATO FONDO PROSECUZIONE OPERE PUBBLICHE	
Cassa	9999 - 9999 - CASSA LIBERA	
Totale:		127.207,38

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

10052.02.027022109 a competenza 2024 al 09/07/2024

Stanziamiento di bilancio	35.678.115,15 +
Impegni precedenti	16.591.170,27 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	19.086.944,88 =
Ammontare del presente impegno	127.207,38 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	18.959.737,50 =

Area Economia e Finanza

COMUNE DI VENEZIA, lì 09 luglio 2024

PON METRO 2014-2020 - VE6.1.2A_6 "REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE PELLESTRINA" (C.I.15032)
SAL 3 STRAORDINARIO

N. O.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità totale progressiva	Quantità SAL 01	Quantità SAL 02	Quantità SAL 03	Prezzo (€)	IMPORTO SAL 03 (€)
1	F 3. 5. 11. 1	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 15 N/mm² al mq.	544,50	321,75	222,75	0,00	1,35 €	- €
2	N 0. 9. 4. 6	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 volumetrico di cui alla voce N0.9.8. con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 oltre i 9 mc. mc	3.775,14	3.568,44	40,00	166,70	41,90 €	6.984,73 €
3	N 0. 9. 4. 8	con autocarro autorizzato per il trasporto rifiuti o detriti di cat. Cer 170904 oltre i 5 mc. mc	3.775,14	3.568,44	40,00	166,70	24,03 €	4.005,80 €
4	N 0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 mc	12.866,72	7.435,44	2.884,00	2.547,28	23,50 €	59.861,08 €
5	P 2. 1. 39. 73	Fornitura e posa in opera di plinto avente dimensioni 90x90x68 cm gettato in opera o prefabbricato in cls dimensionato per l'alloggiamento di pali sia in c.l.s. che in acciaio di altezze comprese tra i 3 e i 10 m fuori terra, completo di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato e/o gettato in opera 40x40 cm con chiusura in ghisa del tipo carrabile se posto su marciapiede o in ghisa camionabile se posto su sede stradale, raccordato al plinto con apposita tubazione diam. minimo 63mm, comprese le opere di scavo, eseguito a mano o con mezzi meccanici, reinterro, ogni eventuale opera necessaria all'esecuzione dell'opera, fornitura e posa in opera del materiale necessario al ripristino della pavimentazione con le stesse caratteristiche di quella esistente il trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata in conformità alle normative vigenti, sono altresì compresi gli oneri derivati dalla presenza di eventuali sottoservizi o dalla presenza di eventuali trovanti quali opere murarie da demolire. cad	67,00	12,00	19,00	36,00	235,00 €	8.460,00 €
6	P 3. 1. 16. 1	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore. al mq.	135,00		135,00	0,00	31,85 €	- €
7	P 3. 1. 26. 1	Demolizione con mezzi meccanici di asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimentazioni stradali. al mq.	1.251,90	461,40	400,00	390,50	7,50 €	2.928,75 €
8	P 3. 2. 1. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici mc	3.161,10	1.256,50	1.106,30	798,30	30,80 €	24.587,64 €
9	P 3. 2. 2. 1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici mc	2.205,28	801,88	658,42	744,98	32,00 €	23.839,36 €
10	P 3. 2. 2. 2	con mezzi manuali mc	227,41	87,30	67,36	72,75	165,00 €	12.003,75 €
11	P 3. 2. 22. 1	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi al mq.	990,00	321,75	222,75	445,50	0,80 €	356,40 €
12	P 3. 8. 7. 2	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfilanchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagonatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta mc	896,64	303,68	284,92	308,04	36,08 €	11.114,08 €
13	P 3.10. 3	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra. cad	474,00	24,00	210,00	240,00	80,00 €	19.200,00 €
14	P 3.13. 7. 17	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfilancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: TIPO 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 160 mm m	290,00	180,00	110,00	0,00	13,56 €	- €
15	P 3.13. 7. 19	TIPO 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 250 mm m	950,00	650,00	220,00	80,00	29,16 €	2.332,80 €
16	P 3.13. 15. 2	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 4-5 senza caditoia cad	124,00	40,00	44,00	40,00	107,82 €	4.312,80 €

N. O.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità SAL 03	Prezzo (€)	Prezzo con sconto impresa	IMPORTO (€)	INCREMENTO	INCREMENTO AL NETTO DEL 20%
1	VE23_01CS.PR.Q01.017.001.01	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 15 N/mm² al mq.	0,00	2,56 €	2,26 €	- €	- €	- €
2	VE23_01CS.AT.P01.008.004.05	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 volumetrico di cui alla voce N0.9.8. con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 oltre i 9 mc. mc	166,70	39,55 €	34,89 €	5.816,00 €	- 1.168,73 €	- 1.051,86 €
3	VE23_01CS.AT.P01.008.004.06	con autocarro autorizzato per il trasporto rifiuti o detriti di cat. Cer 170904 oltre i 5 mc. mc	9.335,20	0,21 €	0,19 €	1.729,36 €	- 2.276,44 €	- 2.048,80 €
4	VE23_01CS.SM.S01.001.001	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 mc	2.547,28	45,00 €	39,70 €	101.118,74 €	41.257,66 €	37.131,89 €
5	F.22.73.a o F.11.13.a	FFornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica.Risulta escluso il chiusura di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. cad	36,00	257,99 €	227,59 €	8.193,09 €	- 266,91 €	- 240,22 €
6	VE23_04CS.PR.Q03.A01.019.03	Demolizione di pavimentazione in calcestruzzo di cemento e relativo sottofondo, per uno spessore medio di 10x12 cm, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: Pavimentazioni stradali fuori centro storico superficie superiore a 50 mq. al mq.	0,00	20,91 €	18,45 €	- €	- €	- €
7	VE23_04CS.PR.Q03.A01.018.0	Demolizione con mezzi meccanici di asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimentazioni stradali. al mq.	390,50	9,21 €	8,12 €	3.172,66 €	243,91 €	219,52 €
8	F.03.01.a	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici mc	798,30	7,28 €	6,42 €	5.126,72 €	- 19.460,92 €	- 17.514,82 €
	VE23_01CS.AT.P01.008.004.06	trasporto con autocarro (t*km)	44704,80	0,21 €	0,19 €	8.281,63 €	8.281,63 €	7.453,47 €
	VE23_01CS.AT.P01.008.004	trasporto con natante (mc)	798,30	39,55 €	34,89 €	27.851,91 €	27.851,91 €	25.066,72 €
9	F.03.09.a	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici mc	744,98	10,96 €	9,67 €	7.202,74 €	- 16.636,62 €	- 14.972,96 €
	VE23_01CS.AT.P01.008.004.06	trasporto con autocarro (t*km)	41718,88	0,21 €	0,19 €	7.728,49 €	7.728,49 €	6.955,64 €
	VE23_01CS.AT.P01.008.004	trasporto con natante (mc)	744,98	39,55 €	34,89 €	25.991,63 €	25.991,63 €	23.392,47 €
10	F.03.08.a	con mezzi manuali mc	72,75	97,08 €	85,64 €	6.230,25 €	- 5.773,50 €	- 5.196,15 €
11		Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi al mq.	445,50	0,80 €	0,80 €	356,40 €	- €	- €
12	E.03.06.a	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfilanchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagonatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: mc	308,04	33,06 €	29,16 €	8.983,64 €	- 2.130,44 €	- 1.917,40 €
13	VE23_04CS.PR.Q03.I01.001	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra. cad	240,00	92,95 €	82,00 €	19.679,00 €	479,00 €	431,10 €
14	H.02.18	Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bichiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa, - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicoti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tagli phi esterno di 160 mm m	0,00	28,78 €	25,39 €	- €	- €	- €
15	H.02.18.e	phi esterno di 250 mm m	80,00	51,34 €	45,29 €	3.623,17 €	1.290,37 €	1.161,33 €
16	F.10.14.d	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione; il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. 40x40x60-80 cm spess. 4-5 senza caditoia cad	40,00	155,82 €	137,46 €	5.498,26 €	1.185,46 €	1.066,92 €

[illegible]

F.11.15.f	TUBAZIONI CORRUGATE	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinflancio e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.											
		TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm m	9.137,00	2.758,00	2.988,00	3.391,00	6,17 €	20.922,47 €					
28	G.02.18.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 10 (SDR 17) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN10 bar (SDR 17). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allestimento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 10 DENSITA' SIGMA 80 PN 10 DN 90 mm m	735,00	155,00	380,00	200,00	20,16 €	4.032,00 €					
			29	NP.02	Spostamento palo pubblica illuminazione comprensivo di sfilaggio dalla sede di ancoraggio e posizionamento su nuovo plinto opportunamente ancorato. cad	51,00		23,00	28,00	185,00 €	5.180,00 €		
30	NPC.01	Fornitura e posa in opera del pacchetto di finitura di manto carrabile in pietrisco di Sarone (stabilizzato naturale frantumato non lavato di cava) cementato con legante idraulico. Il pacchetto di finitura si compone di strato di finitura spessore 8 cm. Il prezzo comprende le operazioni preliminari di rullatura del cassonetto di fondazione in misto riciclato le prove di compressione su piastra per la verifica del modulo di deformazione del piano di imposta la fornitura, stesa con vibrofinitrice e rullatura dello strato di finitura spessore medio 8 cm composto da pietrisco di Sarone (stabilizzato naturale frantumato non lavato di cava) cementato con 160 kg/mc di legante idraulico per usi stradali a rapido indurimento classificazione secondo norma EN 13282- 1:2013; HRB E4 K55 LL45. L'inerte da utilizzare in opera, posato manualmente o con l'ausilio di vibrofinitrice, dovrà essere uno stabilizzato naturale frantumato non lavato di cava 0/20 mm per lo strato di finitura contenente in fuso le seguenti percentuali: 15/20% fini (0-0.063 mm) - 30/35% sabbie (0.063-2 mm) - 55/45% ghiaia (2-20 mm). Classificazione frantumato di cava secondo norma EN13242:2002 +A1:2007. L'impianto di produzione per il misto cementato dovrà essere di tipo in continuo con sistema di dosaggio dei materiali con sistema di pesatura a celle e con sistema di mescolamento di tutti i componenti della miscela del misto cementato con mescolatore in continuo a due coclee. Compresa l'esecuzione di campionature in sito per l'approvazione della granulometria e della colorazione da parte della DL al mq.				1.230,35	1.230,35	0,00	0,00	21,17 €	- €		
			31	NPC.02	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten spessore 5mm e altezza 120mm per l'esecuzione della bordatura di separazione tra la bordatura si intende completa di barre diam. 16mm saldate alla lamiera a passo massimo di 50cm, lunghe 50cm per la stabilizzazione del saronne. m	3.251,90	696,80	1.601,80	953,30	50,83 €	48.456,24 €		
32	NPC.03	DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO PASSI CARRAI IN GETTO DI C.A. Demolizione dei passi carrai esistenti in c.a. mediante taglio con disco diamantato in corrispondenza della cordonata interna della pista ciclabile, demolizione della soletta fino alla carraggiata, trasporto del materiale con natante e su gomma e conferimento in discarica del materiale di risulta. La voce è determinata sulla media delle dimensioni riscontrate pari a 5.0x2.5x0.2m cad				65,00	18,00	20,00	27,00	1.641,54 €	44.321,58 €		
			33	NPC.04	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 80 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione comprende anche la stesa sulla superficie di emulsione bituminosa modificata in ragione di 0.800 kg/mq al termine della quale l'impresa avrà cura di trattare la superficie di posa con filler. mq	9.275,00		3.331,60	5.943,40	27,44 €	163.086,90 €		
34	NPC.05	MISTO STABILIZZATO DI CAVA STABILIZZATO A CALCE Formazione di sottofondo stradale con misto cava stabilizzato con calce naturale, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, calce) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per le prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto. mc				1.343,81	60,95	664,98	617,88	56,13 €	34.681,60 €		
			35	NPC.06	MISTO RICICLATO GRANULOMETRIA 30-70 mm Formazione di strato di base con misto tridiclato di granulometria 30-70 mm, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per le prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto. mc	3.825,62	1.355,33	1.242,07	1.228,22	30,22 €	37.116,81 €		
36	NPC.07	TRASPORTO MATERIALI INTERTI PER SOTTOFONDI PARCHEGGIO E PISTA Compenso per il trasporto dei materiali sfusi per il confezionamento del pacchetto di fondazione della pista ciclabile e dei nuovi parcheggi. La voce ricompensa la necessità di trasportare il materiale via barca con partenza da Chioggia, in particolare la voce comprende il caricamento da piazzale a nave, lo scaricamento a Pellestrina presso le aree di deposito previste, il caricamento e trasporto su gomma fino alle aree di posa in cantiere. L'incremento di costo dei trasporti si è reso necessario in seguito alla contrazione dei tempi di realizzazione alla limitazione dell'uso del Ferry Boat con i camion nel periodo estivo.											

27	F.11.15.f	TUBAZIONI CORRUGATE												
		TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm m	3.391,00	6,99 €	6,17 €	20.909,68 €	-	12,79 €	-	11,51 €				
28	G.02.18.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 10 (SDR 17) Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN10 bar (SDR 17). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allestimento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 10 DENSITA' SIGMA 80 PN 10 DN 90 mm m	200,00	22,99 €	20,28 €	4.056,13 €	-	24,13 €	-	21,71 €				
			29	NP.02	Spostamento palo pubblica illuminazione comprensivo di sfilaggio dalla sede di ancoraggio e posizionamento su nuovo plinto opportunamente ancorato. cad	28,00	185,00 €	185,00 €	5.180,00 €	- €	- €			
30	NPC.01	Fornitura e posa in opera del pacchetto di finitura di manto carrabile in pietrisco di Sarone (stabilizzato naturale frantumato non lavato di cava) cementato con legante idraulico. Il pacchetto di finitura si compone di strato di finitura spessore 8 cm. Il prezzo comprende le operazioni preliminari di rullatura del cassonetto di fondazione in misto riciclato le prove di compressione su piastra per la verifica del modulo di deformazione del piano di imposta la fornitura, stesa con vibrofinitrice e rullatura dello strato di finitura spessore medio 8 cm composto da pietrisco di Sarone (stabilizzato naturale frantumato non lavato di cava) cementato con 160 kg/mc di legante idraulico per usi stradali a rapido indurimento classificazione secondo norma EN 13282- 1:2013; HRB E4 K55 LL45. L'inerte da utilizzare in opera, posato manualmente o con l'ausilio di vibrofinitrice, dovrà essere uno stabilizzato naturale frantumato non lavato di cava 0/20 mm per lo strato di finitura contenente in fuso le seguenti percentuali: 15/20% fini (0-0.063 mm) - 30/35% sabbie (0.063-2 mm) - 55/45% ghiaia (2-20 mm). Classificazione frantumato di cava secondo norma EN13242:2002 +A1:2007. L'impianto di produzione per il misto cementato dovrà essere di tipo in continuo con sistema di dosaggio dei materiali con sistema di pesatura a celle e con sistema di mescolamento di tutti i componenti della miscela del misto cementato con mescolatore in continuo a due coclee. Compresa l'esecuzione di campionature in sito per l'approvazione della granulometria e della colorazione da parte della DL al mq.				0,00	21,17 €	21,17 €	- €	- €	- €			
			31	NPC.02	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten spessore 5mm e altezza 120mm per l'esecuzione della bordatura di separazione tra la bordatura si intende completa di barre diam. 16mm saldate alla lamiera a passo massimo di 50cm, lunghe 50cm per la stabilizzazione del saronne. m	953,30	50,83 €	50,83 €	48.456,24 €	- €	- €			
32	NPC.03	DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO PASSI CARRAI IN GETTO DI C.A. Demolizione dei passi carrai esistenti in c.a. mediante taglio con disco diamantato in corrispondenza della cordonata interna della pista ciclabile, demolizione della soletta fino alla carraggiata, trasporto del materiale con natante e su gomma e conferimento in discarica del materiale di risulta. La voce è determinata sulla media delle dimensioni riscontrate pari a 5.0x2.5x0.2m cad				27,00	1.641,54 €	1.641,54 €	44.321,58 €	- €	- €			
			33	NPC.04	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 80 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lavorazione comprende anche la stesa sulla superficie di emulsione bituminosa modificata in ragione di 0.800 kg/mq al termine della quale l'impresa avrà cura di trattare la superficie di posa con filler. mq	5.943,40	27,44 €	27,44 €	163.086,90 €	- €	- €			
34	NPC.05	MISTO STABILIZZATO DI CAVA STABILIZZATO A CALCE Formazione di sottofondo stradale con misto cava stabilizzato con calce naturale, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, calce) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per le prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto. mc				617,88	56,13 €	56,13 €	34.681,60 €	- €	- €			
			35	NPC.06	MISTO RICICLATO GRANULOMETRIA 30-70 mm Formazione di strato di base con misto triclato di granulometria 30-70 mm, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per le prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto. mc	1.228,22	30,22 €	30,22 €	37.116,81 €	- €	- €			
36	NPC.07	TRASPORTO MATERIALI INTERTI PER SOTTOFONDI PARCHEGGIO E PISTA Compenso per il trasporto dei materiali sfusi per il confezionamento del pacchetto di fondazione della pista ciclabile e dei nuovi parcheggi. La voce ricompensa la necessità di trasportare il materiale via barca con partenza da Chioggia, in particolare la voce comprende il caricamento da piazzale a nave, lo scaricamento a Pellestrina presso le aree di deposito previste, il caricamento e trasporto su gomma fino alle aree di posa in cantiere. L'incremento di costo dei trasporti si è reso necessario in seguito alla contrazione dei tempi di realizzazione alla limitazione dell'uso del Ferry Boat con i camion nel periodo estivo.												

PON METRO 2014-2020 - VE6.1.2A_6 "REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE PELLESTRINA" (C.I.15032)
SAL 1 STRAORDINARIO

N. O.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo (€)	IMPORTO (€)
N. O.	F 3. 5. 11. 1	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali:	321,75		
N. O.		con ordito di resistenza a trazione di almeno 15 N/mm²			
N. O.		al mq.		1,35	434,36
N. O.					
N. O.	N 0.9. 4. 6	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 volumetrico di cui alla voce NO.9.8:	3.568,44		
N. O.		con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 oltre i 9 mc.		41,90	149.517,64
N. O.		mc			
N. O.					
N. O.	N 0.9. 4. 8	con autocarro autorizzato per il trasporto rifiuti o detriti di cat. Cer 170904 oltre i 5 mc.	3.568,44		
N. O.		mc		24,03	85.749,61
N. O.					
N. O.					
N. O.	N 0.9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904	7.435,44		
N. O.		mc		23,50	174.732,87
N. O.					
N. O.					
N. O.	P 2. 1. 39. 73	Fornitura e posa in opera di plinto avente dimensioni 90x90x68 cm gettato in opera o prefabbricato in cls dimensionato per l'alloggiamento di pali sia in c.l.s. che in acciaio di altezze comprese tra i 3 e i 10 m fuori terra, completo di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato e/o gettato in opera 40x40 cm con chiusura in ghisa del tipo carrabile se posto su marciapiede o in ghisa camionabile se posto su sede stradale, raccordato al plinto con apposita tubazione diam. minimo 63mm, comprese le opere di scavo, eseguito a mano o con mezzi meccanici, reinterro, ogni eventuale opera necessaria all'esecuzione dell'opera, fornitura e posa in opera del materiale necessario al ripristino della pavimentazione con le stesse caratteristiche di quella esistente il trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata in conformità alle normative vigenti, sono altresì compresi gli oneri derivati dalla presenza di eventuali sottoservizi o dalla presenza di eventuali trovanti quali opere murarie da demolire.	12,00		
N. O.		cad		235,00	2.820,00
N. O.					
N. O.					
N. O.	P 3. 1. 26. 1	Demolizione con mezzi meccanici di asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente:	461,40		
N. O.		pavimentazioni stradali.			
N. O.		al mq.		7,50	3.460,50
N. O.					
N. O.	P 3. 2. 1. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa:	1.256,50		
N. O.		con mezzi meccanici			
N. O.		mc		30,80	38.700,20
N. O.					
N. O.	P 3. 2. 2. 1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero:	801,88		
N. O.		con mezzi meccanici			
N. O.		mc		32,00	25.660,16
N. O.					
N. O.	P 3. 2. 2. 2	con mezzi manuali	87,30		
N. O.		mc		165,00	14.404,50
N. O.					
N. O.					
N. O.	P 3. 2. 22. 1	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario:	321,75		
N. O.		per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi			
N. O.		al mq.		0,80	257,40
N. O.					
N. O.	P 3. 8. 7. 2	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale fornitura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo:	303,68		
N. O.		per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta			
N. O.		mc		36,08	10.956,78
N. O.					
N. O.	P 3.10. 3	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra.	24,00		
N. O.		cad		80,00	1.920,00
N. O.					
N. O.					
N. O.	P 3.13. 7. 17	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo:	180,00		
N. O.		TIPO 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 160 mm		13,56	2.440,80
N. O.		m			
N. O.					
N. O.	P 3.13. 7. 19	TIPO 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 250 mm	650,00		
N. O.		m		29,16	18.954,00
N. O.					
N. O.					
N. O.	P 3.13. 15. 2	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di:	40,00		
N. O.		40x40x60-80 cm spess. 4-5 senza caditoia		107,82	4.312,80
N. O.		cad			
N. O.					

PREZZARI 2023 (VENEZIA E REGIONE VENETO)									
CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo (€)	Prezzo con sconto impresa	IMPORTO (€)	INCREMENTO	INCREMENTO AL NETTO DEL 20%		
VE23_01CS.PR.Q01.017.001.01	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 15 N/mm² al mq.	321,75	2,56 €	2,26 €	726,61 €	292,25 €			233,80 €
VE23_01CS.AT.P01.008.004.05	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 volumetrico di cui alla voce NO.9.8: con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 oltre i 9 mc. mc								
VE23_01CS.AT.P01.008.004.06	con autocarro autorizzato per il trasporto rifiuti o detriti di cat. Cer 170904 oltre i 5 mc. t*km	3568,44	39,55 €	34,89 €	124.499,42 €	- 25.018,22 €	-		20.014,58 €
VE23_01CS.SM.S01.001.001	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 mc	199832,64	0,21 €	0,19 €	37.019,30 €	- 48.730,31 €	-		38.984,25 €
		7435,44	45,00 €	39,70 €	295.162,80 €	120.429,93 €			96.343,95 €
F.22.73.a o F.11.13.a	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica.Risultato escluso il chiusura di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	12,00	257,99 €	227,59 €	2.731,03 €	- 88,97 €	-		71,18 €
VE23_04CS.PR.Q03.A01.018.03	Demolizione con mezzi meccanici di asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimentazioni stradali. al mq.	461,40	9,21 €	8,12 €	3.748,69 €	288,19 €			230,55 €
F.03.01.a	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici mc	1256,50	7,28 €	6,42 €	8.069,31 €	- 30.630,89 €	-		24.504,71 €
VE23_01CS.AT.P01.008.004.06	trasporto con natante (t*km)	70364,00	0,21 €	0,19 €	13.035,04 €	13.035,04 €			10.428,03 €
VE23_01CS.AT.P01.008.004	trasporto con natante (mc)	1256,00	39,55 €	34,89 €	43.820,62 €	43.820,62 €			35.056,50 €
F.03.09.a	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento. con mezzi meccanici mc	801,88	10,96 €	9,67 €	7.752,87 €	- 17.907,29 €	-		14.325,83 €
VE23_01CS.AT.P01.008.004.06	trasporto con natante (t*km)	44905,28	0,21 €	0,19 €	8.318,77 €	8.318,77 €			6.655,02 €
VE23_01CS.AT.P01.008.004	trasporto con natante (mc)	801,88	39,55 €	34,89 €	27.976,82 €	27.976,82 €			22.381,45 €
F.03.08.a	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi al mq.	87,30	97,08 €	85,64 €	7.476,30 €	- 6.928,20 €	-		5.542,56 €
		321,75	0,80 €	0,80 €	257,40 €	- €	-		- €
E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento: eseguito con mezzi meccanici mc	303,68	33,66 €	29,69 €	9.017,22 €	- 1.939,56 €	-		1.551,65 €
VE23_04CS.PR.Q03.I01.001	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra. cad	24,00	92,95 €	82,00 €	1.967,90 €	47,90 €			38,32 €
H.02.18	Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a banchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.								
H.02.18.c	phi esterno di 160 mm m	180,00	28,78 €	25,39 €	4.569,89 €	2.129,09 €			1.703,27 €
H.02.18.e	phi esterno di 250 mm m	650,00	51,34 €	45,29 €	29.438,23 €	10.484,23 €			8.387,38 €
F.10.14.d	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
	40x40x60-80 cm spess. 4-5 senza caditoia cad	40,00	155,82 €	137,46 €	5.498,26 €	1.185,46 €			948,37 €

N. O.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo (€)	IMPORTO (€)
N. O.	P 3.13. 16. 2	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfilanchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna:			
N. O.					
N. O.		40x40x40 cm			
N. O.		cad	42,00	159,60 €	6.703,20 €
N. O.	P 3.13. 17. 2	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna:			
N. O.					
N. O.		40x 40x 40 cm			
N. O.		cad	4,00	54,72 €	218,88 €
N. O.	P 3.13. 22. 2	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 400 KN (40 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe D 400, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisti di certificato corrispondente, del tipo come alla voce F3.D190, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta:			
N. O.					
N. O.		telaio quadrato (peso totale 72 kg c.a)			
N. O.		cad	36,00	206,16 €	7.421,76 €
N. O.	P 3.13. 24. 1	Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia concava quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D193, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta:			
N. O.					
N. O.		400x400 mm (peso totale 22 kg c.a)			
N. O.		cad	60,00	120,47 €	7.228,20 €
N. O.	P 5. 6. 9. 4	Potatura di arbusti o cespugli: di altezza fino a m 1,70 per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta			
N. O.		cad	39,00	22,50 €	877,50 €
N. O.	P 5. 6. 10. 4	Tosatura di siepi:			
N. O.					
N. O.					
N. O.					
N. O.					
N. O.		di altezza oltre a m 1,70 per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta			
N. O.		m	323,00	2,91 €	939,93 €
N. O.	P 5. 6. 11. 2	Decespugliamento, diradamento del sottobosco, estirpazione del sottobosco			
N. O.					
N. O.					
N. O.		per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta			
N. O.		al mq.	1.664,00	1,80 €	2.995,20 €
N. O.	P 5. 6. 14. 1	Abbattimento di piante eseguito con mezzi ritenuti idonei dalla D.L., lungo le strade od in particolari situazioni e difficoltà:			
N. O.					
N. O.					
N. O.		per altezze fino a 15 m da terra			
N. O.		cad	50,00	168,47 €	8.423,50 €
N. O.	E.02.01.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20			
N. O.		Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza			
N. O.		SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20			
N. O.		m²	17.534,83	3,38 €	59.267,73 €
N. O.	E.06.07.c	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE			
N. O.		Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il			
N. O.					
N. O.		mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee			
N. O.					
N. O.		guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per			
N. O.					
N. O.		il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT			
N. O.		Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)			
N. O.		t	221,47	33,65 €	7.452,47 €

CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo (€)	Prezzo con sconto impresa	IMPORTO (€)	INCREMENTO	INCREMENTO AL NETTO DEL 20%
F.10.14	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrante esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
F.10.14.a	40x40x40 cm						
	cad	42,00	102,61 €	90,52 €	3.801,73 €	-	2.901,47 €
F.10.15.a	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolunga intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
	cm	4,00	30,25 €	26,69 €	106,74 €	-	112,14 €
F.22.06	Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa sferoidale con classe D400, secondo le norme UNI EN 124. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa la marchiatura a rilievo del prodotto con indicato: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
F.22.06.a	cad	36,00	323,63 €	285,49 €	10.277,65 €	-	2.855,89 €
F.08.03.c	Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia concava quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D193, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta:						
	400x400 mm (peso totale 22 kg c.a)						
	kg	60,00	126,28 €	111,40 €	6.683,87 €	-	544,33 €
nessuna voce	Potatura di arbusti o cespugli: di altezza fino a m 1,70 per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta						
	cad	39,00	22,50 €	19,85 €	774,09 €	-	103,41 €
F.19.66.a	Tosatura di siePotatura di siepe spartitraffico da eseguirsi da entrambe le carreggiate sui fianchi e sulla parte superiore, compreso l'onere della segnaletica per l'esecuzione in presenza di traffico e l'eventuale pilotaggio del traffico, la pulizia del bordo dello spartitraffico e l'allontanamento a discarica del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative:pi:						
	m	323,00	4,20 €	3,71 €	1.196,72 €	-	256,79 €
F.19.53.a	Pulizia di pertinenze stradali dalla vegetazione arbustiva eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi compresi fra 4 e 25 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per il sezionamento e l'accumulo in aree indicate dalla Direzione Lavori del materiale legnoso utilizzabile, l'accumulo del materiale da cippare, il suo accumulo a cippatura effettuata ed il successivo trasporto a rifiuto e quanto altro necessario per ottenere infine un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione.Rimangono escluse le sole operazioni di cippatura pagate con il relativo prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
	per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta						
	al mq.	1664,00	0,86 €	0,76 €	1.262,39 €	-	1.732,81 €
F.19.72.b	Abbattimento di alberature stradali pericolose del diametro fino a 50 cm secche o comunque deteriorate, di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino o a rifiuto secondo le indicazioni della D. L. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
	per altezze fino a 15 m da terra						
	cad	50,00	191,82 €	169,21 €	8.460,70 €	-	37,20 €
E.02.01.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20						
	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza						
	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20						
	m²	17534,83	3,83 €	3,38 €	59.243,78 €	-	23,95 €
E.06.07.c	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE						
	Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il						
	mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee						
	guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per						
	il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT						
	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)						
	t	221,47	38,15 €	33,65 €	7.453,36 €	-	0,89 €

N. O.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo (€)	IMPORTO (€)
N. O.	F.11.15.f	TUBAZIONI CORRUGATE			
N. O.		Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rifianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.			
N. O.	G.02.18.d	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm			
N. O.		m	2.758,00	6,17 €	17.016,86 €
N. O.	G.02.18.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 10 (SDR 17)			
N. O.		Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN10 bar (SDR 17). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo			
N. O.		sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allestimento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo			
N. O.		deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione).			
N. O.	NPC.01	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 10 DENSITA' SIGMA 80 PN 10 DN 90 mm			
N. O.		m	155,00	20,16 €	3.124,80 €
N. O.		Fornitura e posa in opera del pacchetto di finitura di manto carrabile in pietrisco di Sarone (stabilizzato naturale frantumato non lavato di cava) cementato con legante idraulico.			
N. O.		Il pacchetto di finitura si compone di strato di finitura spessore 8 cm. Il prezzo comprende le operazioni preliminari di rullatura del cassonetto di fondazione in misto riciclato le prove di compressione su piastra per la verifica del modulo di deformazione del piano di imposta la fornitura, stesa con vibrofnitricce e rullatura dello strato di finitura spessore medio 8 cm composto da pietrisco di Sarone (stabilizzato naturale frantumato non lavato di cava) cementato con 160 kg/mc di legante idraulico per usi stradali a rapido indurimento classificazione secondo norma EN 13282-1:2013; HRB E4 K55 LL45.			
N. O.		L'inerte da utilizzare in opera, posato manualmente o con l'ausilio di vibrofnitricce, dovrà essere uno stabilizzato naturale frantumato non lavato di cava 0/20 mm per lo strato di finitura contenente in fuso le seguenti percentuali: 15/20% fini (0-0.063 mm) -			
N. O.		30/35% sabbie (0.063-2 mm) - 55/45% ghiaia (2-20 mm).			
N. O.		Classificazione frantumato di cava secondo norma EN13242:2002 +A1:2007.			
N. O.		L'impianto di produzione per il misto cementato dovrà essere di tipo in continuo con sistema di dosaggio dei materiali con sistema di pesatura a celle e con sistema di mescolamento di tutti i componenti della miscela del misto cementato con mescolatore in continuo a due coclee. Compresa l'esecuzione di campionature in sito per l'approvazione della granulometria e della colorazione da parte della DL.			
N. O.		al mq.	1.230,35	21,17 €	26.046,51 €
N. O.	NPC.02	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten spessore 5mm e altezza 120mm per l'esecuzione della bordatura di separazione tra la bordatura si intende completa di barre diam. 16mm saldate alla lamiera a passo			
N. O.		massimo di 50cm, lunghe 50cm per la stabilizzazione del saronne. m	696,80	50,83 €	35.418,34 €
N. O.	NPC.03	DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO PASSI CARRAI IN GETTO DI C.A.			
N. O.		Demolizione dei passi carrai esistenti in c.a. mediante taglio con disco diamantato in corrispondenza della cordonata interna della pista ciclabile, demolizione della soletta fino alla carraggiata, trasporto del materiale con natante e su gomma e conferimento in discarica del materiale di risulta.			
N. O.		La voce è determinata sulla media delle dimensioni riscontrate pari a 5.0x2.5x0.2m cad	18,00	1.641,54 €	29.547,72 €
N. O.	NPC.05	MISTO STABILIZZATO DI CAVA STABILIZATO A CALCE			
N. O.		Formazione di sottofondo stradale con misto cava stabilizzato con calce naturale, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, calce) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per le prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni			
N. O.		lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto.			
N. O.		mc	60,95	56,13 €	3.421,12 €
N. O.	NPC.06	MISTO RICICLATO GRANULOMETRIA 30-70 mm			
N. O.		Formazione di strato di base con misto tricciclato di grnulometria 30-70 mm, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per le prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
N. O.		Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto.			
N. O.		mc	1.355,33	30,22 €	40.958,07 €
N. O.	NPC.07	TRASPORTO MATERIALI INTERTI PER SOTTOFONDI PARCHEGGIO E PISTA			
N. O.		Compenso per il trasporto dei materiali sfusi per il confezionamento del pacchetto di fondazione della pista ciclabile e dei nuovi parcheggi. La voce ricompensa la necessità di trasportare il materiale via barca con partenza da Chioggia. in particolare la voce comprende il caricamento da piazzale a nave, lo scaricamento a Pellestrina presso le aree di deposito previste, il caricamento e trasporto su gomma fino alle aree di posa in cantiere.			
N. O.		L'incremento di costo dei trasporti si è reso necessario in seguito alla contrazione dei tempi di realizzazione alla limitazione dell'uso del Ferry Boat con i camion nel perido estivo.			
N. O.		(considerati 5650 mc suddivisi in 30 viaggi)			
N. O.		mc	2.229,48	23,39 €	52.147,53 €
N. O.					
N. O.	Sommano i lavori a misura				843.530,94 €

CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità	Prezzo (€)	Prezzo con sconto impresa	IMPORTO (€)	INCREMENTO	INCREMENTO AL NETTO DEL 20%
F.11.15.f	TUBAZIONI CORRUGATE						
	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rifianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.						
G.02.18.d	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm						
	m	2758,00	6,99 €	6,17 €	17.006,46 €	-	10,40 € - 8,32 €
G.02.18.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PEAD PE100 PN 10 (SDR 17)						
	Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN10 bar (SDR 17). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo						
	sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allestimento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo						
	deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione).						
NPC.01	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 10 DENSITA' SIGMA 80 PN 10 DN 90 mm						
	m	155,00	22,99 €	20,28 €	3.143,50 €	18,70 €	14,96 €
NPC.01	Fornitura e posa in opera del pacchetto di finitura di manto carrabile in pietrisco di Sarone (stabilizzato naturale frantumato non lavato di cava) cementato con legante idraulico.						
	Il pacchetto di finitura si compone di strato di finitura spessore 8 cm. Il prezzo comprende le operazioni preliminari di rullatura del cassonetto di fondazione in misto riciclato le prove di compressione su piastra per la verifica del modulo di deformazione del piano di imposta la fornitura, stesa con vibrofnitricce e rullatura dello strato di finitura spessore medio 8 cm composto da pietrisco di Sarone (stabilizzato naturale frantumato non lavato di cava) cementato con 160 kg/mc di legante idraulico per usi stradali a rapido indurimento classificazione secondo norma EN 13282-1:2013; HRB E4 K55 LL45.						
	L'inerte da utilizzare in opera, posato manualmente o con l'ausilio di vibrofnitricce, dovrà essere uno stabilizzato naturale frantumato non lavato di cava 0/20 mm per lo strato di finitura contenente in fuso le seguenti percentuali: 15/20% fini (0-0.063 mm) -						
	30/35% sabbie (0.063-2 mm) - 55/45% ghiaia (2-20 mm).						
	Classificazione frantumato di cava secondo norma EN13242:2002 +A1:2007.						
	L'impianto di produzione per il misto cementato dovrà essere di tipo in continuo con sistema di dosaggio dei materiali con sistema di pesatura a celle e con sistema di mescolamento di tutti i componenti della miscela del misto cementato con mescolatore in continuo a due coclee. Compresa l'esecuzione di campionature in sito per l'approvazione della granulometria e della colorazione da parte della DL.						
	al mq.	1230,35	21,17 €	21,17 €	26.046,51 €	-	0,00 € - 0,00 €
NPC.02	Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten spessore 5mm e altezza 120mm per l'esecuzione della bordatura di separazione tra la bordatura si intende completa di barre diam. 16mm saldate alla lamiera a passo						
	massimo di 50cm, lunghe 50cm per la stabilizzazione del saronne. m	696,80	50,83 €	50,83 €	35.418,34 €	0,00 €	0,00 €
NPC.03	DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO PASSI CARRAI IN GETTO DI C.A.						
	Demolizione dei passi carrai esistenti in c.a. mediante taglio con disco diamantato in corrispondenza della cordonata interna della pista ciclabile, demolizione della soletta fino alla carraggiata, trasporto del materiale con natante e su gomma e conferimento in discarica del materiale di risulta.						
	La voce è determinata sulla media delle dimensioni riscontrate pari a 5.0x2.5x0.2m cad	18,00	1.641,54 €	1.641,54 €	29.547,72 €	- €	- €
NPC.05	MISTO STABILIZZATO DI CAVA STABILIZATO A CALCE						
	Formazione di sottofondo stradale con misto cava stabilizzato con calce naturale, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, calce) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per le prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni						
	lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto.						
	mc	60,95	56,13 €	56,13 €	3.421,12 €	0,00 €	0,00 €
NPC.06	MISTO RICICLATO GRANULOMETRIA 30-70 mm						
	Formazione di strato di base con misto tricciclato di grnulometria 30-70 mm, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per le prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
	Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto.						
	mc	1355,33	30,22 €	30,22 €	40.958,07 €	0,00 €	0,00 €
NPC.07	TRASPORTO MATERIALI INTERTI PER SOTTOFONDI PARCHEGGIO E PISTA						
	Compenso per il trasporto dei materiali sfusi per il confezionamento del pacchetto di fondazione della pista ciclabile e dei nuovi parcheggi. La voce ricompensa la necessità di trasportare il materiale via barca con partenza da Chioggia. in particolare la voce comprende il caricamento da piazzale a nave, lo scaricamento a Pellestrina presso le aree di deposito previste, il caricamento e trasporto su gomma fino alle aree di posa in cantiere.						
	L'incremento di costo dei trasporti si è reso necessario in seguito alla contrazione dei tempi di realizzazione alla limitazione dell'uso del Ferry Boat con i camion nel perido estivo.						
	(considerati 5650 mc suddivisi in 30 viaggi)						
	mc	2229,48	23,39 €	23,39 €	52.147,53 €	-	0,00 € - 0,00 €
Sommano					938.036,76 €	94.505,82 €	75.604,66 €

VISTO:

il RUP
arch. Cons. Cristian Tonetto

(documento firmato digitalmente)



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità Acquea, Energia e Impianti
Servizio Opere Strategiche Venezia Centro Storico e Isole

C.I. 15032

VE 6.1.2.A_6 - REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE PELLESTRINA
CUP F71B21005950006 / CIG 95481094CE.

IMPRESA: Baldan Recupero e Trattamenti S.R.L.

CONTRATTO Rep. 131576 del 29/06/2023

**RELAZIONE DEL RUP – IMPEGNO DI SPESA PER RICONOSCIMENTO SAL
STRAORDINARI 1 – 2 - 3 CORRISPONDENTE AL FINALE
(ART. 26 DEL D.L. N. 50/2022)**

Il sottoscritto RUP, arch. cons. Cristian Tonetto, in applicazione:

- dell'articolo 26 del DL 50/2022 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 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);
- dell'art. 26, comma 6-bis, del D.L. 50/2022 e s.m.i., introdotto dall'art. 1 comma 458 della Legge 29 dicembre 2022, n. 197 "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2023 e bilancio pluriennale per il triennio 2023-2025", con il quale, per gli appalti di lavori aggiudicati sulla base di offerte con termine finale di presentazione entro il 31 dicembre 2021, il regime derogatorio succitato viene esteso anche alle lavorazioni eseguite dal 1 gennaio 2023 al 31 dicembre 2023;

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'annualità 2023;

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)

Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)

Responsabile del Servizio e del Procedimento: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)

Responsabile dell'Istruttoria: Arch. Claudio Biscontin (claudio.biscontin@comune.venezia.it)

Sede di Venezia: Ca' Farsetti, San Marco 4136 – Sede di Mestre: Villa Querini, via G. Verdi 38

mail: viabilita.venezia@comune.venezia.it - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

Il responsabile dell'istruttoria, il responsabile del procedimento e il responsabile dell'emanazione dell'atto finale dichiarano l'assenza di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 7, comma 13, del Codice di comportamento interno.



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole, Mobilità Acquea, Energia e Impianti
Servizio Opere Strategiche Venezia Centro Storico e Isole

- in ottemperanza alle norme succitate, si rende necessario emettere un certificato di pagamento straordinario recante la determinazione dell'acconto del corrispettivo di appalto relativo alle lavorazioni effettuate e contabilizzate nel SAL n. 1 - 2 - 3 corrispondente al finale;

il Direttore lavori ha trasmesso al sottoscritto RUP i Sal Straordinari 1 - 2 - 3 per le lavorazioni effettuate fino alla data della fine lavori del 31/12/3 , elaborato secondo le indicazioni riportate nel succitato articolo 26 del DL 50/2022;

- l'importo dei SAL 1-2-3 straordinario di € 127.207,38 (ofc) trova copertura tra le somme a disposizione del quadro economico a seguito del rifinanziamento dello stesso;

Tutto ciò premesso ed esposto,

ACCERTA CHE

1. l'importo del certificato di pagamento n 3 straordinario corrisponde a € 127.207,38 compresi gli oneri fiscali (IVA 10%);
2. le somme a disposizione del quadro economico risultano essere sufficienti per provvedere al relativo pagamento, in conformità alle disposizioni normative vigenti.

IL RUP

arch. cons. Cristian Tonetto
(documento firmato digitalmente)

PON METRO 2014-2020 - VE6.1.2A_6 "REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE PELLESTRINA" (C.I.15032)
SAL 2 STRAORDINARIO

N. O.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità totale progressiva	Quantità SAL 01	Quantità SAL 02	Prezzo (€)	IMPORTO SAL 02 (€)	N. O.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	Quantità SAL 02	Prezzo (€)	Prezzo con sconto impresa	IMPORTO (€)	INCREMENTO	INCREMENTO AL NETTO DEL 20%
1	F 3.5.11.1	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 15 N/mm² al mq.	544,50	321,75	222,75	1,35 €	300,71 €	1	VE23_01CS.PR.Q01.017.001.01	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 15 N/mm² al mq.	222,75	2,56 €	2,26 €	503,04 €	202,32 €	161,86 €
2	N 0.9.4.6	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 volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 oltre i 9 mc.	3.608,44	3.568,44	40,00	41,90 €	1.676,00 €	2	VE23_01CS.AT.P01.008.004.05	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 volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 oltre i 9 mc.	40,00	39,55 €	34,89 €	1.395,56 €	- 280,44 €	- 224,35 €
3	N 0.9.4.8	con autocarro autorizzato per il trasporto rifiuti o detriti di cat. Cer 170904 oltre i 5 mc.	3.608,44	3.568,44	40,00	24,03 €	961,20 €	3	VE23_01CS.AT.P01.008.004.06	con autocarro autorizzato per il trasporto rifiuti o detriti di cat. Cer 170904 oltre i 5 mc.	2.240,00	0,21 €	0,19 €	414,96 €	- 546,24 €	- 436,99 €
4	N 0.9.7.1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 mc	10.319,44	7.435,44	2.884,00	23,50 €	67.774,00 €	4	VE23_01CS.SM.S01.001.001	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 mc	2.884,00	45,00 €	39,70 €	114.485,43 €	46.711,43 €	37.369,14 €
5	P 2.1.39.73	Fornitura e posa in opera di plinto avente dimensioni 90x90x68 cm gettato in opera o prefabbricato in cls dimensionato per l'alloggiamento di pali sia in c.l.s. che in acciaio di altezze comprese tra i 3 e i 10 m fuori terra, completo di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato e/o gettato in opera 40x40 cm con chiusino in ghisa del tipo carrabile se posto su marciapiede o in ghisa camionabile se posto su sede stradale, raccordato al plinto con apposita tubazione diam. minimo 63mm, comprese le opere di scavo, eseguito a mano o con mezzi meccanici, reinterro, ogni eventuale opera necessaria all'esecuzione dell'opera, fornitura e posa in opera del materiale necessario al ripristino della pavimentazione con le stesse caratteristiche di quella esistente il trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata in conformità alle normative vigenti, sono altresì compresi gli oneri derivati dalla presenza di eventuali sottoservizi o dalla presenza di eventuali trovanti quali opere murarie da demolire.						5	F.22.73.a o F.11.13.a	FFornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica.Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali cad	19,00	257,99 €	227,59 €	4.324,13 €	- 140,87 €	- 112,69 €
6	P 3.1.16.1	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore.	135,00		135,00	31,85 €	4.299,75 €	6	VE23_04CS.PR.Q03.A01.019.03	Demolizione di pavimentazione in calcestruzzo di cemento e relativo sottofondo, per uno spessore medio di 10÷12 cm, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: Pavimentazioni stradali fuori centro superficie superiore a 50 mq.	135,00	20,91 €	18,45 €	2.490,18 €	- 1.809,57 €	- 1.447,66 €
7	P 3.1.26.1	Demolizione con mezzi meccanici di asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimentazioni stradali.	861,40	461,40	400,00	7,50 €	3.000,00 €	7	VE23_04CS.PR.Q03.A01.018.0	Demolizione con mezzi meccanici di asfalto continuo, compreso lo sgombero e il trasporto del materiale a discarica di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimentazioni stradali.	400,00	9,21 €	8,12 €	3.249,84 €	249,84 €	199,87 €
8	P 3.2.1.1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici mc	2.362,80	1.256,50	1.106,30	30,80 €	34.074,04 €	8	F.03.01.a	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici mc	1.106,30	7,28 €	6,42 €	7.104,72 €	- 26.969,32 €	- 21.575,46 €
9	P 3.2.2.1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici mc	1.460,30	801,88	658,42	32,00 €	21.069,44 €	9	F.03.09.a	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici mc	658,42	10,96 €	9,67 €	6.365,84 €	- 14.703,60 €	- 11.762,88 €
10	P 3.2.2.2	con mezzi manuali mc	154,66	87,30	67,36	165,00 €	11.114,40 €	10	VE23_01CS.AT.P01.008.004.06	trasporto con natante (t*km)	61952,80	0,21 €	0,19 €	11.476,85 €	11.476,85 €	9.181,48 €
11	P 3.2.22.1	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi al mq.	544,50	321,75	222,75	0,80 €	178,20 €	11	VE23_01CS.AT.P01.008.004	trasporto con natante (mc)	1106,30	39,55 €	34,89 €	38.597,74 €	38.597,74 €	30.878,19 €
12	P 3.8.7.2	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfilanchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale inaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta mc	588,60	303,68	284,92	36,08 €	10.279,91 €	12	E.03.06.a	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfilanchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale inaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta mc	284,92	33,06 €	29,16 €	8.309,37 €	- 1.970,54 €	- 1.576,43 €
13	P 3.10.3	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra.	234,00	24,00	210,00	80,00 €	16.800,00 €	13	VE23_04CS.PR.Q03.I01.001	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra.	210,00	92,95 €	82,00 €	17.219,13 €	419,13 €	335,30 €
14	P 3.13.7.17	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfilancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo:						14	H.02.18	Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bichiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfilanco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per phi esterno di 160 mm						
15	P 3.13.7.19	TIPO 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 160 mm m	290,00	180,00	110,00	13,56 €	1.491,60 €	15	H.02.18.c	m	110,00	28,78 €	25,39 €	2.792,71 €	1.301,11 €	1.040,89 €
16	P 3.13.15.2	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di:	870,00	650,00	220,00	29,16 €	6.415,20 €	16	F.10.14.d	phi esterno di 250 mm m	220,00	51,34 €	45,29 €	9.963,71 €	3.548,51 €	2.838,81 €

[illegible]

[illegible]

36	NPC.07	Formazione di strato di base con misto triciolato di granulometria 30-70 mm, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per le prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.					
		Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto. mc	2.597,40	1.355,33	1.242,07		
						30,22 €	37.535,36 €
		TRASPORTO MATERIALI INTERTI PER SOTTOFONDI PARCHEGGIO E PISTA Compenso per il trasporto dei materiali sfusi per il confezionamento del pacchetto di fondazione della pista ciclabile e dei nuovi parcheggi. La voce ricompensa la necessità di trasportare il materiale via barca con partenza da Chioggia, in particolare la voce comprende il caricamento da piazzale a nave, lo scaricamento a Pellestrina presso le aree di deposito previste, il caricamento e trasporto su gomma fino alle aree di posa in cantiere. L'incremento di costo dei trasporti si è reso necessario in seguito alla contrazione dei tempi di realizzazione alla limitazione dell'uso del Ferry Boat con i camion nel periodo estivo. (considerati 5650 mc suddivisi in 30 viaggi) mc	5.280,76	2.229,48	3.051,28		
						23,39 €	71.369,44 €
		Sommano i lavori a misura sal 02					612.933,82 €

totale SAL 01 843.530,94 €
totale progressivo ###

Formazione di strato di base con misto triciclato di granulometria 30-70 mm, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per le prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le						
Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto. mc	1.242,07	30,22 €	30,22 €	37.535,36 €	- €	- €
TRASPORTO MATERIALI INTERTI PER SOTTOFONDI PARCHEGGIO E PISTA Compenso per il trasporto dei materiali sfusi per il confezionamento del pacchetto di fondazione della pista ciclabile e dei nuovi parcheggi. La voce ricompensa la necessità di trasportare il materiale via barca con partenza da Chioggia, in particolare la voce comprende il caricamento da piazzale a nave, lo scaricamento a Pellestrina presso le aree di deposito previste, il caricamento e trasporto su gomma fino alle aree di posa in cantiere. L'incremento di costo dei trasporti si è reso necessario in seguito alla contrazione dei tempi di realizzazione alla limitazione dell'uso del Ferry Boat con i camion nel periodo estivo. (considerati 5650 mc suddivisi in 30 viaggi) mc	3.051,28	23,39 €	23,39 €	71.369,44 €	- €	- €
Sommano i lavori a misura				694.677,54 €	81.743,72 €	65.394,97 €

Incremento Incremento 80%

VISTO:

il RUP
arch. Cons. Cristian Tonetto

(documento firmato digitalmente)