



COMUNE DI VENEZIA

DIREZIONE: AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI

DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE

OGGETTO: C.I. 14874-27 ;Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento, danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole; - Determina di approvazione variante in corso d'opera ai sensi art. 106, c. 1, lett. b) e c) D.Lgs. 50/16 e affidamento ulteriori lavori alla società ANESE S.R.L. - Impegno di spesa e accertamento in entrata. - Atto da pubblicare ai sensi degli artt. 23, c. 1, lett. b) e 37, c. 1 lett. b) del D.Lgs. n. 33/2013, art. 29 c. 1 D.Lgs. n. 50/2016.

Proposta di determinazione (PDD) n. 1622 del 03/08/2021

Determinazione (DD) n. 1682 del 03/09/2021

Fascicolo 2020.XI/2/1.256 "C.I. 14874 Interventi emergenziali 2° stralcio lett. B art. 1 O.C.D.P.C. 616/2019."

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 25/08/2021.

Il visto di regolarità contabile è stato firmato digitalmente ai sensi del Codice delle Amministrazioni Digitali (D. Lgs. 82/2005 e successive modifiche) da Nardin Nicola, in data 31/08/2021.



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

STRUTTURA COMMISSARIALE

Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti

Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole – Energia e Impianti

Servizio Manutenzione Viabilità Venezia Centro Storico e Isole

Responsabile del Procedimento: arch. Alberto Chinellato

Responsabile dell'istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto

PDD 1622 del 03/08/2021

Fasc.: 2020/XI.2.1/256

OGGETTO: C.I. 14874-27 “Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento, danneggiato dall’acqua alta nell’isola delle Vignole” - Determina di approvazione variante in corso d'opera ai sensi art. 106, c. 1, lett. b) e c) D.Lgs. 50/16 e affidamento ulteriori lavori alla società ANESE S.R.L. - Impegno di spesa e accertamento in entrata. - Atto da pubblicare ai sensi degli artt. 23, c. 1, lett. b) e 37, c. 1 lett. b) del D.Lgs. n. 33/2013, art. 29 c. 1 D.Lgs. n. 50/2016.

IL DIRIGENTE

PREMESSO CHE

- con deliberazione del Consiglio Comunale (DCC) n. 96 del 18 dicembre 2020 è stato approvato il Bilancio di previsione per gli esercizi finanziari 2021-2022-2023 e relativi allegati nonché approvazione del Documento Unico di Programmazione (DUP) per il triennio 2021-2023 e del Piano degli Investimenti, delle opere pubbliche e degli interventi di manutenzione 2021-2023;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 39 del 18 febbraio 2021 sono stati approvati il Piano della Performance (PdP) per gli anni 2021-2023, che individua, ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. n. 150/2009, gli indirizzi e gli obiettivi strategici e operativi, nonché gli obiettivi assegnati al personale dirigenziale e i relativi indicatori, e il Piano Esecutivo di Gestione (PEG) per gli anni 2021-2023, assegnando ai Dirigenti l'adozione delle determinazioni a contrarre, la responsabilità di tipo finanziario, l'adozione e attuazione dei provvedimenti di gestione connessi alle fasi dell'entrata e della spesa e ss.mm.ii.;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 62 del 16 marzo 2021 è stato approvato Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (PTPCT) 2021–2023 in applicazione della Legge 6 novembre 2012, n. 190 e del D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33;

VISTI:

- l'art.107, in merito alle competenze dei dirigenti ivi compresa l'assunzione di impegni di spesa, l'art. 183, in merito all'impegno di spesa, e l'art. 191, in merito alle regole per l'assunzione di impegni e per l'effettuazione di spese, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 - “Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali”;

- l'art. 4 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e disciplinante, tra le altre, gli adempimenti di competenza dei dirigenti;
- il D.Lgs 23 giugno 2011, n. 118 recante "Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della Legge 5 maggio 2009, n. 42" e il successivo D.P.C.M. 28 dicembre 2011 avente ad oggetto "Sperimentazione della disciplina concernente i sistemi contabili e gli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro enti ed organismi, di cui all'articolo 36 del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118";
- i principi contabili in materia di imputazione delle spese di cui all'allegato 4-2 del suddetto D.Lgs 23 giugno 2011, n.118;
- gli artt. 23, 26 e 27 del D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33 avente ad oggetto "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni";
- 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;
- l'art.17 del vigente Statuto del Comune di Venezia relativo alle funzioni e compiti dei dirigenti;
- l'art. 3 del Regolamento recante norme e criteri per la ripartizione dell'incentivo di cui all'articolo 113 del D. legs. 18.04.16 n. 50 e s.m.i., adottato con deliberazione di Giunta comunale n. 157 del 14 maggio 2019;
- il D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. e il d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 per le parti ancora vigenti;

CONSIDERATO che a seguito dell'evento meteorologico di eccezionale intensità che ha colpito il territorio del Comune di Venezia il 12 novembre 2019, con Deliberazione del Consiglio dei Ministri 14 novembre 2019, pubblicata in G.U.R.I. - Serie Generale n. 270 del 18 novembre 2019, è stato dichiarato lo stato di emergenza nel territorio comunale interessato dagli eventi accaduti, per la durata di 12 mesi, ed è stato disposto di provvedere all'attuazione dei primi interventi;

PRESO ATTO che con Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile (O.C.D.P.C.) n. 616 del 16 novembre 2019, per fronteggiare l'emergenza derivante dagli eventi meteorologici di cui sopra, il Sindaco di Venezia è stato nominato Commissario Delegato;

VISTO che all'art. 5 dell'Ordinanza n. 1 del Commissario Delegato con Prot. n. 583136 del 19 novembre 2019 è stata disposta la nomina della Struttura commissariale demandando all'ing. Simone Agrondi la predisposizione di ogni attività inerente il ripristino delle infrastrutture pubbliche e degli immobili ad uso pubblico e della contestuale mappatura degli interventi già predisposti per la tutela e salvaguardia degli stessi e delle risorse finanziarie ad essi destinati;

VISTO altresì che all'art. 2 dell'Ordinanza n. 1 del Commissario Delegato con Prot. n. 583136 del 19 novembre 2019, è stata disposta, ai sensi dell'art. 1, comma 2, dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019, la nomina dei Soggetti attuatori demandando al Comune di Venezia – Direzione Lavori Pubblici (ora Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti) nella persona del Direttore ing. Simone Agrondi la predisposizione di ogni attività inerente il ripristino delle infrastrutture pubbliche e degli immobili ad uso pubblico e della contestuale mappatura degli interventi già predisposti per la tutela e salvaguardia degli stessi e delle risorse finanziarie ad essi destinati, avvalendosi del personale assegnato alla propria struttura;

CONSIDERATO che stante la necessità di fronteggiare alla situazione emergenziale, il Comune di Venezia ha disposto, nel rispetto della vigente normativa e delle deroghe previste dall'O.C.D.P.C. n. 616 del 16

novembre 2019, l'immediata attuazione di una serie di interventi urgenti per consentire il soccorso e l'assistenza alla popolazione, oltre che il ripristino della funzionalità dei servizi pubblici e delle infrastrutture a garanzia della continuità amministrativa nel territorio;

VISTO che a seguito dell'approvazione del 1° stralcio degli interventi, il Commissario Delegato, ai sensi dell'art. 1 comma 3 dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019, con nota Prot. n. 1847 del 4 febbraio 2020, ha trasmesso all'Ufficio di Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile il 2° stralcio del Piano degli interventi urgenti in ordine all'art. 25 lett. b) secondo stralcio del D.Lgs. n. 1 del 2018, relativo al ripristino, anche con procedure di somma urgenza, della funzionalità dei servizi pubblici e delle infrastrutture nonché alle attività di gestione dei rifiuti, del materiale vegetale, alluvionale e alle misure volte a garantire la continuità amministrativa nel territorio interessato, anche mediante interventi di natura temporanea;

VISTO che con nota Prot. n. 1865 del 2 marzo 2020 la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile – Ufficio IV Attività per il superamento dell'emergenza e per il supporto agli interventi strutturali ha approvato il succitato 2° stralcio del Piano degli interventi urgenti di cui all'art. 1, comma 3, dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019 per un importo complessivo di Euro 40.798.894,59=;

RICHIAMATE, inoltre:

- la Deliberazione del Consiglio dei Ministri in data 13 febbraio 2020, pubblicata in G.U.R.I. serie generale del 24 febbraio 2020, con la quale è stato ratificato l'ulteriore stanziamento per la realizzazione degli interventi nel territorio di Venezia interessato dagli eventi meteorologici che si sono verificati a partire dal giorno 12 novembre 2019;
- l'Ordinanza n. 7 del 6 marzo 2020 del Commissario Delegato con la quale è stato formalmente approvato il secondo stralcio del piano degli interventi per l'immediata urgenza ai sensi dell'art. 1, comma 3, dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019;
- la nota Prot. n. 1888 del 10/03/2020 con la quale il Commissario Delegato ha nuovamente trasmesso al Dipartimento della Protezione Civile il 2° stralcio del piano emergenziale corredato dei Codici Unici di Progetto (C.U.P.) acquisiti dalla Struttura Commissariale per ciascun soggetto attuatore;

RILEVATO che:

- la delibera del Consiglio dei ministri del 14 novembre 2019, con la quale è stato dichiarato lo stato di emergenza nel territorio del Comune di Venezia interessato dagli eventi meteorologici verificatisi a partire dal giorno 12 novembre 2019, aveva una durata di dodici mesi dalla data di deliberazione
- l'ordinanza del Capo del Dipartimento della protezione civile (OCDPC) del 16 novembre 2019 n. 616 all'articolo 1, comma 1, nominava il Sindaco di Venezia quale Commissario delegato per il superamento all'emergenza, il quale, ai sensi dell'articolo 25, comma 7, del D.Lgs. n. 1 del 2018, era autorizzato ad operare in regime straordinario fino alla scadenza dello stato di emergenza;
- con nota in data 28 ottobre 2020 del Presidente della Regione Veneto è stata richiesta la proroga dello stato di emergenza ed è stata trasmessa la nota del Commissario delegato del 22 ottobre 2020 con cui si rappresentava la necessità di mantenere il regime straordinario e derogatorio vigente;
- il Consiglio dei Ministri, nella seduta n. 72 del 6 novembre 2020, ha deliberato la proroga di dodici mesi dello stato di emergenza nel territorio del Comune di Venezia interessato dagli eventi meteorologici verificatisi a partire dal giorno 12 novembre 2019;
- la predetta delibera è stata pubblicata nella G.U.R.I. - Serie Generale n. 297 del 30 novembre 2020;

CONSIDERATO che l'intervento avente ad oggetto "*Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento, danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole*", in attuazione Ordinanza Commissariale n. 7 del 6 marzo 2020 (CUP: J77H20000460001) rientra nel secondo stralcio al Piano degli interventi autorizzato ai sensi dell'art. 1 co. 3 dell'ODCPC n. 616 del 2019 del piano emergenziale;

- che con nota PG 2402 del 23 ottobre 2020 il Commissario Delegato ha trasmesso al Dipartimento della Protezione Civile una relazione sullo stato di attuazione dell'intero piano emergenziale formalizzando contestualmente una richiesta di rimodulazione degli apporti finanziari per alcuni interventi in quanto sottostimati in sede di istruttoria iniziale;

- che con nota PG 2446 del 5 novembre 2020 è stato acquisito il parere favorevole alla rimodulazione di cui sopra da parte del Dipartimento della Protezione Civile;

RICHIAMATI:

- la Deliberazione di Giunta Comunale n. 93 del 9 aprile 2020 di approvazione della variazione al Bilancio di previsione 2020-2022 con quale è stato iscritto il (C.I. 14874) Interventi emergenziali 2° stralcio lett. B art. 1 O.C.D.P.C. 616/2019;

- la Determinazione Dirigenziale n. 714 del 14/4/2020 con la quale si è provveduto ad effettuare la prenotazione degli impegni di spesa per tutti gli interventi di competenza del Comune di Venezia afferenti al secondo stralcio del piano emergenziale;

- Decreto del Commissario Delegato n. 41 del 20/8/2020, avente PG 2238, è stato approvato il progetto definitivo, comprensivo del progetto di fattibilità tecnica ed economica, apposizione del vincolo preordinato all'esproprio relativa variante urbanistica dell'intervento in oggetto, per un importo complessivo di € 3.050.000,00= (diconsi Euro tremilionicinquantamila/00) (o.f.c.);

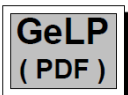
- la Determinazione Dirigenziale n. 1003 del 26/05/2020 con la quale è stato affidato l'incarico di progettazione definitiva, direzione lavori e coordinamento sicurezza dell'intervento in oggetto allo studio GENERAL PROGETTI srl e contestualmente ad impegnare la somma pari a € 129.931,02 (o.p.f.c.);

- la Determinazione Dirigenziale n. 1355 del 21/07/2020 con la quale è stata affidata l'esecuzione di indagini geognostiche funzionali alla redazione del progetto definitivo alla ditta Geotecnica Veneta Srl per un importo di € 7.076,00 (o.f.c.);

- la Determinazione Dirigenziale n. 1680 del 31/08/2020 con la quale si è provveduto ad affidare alla società ANESE S.R.L. i lavori per l'intervento in oggetto e contestualmente ad impegnare la somma di per un importo di € 2.556.146,93=, impegnando, ai sensi del disposto dell'art. 3 del Regolamento recante norme e criteri per la ripartizione dell'incentivo di cui all'articolo 113 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i., anche la quota relativa agli incentivi per un importo pari a € 31.878,82=;

- la Determinazione Dirigenziale n. 1704 del 03/09/2020 con la quale è stata affidata alla ditta SNB SERVICE S.R.L., P. IVA 04549280289, la valutazione rischio bellico integrale ai sensi del D.Lgs n. 81/2008 come integrato dalla L.177/2012 art.1 comma 1 e dalle linee guida del C.N.I. 20172018 con contestuale impegno per un importo complessivo pari a € 3.660,00=;

- la Determinazione Dirigenziale n. 1878 del 30/9/2020 con la quale si è provveduto ad affidare all'ing. Alberto Di Martino l'incarico professionale per il collaudo statico e tecnico amministrativo dell'intervento in oggetto e contestualmente ad impegnare la somma pari a € 11.791,82= (o.f.p.c.);
- la Delibera di Consiglio Comunale n. 87 del 26 novembre 2020 è stata approvata la variazione al Bilancio di Previsione per gli esercizi finanziari 2020-2022 con la quale risulta rifinanziato l'intervento C.I. 14874/27 "Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento, danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole" per ulteriori € 280.042,00 per un importo complessivo pari a € 3.330.042,00= finanziato con il Piano degli interventi autorizzato ai sensi dell'art. 1 co. 3 dell'ODCPC n. 616 del 2019 del piano emergenziale;
- la Determinazione Dirigenziale n. 2703 del 17/12/2020 con la quale si è proceduto all'assestamento del quadro economico per rifinanziamento dell'intervento e prenotazione dell'impegno di spesa del nuovo importo rifinanziato di € 280.042,00=, per un corrispondente importo totale, comprensivo del ribasso d'asta di € 144.697,94 maturato in fase di aggiudicazione, pari a € 3.330.042,00=;



Quadro Economico ASSESTAMENTO

Progressivo versione PDF: 14474

generato in data: 26/11/2020

Cod.Proc: 14874/27 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI 2° STRALCIO LETT. B), ART. 1 O.C.D.P.C. 616/2019

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione
a misura	2.040.202,40	a misura	40.000,00	0,00
a corpo		a corpo		
in economia	15.000,00	in economia		
totale	2.055.202,40	totale	40.000,00	

importo lavori al netto del ribasso del	5,494%	% IVA(*)	importo IVA
2.095.202,40		22	460.944,53

B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto	59.575,67			59.575,67
2) rilievi accertamenti ed indagini	7.076,00			7.076,00
3) allacciamenti a pubblici servizi	5.000,00			5.000,00
4) imprevisti	353.735,62			353.735,62
5) acquisizione aree o immobili	22.000,00			22.000,00
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	129.931,02			129.931,02
7b) spese tecniche (incentivi)	31.878,82			31.878,82
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	20.000,00			20.000,00
totale	629.197,13			
12) IVA	460.944,53			
totale a disposizione	1.090.141,66			
totale complessivo	3.185.344,06			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	2.556.146,93
somme a disposizione (o.f.c.)	597.318,31
incentivi	31.878,82
totale complessivo	3.185.344,06

il Decreto del Commissario Delegato n 82 del 03/08/2021 con il quale è stata approvata la perizia suppletiva di variante n° 1 dell'intervento in oggetto, per un importo complessivo di Euro 3.580.042,00= (o.f.c.);

CONSIDERATO che all'art. 2 dell'Ordinanza n. 1 del Commissario Delegato PG. n. 583136 del 19 novembre 2019 è stata individuata la Direzione Lavori Pubblici (ora Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti) nella persona del direttore ing. Simone Agrondi quale soggetto attuatore per la predisposizione di ogni attività inerente il ripristino delle infrastrutture pubbliche e degli immobili ad uso pubblico di competenza comunale, il quale opera avvalendosi del personale assegnato alla propria struttura;

PRESO ATTO

- dell'Ordinanza del Commissario Delegato n. 1 del 19 novembre 2019 con la quale, ai sensi dell'art 1, co. 2, dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16 novembre 2019, l'ing. Simone Agrondi è stato nominato Soggetto attuatore per conto della Struttura Commissariale;
- della disposizione del Sindaco Prot. n. 68894 del 4 aprile 2020 relativa all'attribuzione dell'incarico di Dirigente del Settore Viabilità Centro Storico Isole - Energia e Impianti all'arch. Alberto Chinellato;
- che la funzione di Responsabile Unico del Procedimento è assolta dall'arch. Alberto Chinellato, giusto provvedimento di nomina Prot. n. 157331 del 1° aprile 2020 a firma del Direttore della Direzione Lavori Pubblici (ora Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti) del Comune di Venezia, ing. Simone Agrondi, in qualità di Soggetto attuatore;
- che di conseguenza il RUP e il soggetto firmatario del presente atto, quale responsabile del Procedimento, coincidono e che tale circostanza non può essere ovviata in considerazione dell'importanza degli interventi in oggetto e del ruolo di Dirigente del Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole – Energia e Impianti ricoperto dall'arch. Alberto Chinellato;
- della dichiarazione del RUP, arch. Alberto Chinellato, con PG 363412 del 25/08/2020 di assenza di conflitto di interessi con l'affidamento in oggetto;

CONSIDERATO

- che con nota PG 2402 del 23/10/2020 il Commissario Delegato ha trasmesso al Dipartimento della Protezione Civile una relazione sullo stato di attuazione dell'intero piano emergenziale formalizzando contestualmente una richiesta di rimodulazione degli apporti finanziari per alcuni interventi in quanto sottostimati in sede di istruttoria iniziale;
- che con nota PG 2446 del 05/11/2020 è stato acquisito il parere favorevole alla rimodulazione di cui sopra da parte del Dipartimento della Protezione Civile;
- che il Commissario Delegato, con nota PG 257 del 13/04/2021, ha rappresentato alla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile la necessità di provvedere ad una seconda rimodulazione del primo piano emergenziale per esigenze legate sia alla possibilità di dare attuazione ad una serie di nuovi interventi le cui caratteristiche riconducono alle finalità previste dall'art. 25 comma 2 lett. B) del D.Lgs. 1/2018, ma soprattutto dovuta alla richiesta manifestata dai soggetti attuatori di incrementare il finanziamento di competenza per dare copertura alle varianti suppletive che si sono rese necessarie in corso d'opera e che saranno attuate secondo quanto concesso dall' Ordinanza del Capo del Dipartimento della Protezione Civile n. 616 del 16/11/2019;
- che con Delibera di Giunta Comunale 148 del 15/06/2021 è stata approvata la variazione di Bilancio di previsione 2021-2023 e la sopraccitata rimodulazione che ha comportato il rifinanziamento del C.I. 14874/27 per ulteriori € 250.000,00 (o.f.c.);

RISCONTRATO CHE

- ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. b) e c), durante l'esecuzione dei lavori si è resa necessaria la redazione di una perizia di variante in corso d'opera per l'opportunità di procedere con ulteriori lavorazioni durante l'esecuzione dei lavori e ritenute necessarie durante il prosieguo dei lavori;
- la necessità della variante è motivata sia per dalla necessità di effettuare lavori supplementari sia dall'emersione di esigenze imprevedute e imprevedibili che determinano la necessità di apportare miglioramenti dell'intervento senza, tuttavia, alterare l'originaria impostazione progettuale;
- per quanto concerne le lavorazioni supplementari l'eventuale cambiamento del contraente risulterebbe impraticabile per motivi economici e tecnici, stante la presenza in loco di un cantiere già avviato nonché la necessità di avviare e concludere le lavorazioni supplementari prima del termine dello stato di emergenza, nonché potrebbe comportare una consistente duplicazione dei costi per l'amministrazione aggiudicatrice;
- come sopra esposto, si è provveduto ad una rimodulazione degli apporti finanziari per alcuni interventi di cui all'O.C.D.P.C. n. 616 del 2019 in quanto sottostimati in sede di istruttoria iniziale, ottenendo il parere favorevole da parte del Dipartimento della Protezione Civile , e che pertanto è possibile far fronte alle esigenze imprevedute e imprevedibili di cui al punto precedente;

DATO ATTO che l'obbligatorietà della previsione normativa di cui all'art. 1, comma 450, della Legge n. 296 del 2006 e s.m.i., impone di fare ricorso al MEPA o ad altri mercati elettronici per gli acquisti di beni e servizi e non per i lavori e ritenuto pertanto di procedere all'affidamento dei lavori in oggetto senza ricorrere al portale elettronico MEPA;

DATO ATTO

- che l'art. 4, co. 3, punto 16 dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 2019 riconosce al Commissario delegato e ai Soggetti attuatori la possibilità di procedere in deroga all'art. 106 del D.Lgs. n. 50 del 2016 allo scopo di consentire varianti anche se non previste nei documenti di gara iniziali e allo scopo di derogare ai tempi previsti dai commi 8 e 14 per gli adempimenti nei confronti di ANAC;
- che si procederà agli adempimenti di cui al co. 14 sopra richiamato tenuto conto del contesto emergenziale nel quale si opera;

RITENUTO inoltre che:

- ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. b) e c) e a seguito della sopraccitata rimodulazione si è resa necessaria la redazione di una perizia suppletiva di variante in corso d'opera n° 1 per l'opportunità di procedere con ulteriori lavorazioni durante l'esecuzione dei lavori e ritenute necessarie durante il prosieguo dei lavori ed in particolare:

per opere supplementari che si rendono necessarie ai sensi art 106 c. 1 lettera b) tra le quali:

1. fornitura delle motopompe identificate dai numeri 1 -2 -3;
2. completamento degli interventi sulle rive con realizzazione di pontili di attracco;
3. prolungamento delle opere di difesa idraulica con nuovo marginamento a sud e conseguente realizzazione di un nuovo ponte;
4. miglioramento delle mitigazioni delle nuove opere con nuove piantumazioni;
5. completamento dell'impianto di illuminazione pubblica sui tratti di viabilità pubblica oggetto di intervento;

per modifiche determinate da circostanze imprevedute e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore e la modifica non altera la natura generale del contratto (art. 106 c. 1 lett. c), come di seguito dettagliate:

1. modifica allo sviluppo delle difese idrauliche in corrispondenza della cavana esistente;
2. modifica finitura pavimentazioni riva pubblica;
3. adeguamento degli elementi di difesa idraulica in corrispondenza delle rive a sud
4. adeguamento del corridoio verde;
5. area interscambio;
6. adeguamento del piano particellare di esproprio;

i nuovi lavori in variante saranno finanziati utilizzando le somme a disposizione dell'intervento principale;

CONSIDERATO altresì che il RUP, sentito il Direttore dei Lavori, ha incaricato lo stesso di procedere alla predisposizione di una specifica Perizia di variante in Corso d'Opera, ai sensi dell'art. 106 co. 1, lett. b) e c) del D.lgs. n. 50/2016, dalla quale risultano maggiori lavori per € 588.797,60 (o.f.e) nonché un assestamento delle somme a disposizione pari a € 896.042,00 (o.f.c.). L'importo totale della variante che è di € 588.797,60 (o.f.e.), viene finanziato nel seguente modo:

- per € 118.604,87 (o.f.e.) nel riutilizzo del ribasso d'asta;
- per € 204.918,03 (o.f.e.) nel nuovo finanziamento dell'intervento
- per € 265.274,70 (o.f.e.) nelle somme a disposizione del quadro economico;

CONSIDERATO pertanto che il Direttore Lavori ha predisposto una Perizia di Variante in Corso d'Opera (Allegato A) costituita dai seguenti elaborati, allegati al presente provvedimento come parte integrante:

- 1) Relazione DL
- 2) Relazioni tecniche
- 3) Elaborati grafici: progetto di variante
- 4) Verbale concordamento Nuovi Prezzi
- 5) Analisi Nuovi Prezzi
- 6) Quadro di raffronto
- 7) Quadro economico di variante
- 8) schema atto aggiuntivo
- 9) piano particellare di esproprio.

CONSIDERATO

- che risulta necessario procedere all'approvazione della Perizia di Variante in Corso d'Opera, ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. b) e c), del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e nel rispetto dei limiti di cui al comma 7 del medesimo articolo;

RICHIAMATA a tale scopo la relazione del RUP redatta ai sensi degli artt. 31 e 106 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. e delle linee Guida ANAC n. 3, avente PG 341339 del 21/07/2021, che autorizza la Perizia di variante (Allegato B);

ATTESO che, al fine di garantire con continuità, omogeneità e rapidità il completamento dell'intervento a regola d'arte, appare conveniente mantenere il rapporto contrattuale con un unico soggetto responsabile, affidando quindi detti ulteriori lavori alla medesima ditta aggiudicataria dell'appalto principale, concedendo n. 30 (trenta) giorni di proroga naturali consecutivi sulla data di ultimazione lavori;

CONSIDERATO che i lavori di perizia pari ad € 588.797,60 (o.f.e) comportano un aumento complessivo dell'importo del contratto originario del 28,10%, rientrando quindi nei limiti previsti dall'art.106 co. 12 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;

DATO ATTO che si rende necessario approvare lo schema atto aggiuntivo, il verbale conocrdamento nuovi prezzi allegato al presente provvedimento (Allegato C) e accettato dalla società ANESE Srl, come risulta dalla dichiarazione di presa visione avente del 23/07/21;

RITENUTO quindi di:

- affidare alla società ANESE S.R.L. ulteriori lavori per l'importo di €588.797,60 (o.f.e);
- di stabilire che alla contabilizzazione e ai pagamenti dei maggiori lavori si provveda unitamente alla contabilità principale, tramite disposizione del Dirigente del Settore Viabilità Venezia Centro Storico e Isole - Energia Impianti;

VISTO ALTRESÌ che

la redazione della perizia suppletiva di variante ha richiesto ulteriori prestazioni professionali da parte del progettista e direttore lavori affidata allo studio GENERAL PROGETTI S.R.L., part. IVA 2174650271;

la redazione della perizia di variante comporta un aumento delle opere da eseguire tale da motivare l'aggiornamento del compenso spettante al collaudatore tecnico amministrativo in corso d'opera e del collaudatore statico all'ing. Alberto Di Martino P. IVA n. 02812370274;

RITENUTO

pertanto di procedere, a seguito dell'approvazione della suddetta perizia di variante, all'adeguamento dei compensi calcolati ai sensi del D.M. 17.06.2016 (Ministero della Giustizia di concerto con il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti) "Approvazione delle tabelle dei corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni di progettazione adottato ai sensi dell'art. 24, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016" secondo gli importi di seguito dettagliati:

al progettista e direttore lavori ing. Diego Semenzato per ulteriori € 29.682,96 (o.f.p.c.) calcolati al netto del ribasso offerto del -30,00%;

al collaudatore ing. Alberto DI Martino per ulteriori € 7.376,55 (o.f.p.c.) calcolati al netto del ribasso offerto del -10,00%

DATO ATTO che il cronoprogramma finanziario dell'intervento con CI 14874/27, comprensivo del rifinanziamento di € 250.000,00 di cui alla variazione di bilancio 2021, risulta il seguente:

Cronoprogramma finanziario	Anni precedenti	2021	Totale QE
stanziato	€ 1.443.097,04	€ 2.136.944,96	€ 3.580.042,00
impegnato	€ 1.443.097,04	€ 1.303.178,45	

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.";

VISTI:

- il D.Lgs. n. 50/2016 e il d.P.R. n. 207/2010 per le parti ancora vigenti;
- gli artt. 23, 26 e 27 del 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.";
- gli artt 13 e 14 del Regolamento di Contabilità, approvato dal Consiglio comunale con la deliberazione n. 34 del 15 giugno 2016;
- l'art.107 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, "Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali" e l'art. 17 del vigente Statuto Comunale relativi alle funzioni e compiti dei dirigenti;

RILEVATO che il Dirigente Responsabile del budget di spesa non è in conflitto di interessi e non sussistono segnalazioni di conflitto di interesse in capo al Responsabile del procedimento ai sensi del vigente P.T.P.C.T. del Comune di Venezia approvato con Delibera di Giunta Comunale n. 62 del 16 marzo 2021;

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

DATO ATTO, con riferimento al controllo di regolarità amministrativa e contabile nella fase preventiva, del rispetto di quanto previsto dall'art.6 comma 2 del Regolamento sul sistema dei controlli interni, approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n.16 del 28.02.2013;

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;

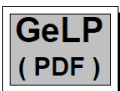
VISTA la nota Prot. n. 521135 del 9 novembre 2016 del Dirigente del Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria e dato atto che il rispetto della previsione di cui all'art. 183, comma 8, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 viene attestato dal Direttore dell'Area Economia e Finanza con l'apposizione del parere di regolarità contabile e del visto di copertura finanziaria sulla presente determinazione;

DETERMINA

1. di approvare, per i motivi di cui alle premesse, la perizia di variante in corso d'opera, di cui agli elaborati elencati nella Relazione del Direttore Lavori (Allegato A), così come richiamati nella Relazione del RUP (allegato B), ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. b) e c), del D.Lgs. n. 50/2016, relativamente al C.I. 14874-27. *"Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento, danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole"* per la somma complessiva di € 588.797,60 (o.f.e);
2. di affidare, per le motivazioni e le finalità espresse in premessa, alla società ANESE S.R.L., C.F. e P.IVA 01848780274, l'esecuzione di ulteriori lavori per l'importo di € 588.797,60 (o.f.e) mediante atto di sottomissione, alle stesse condizioni del contratto avente repertorio n. 21449 del 30/9/2020;
3. di impegnare per il C.I. 14874/27 Interventi Emergenziali 2° stralcio lett. b), art. 1 O.C.D.P.C. 616/20199, a favore della società ANESE S.R.L., C.F. e P.IVA 01848780274, la spesa di € 718.333,07 (o.f.c.) (CUP: J77H20000460001 - CIG: 8367311B76) nel bilancio 2021 al Cap. 70022/109 "Beni immobili", Bilancio 2021, codice gestionale 012 "infrastrutture stradali" – Spesa finanziata con Contributo Amministrazioni Centrali, giusta Deliberazione del Consiglio dei Ministri in data 13 febbraio 2020, pubblicata in G.U.R.I. serie generale del 24 febbraio 2020 e conseguente nota PG n. 1865 del 02/03/2020 con la quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile – Ufficio IV Attività per il superamento dell'emergenza e per il supporto agli interventi strutturali ha approvato il succitato 2° stralcio del Piano degli interventi urgenti di cui all'art. 1 comma 3 dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 2019;
4. di impegnare per il C.I. 14874/27 Interventi Emergenziali 2° stralcio lett. b), art. 1 O.C.D.P.C. 616/20199, a favore dello studio GENERAL PROGETTI S.R.L., part. IVA 2174650271, la spesa complessiva di € 29.682,96= Euro (oneri previdenziali e fiscali compresi) cod. SRC20_02 per compensi professionali come da incarico in premessa (CUP:J77H20000460001 – CIG: 82492654D4) al Cap. 70022/109 "Beni immobili", Bilancio 2021, codice gestionale 012 "infrastrutture stradali" – Spesa finanziata con Contributo Amministrazioni Centrali, giusta Deliberazione del Consiglio dei Ministri in data 13 febbraio 2020, pubblicata in G.U.R.I. serie generale del 24 febbraio 2020 e conseguente nota PG n. 1865 del 02/03/2020 con la quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile – Ufficio IV Attività per il superamento dell'emergenza e per il supporto agli interventi strutturali ha approvato il succitato 2° stralcio del Piano degli interventi urgenti di cui all'art. 1 comma 3 dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 2019;
5. di impegnare per il C.I. 14874-27 Interventi Emergenziali 2° stralcio lett. b), art. 1 O.C.D.P.C. 616/20199, a favore dell'ing. Alberto Di Martino P. IVA n. 02812370274, la spesa complessiva di € 7.376,55= (oneri previdenziali e fiscali compresi) cod. SRC20_02 per compensi professionali come da incarico in premessa (CUP: J77H20000460001 – CIG: ZD22E54299) al Cap. 70022/109 "Beni immobili", Bilancio 2021, codice gestionale 012 "infrastrutture stradali" – Spesa finanziata con Contributo Amministrazioni Centrali, giusta Deliberazione del Consiglio dei Ministri in data 13 febbraio 2020, pubblicata in G.U.R.I. serie generale del 24 febbraio 2020 e conseguente nota PG n. 1865 del 02/03/2020 con la quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile – Ufficio IV Attività per il superamento dell'emergenza e per il supporto agli interventi strutturali ha approvato il succitato 2° stralcio del Piano degli interventi urgenti di cui all'art. 1 comma 3 dell'O.C.D.P.C. n. 616/2019;

6. di impegnare per effetto della perizia suppletiva di variante, ai sensi del disposto l'art. 3 del regolamento recante norme e criteri per la ripartizione dell'incentivo di cui all'art. 113 del d.lgs. 50/2016 nell'ambito dell'attuazione degli interventi finanziati con il piano emergenziale, adottato con Ordinanza del Commissario Delegato emergenza acqua alta del n° 17 del 30/03/2021;, l'importo aggiuntivo di € 8.951,24 per la copertura degli incentivi da riconoscere al personale, pari all'80% di quanto calcolato applicando l'aliquota del 1,80% al netto di IVA dell'importo al lordo del ribasso complessivo aggiuntivo di € 621.614,19 al Cap. 70022/109 "Beni immobili", Bilancio 2021, codice gestionale 012 "infrastrutture stradali" – Spesa finanziata con Contributo Amministrazioni Centrali;

7. di approvare il seguente quadro economico di variante per l'esecuzione dell'intervento in oggetto :



Quadro Economico VARIANTE

Progressivo versione PDF: 15223

generato in data: 03/08/2021

Cod.Proc: 14874/27 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI 2° STRALCIO LETT. B), ART. 1 O.C.D.P.C. 616/2019

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	2.604.702,64	a misura	60.000,00		0,00
a corpo		a corpo			
in economia	19.297,36	in economia			
totale	2.624.000,00	totale	60.000,00		

importo lavori al netto del ribasso del	5,494%	% IVA(*)	importo IVA
2.684.000,00		22	590.480,00

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	7.076,00			7.076,00
3) allacciamenti a pubblici servizi	5.893,13			5.893,13
4) imprevisti	16.400,39			16.400,39
5) acquisizione aree o immobili	56.512,34			56.512,34
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	159.613,98			159.613,98
7b) spese tecniche (incentivi)	40.830,06			40.830,06
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	67,73			67,73
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	19.168,37			19.168,37
totale	305.562,00			
12) IVA	590.480,00			
totale a disposizione	896.042,00			
totale complessivo	3.580.042,00			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	3.274.480,00
somme a disposizione (o.f.c.)	264.731,94
incentivi	40.830,06
totale complessivo	3.580.042,00

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

Cronoprogramma finanziario	Anni precedenti	2021	2022	Totale QE
stanziato	€ 1.443.097,04	€ 2.067.522,27	69.422,69	3.580.042,00
impegnato	€ 1.443.097,04	€ 2.067.522,27		

6. di provvedere alla contabilizzazione ed ai pagamenti dei maggiori lavori unitamente alla contabilità principale, tramite disposizione del Dirigente del Settore Viabilità Venezia Centro Storico e Isole - Energia Impianti su presentazione di regolari fatture da parte della società;
7. di approvare lo schema atto di aggiuntivo e il verbale concordamento nuovi prezzi, allegato al presente provvedimento (Allegato C) e accettato dalla società ANESE Srl, come risulta dalla dichiarazione di previa visione avente del 23/07/2021;
8. di dare atto che il Dirigente Responsabile del *budget* di spesa, in qualità di Responsabile del Procedimento, come specificato al punto precedente, non si trova in situazione di conflitto d'interesse così come previsto dall'art. 6-bis della Legge n. 241 del 1990, dall'art. 6 del d.P.R. n. 62 del 2013, dall'art. 42, commi 1 e 2, del D.Lgs. n. 50 del 2016 e s.m.i. e dal Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza (P.T.P.C.T.), approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n. 62 del 16 marzo 2021;
9. di incaricare l'Area Economia e Finanza ad effettuare le eventuali variazioni ai capitoli di pertinenza e 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;
10. di disporre che l'accertamento di entrata pari a € 764.343,82 avvenga a cura dell'Area Economia e Finanza secondo i principi di cui all'Allegato 4.2 del D.Lgs n. 118/2011;
11. 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;
12. di dare atto che l'esecutività del presente provvedimento è subordinata all'apposizione del visto di regolarità contabile ai sensi dell'art. 183, comma 7 del T.U.E.L. approvato con D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e s.m.i.;
13. 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:

A) Relazione del Direttore Lavori;

B) Relazione del R.U.P. PG 341339 del 21/07/2021

C) schema atto aggiuntivo

D) Elaborati progettuali di variante

CITTA' DI
VENEZIA



Direzione Finanziaria
Settore Bilancio e Contabilità Finanziaria

PDD/ 2021 / 1622

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. 301824/2021 del 26/08/2021 - NON ESECUTIVO "C.I. 1487427
"Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento,
danneg"

"C.I. 1487427

"Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento,
danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole" Determina
di approvazione variante in corso d'opera ai
sensi art. 106, c. 1, lett. b) e c) D.Lgs. 50/16 e affidamento ulteriori lavori alla società
ANESE S.R.L. Impegno
di spesa e accertamento in entrata. Atto
da pubblicare ai sensi degli artt. 23, c. 1, lett. b) e 37, c. 1
lett. b) del D.Lgs. n. 33/2013, art. 29 c. 1 D.Lgs. n. 50/2016."
autorizzazione Proposta di determina 1622/21 del 03/08/21
rif. prenotazione n. 301716/2020 - autorizzazione Determine 2703/20

L'impegno di spesa numero 301824/2021 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2021	583.766,51
<i>Resp. servizio</i>	AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
<i>Fornitore</i>	ANESE S.R.L. Cod.Fisc. 01848780274 P.Iva 01848780274	
<i>CIG</i>	8367311B76 CUP J77H20000460001	
<i>Opera</i>	3854 - 14874/27 - Interventi di ripristino urgente e rifacimento elevazione	
<i>Tipo Spesa</i>	muro di marginamento, danneggi 3642 - LAV - IMPORTO LAVORI	
<i>Tipo Finanz.</i>	271 - 022.005 - CONTRIBUTO COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI 12/11/2019	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - ANTICIPAZIONI	
	Totale:	583.766,51

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

01062.02.070022109 a competenza 2021 al 26/08/2021

Stanziamiento di bilancio	64.900.021,31 +
Impegni precedenti	12.811.867,11 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	52.088.154,20 =
Ammontare del presente impegno	583.766,51 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	51.504.387,69 =

COMUNE DI VENEZIA, lì 26 agosto 2021



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. 301826/2021 del 26/08/2021 - NON ESECUTIVO "C.I. 1487427
"Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento,
danneg"

"C.I. 1487427

"Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento,
danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole" Determina
di approvazione variante in corso d'opera ai
sensi art. 106, c. 1, lett. b) e c) D.Lgs. 50/16 e affidamento ulteriori lavori alla società
ANESE S.R.L. Impegno
di spesa e accertamento in entrata. Atto
da pubblicare ai sensi degli artt. 23, c. 1, lett. b) e 37, c. 1
lett. b) del D.Lgs. n. 33/2013, art. 29 c. 1 D.Lgs. n. 50/2016."
autorizzazione Proposta di determina 1622/21 del 03/08/21
rif. prenotazione n. 301815/2021 - autorizzazione Proposta di determina 1622/21

L'impegno di spesa numero 301826/2021 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2021	134.566,56
<i>Resp. servizio</i>	AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
<i>Fornitore</i>	ANESE S.R.L. Cod.Fisc. 01848780274 P.Iva 01848780274	
<i>CIG</i>	8367311B76 CUP J77H20000460001	
<i>Opera</i>	3854 - 14874/27 - Interventi di ripristino urgente e rifacimento elevazione	
<i>Tipo Spesa</i>	muro di marginamento, danneggi 3642 - LAV - IMPORTO LAVORI	
<i>Tipo Finanz.</i>	271 - 022.005 - CONTRIBUTO COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI 12/11/2019	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - ANTICIPAZIONI	
	Totale:	134.566,56

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

01062.02.070022109 a competenza 2021 al 26/08/2021

Stanziamiento di bilancio	64.900.021,31 +
Impegni precedenti	13.395.633,62 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	51.504.387,69 =
Ammontare del presente impegno	134.566,56 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	51.369.821,13 =

COMUNE DI VENEZIA, lì 26 agosto 2021



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. 301827/2021 del 26/08/2021 - NON ESECUTIVO "C.I. 1487427
"Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginament"
"C.I. 1487427

"Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento,
danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole" Determina
di approvazione variante in corso d'opera ai
sensi art. 106, c. 1, lett. b) e c) D.Lgs. 50/16 e affidamento ulteriori lavori alla società
ANESE S.R.L. Impegno
di spesa e accertamento in entrata. Atto
da pubblicare ai sensi degli artt. 23, c. 1, lett. b) e 37, c. 1
lett. b) del D.Lgs. n. 33/2013, art. 29 c. 1 D.Lgs. n. 50/2016."
autorizzazione Proposta di determina 1622/21 del 03/08/21
rif. prenotazione n. 301815/2021 - autorizzazione Proposta di determina 1622/21

L'impegno di spesa numero 301827/2021 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2021	29.682,96
<i>Resp. servizio</i>	AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI	
<i>Siope/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
<i>Fornitore</i>	GENERAL PROGETTI S.R.L. Cod.Fisc. 02174650271 P.Iva	
<i>CIG</i>	02174650271 82492654D4 CUP J77H20000460001	
<i>Opera</i>	3854 - 14874/27 - Interventi di ripristino urgente e rifacimento elevazione	
<i>Tipo Spesa</i>	muro di marginamento, danneggi 3643 - DISP - SOMME A DISPOSIZIONE	
<i>Tipo Finanz.</i>	271 - 022.005 - CONTRIBUTO COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI 12/11/2019	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - ANTICIPAZIONI	
	Totale:	29.682,96

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

01062.02.070022109 a competenza 2021 al 26/08/2021

Stanziamiento di bilancio	64.900.021,31 +
Impegni precedenti	13.530.200,18 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	51.369.821,13 =
Ammontare del presente impegno	29.682,96 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	51.340.138,17 =

COMUNE DI VENEZIA, li 26 agosto 2021



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. 301828/2021 del 26/08/2021 - NON ESECUTIVO "C.I. 1487427
"Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginament"
"C.I. 1487427

"Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento,
danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole" Determina
di approvazione variante in corso d'opera ai
sensi art. 106, c. 1, lett. b) e c) D.Lgs. 50/16 e affidamento ulteriori lavori alla società
ANESE S.R.L. Impegno
di spesa e accertamento in entrata. Atto
da pubblicare ai sensi degli artt. 23, c. 1, lett. b) e 37, c. 1
lett. b) del D.Lgs. n. 33/2013, art. 29 c. 1 D.Lgs. n. 50/2016."
autorizzazione Proposta di determina 1622/21 del 03/08/21
rif. prenotazione n. 301815/2021 - autorizzazione Proposta di determina 1622/21

L'impegno di spesa numero 301828/2021 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2021	7.376,55
<i>Resp. servizio</i>	AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI	
<i>Siop/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
<i>Fornitore</i>	DI MARTINO ALBERTO Cod.Fisc. DMRLRT63T30L736R P.Iva	
<i>CIG</i>	02812370274 ZD22E54299 CUP J77H20000460001	
<i>Opera</i>	3854 - 14874/27 - Interventi di ripristino urgente e rifacimento elevazione	
<i>Tipo Spesa</i>	muro di marginamento, danni 3643 - DISP - SOMME A DISPOSIZIONE	
<i>Tipo Finanz.</i>	271 - 022.005 - CONTRIBUTO COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI 12/11/2019	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - ANTICIPAZIONI	
	Totale:	7.376,55

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

01062.02.070022109 a competenza 2021 al 26/08/2021

Stanziamiento di bilancio	64.900.021,31 +
Impegni precedenti	13.559.883,14 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	51.340.138,17 =
Ammontare del presente impegno	7.376,55 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	51.332.761,62 =

COMUNE DI VENEZIA, li 26 agosto 2021



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. 301829/2021 del 26/08/2021 - NON ESECUTIVO "C.I. 1487427
"Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginament"
"C.I. 1487427

"Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento,
danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole" Determina
di approvazione variante in corso d'opera ai
sensi art. 106, c. 1, lett. b) e c) D.Lgs. 50/16 e affidamento ulteriori lavori alla società
ANESE S.R.L. Impegno
di spesa e accertamento in entrata. Atto
da pubblicare ai sensi degli artt. 23, c. 1, lett. b) e 37, c. 1
lett. b) del D.Lgs. n. 33/2013, art. 29 c. 1 D.Lgs. n. 50/2016."
autorizzazione Proposta di determina 1622/21 del 03/08/21
rif. prenotazione n. 301815/2021 - autorizzazione Proposta di determina 1622/21

L'impegno di spesa numero 301829/2021 e' PROVVISORIO e cosi' formato:

		Importo
<i>Capitolo</i>	01062.02.070022109 - BENI IMMOBILI - Comp. 2021	8.951,24
<i>Resp. servizio</i>	AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI	
<i>Siop/P.Fin.</i>	U.2.02.01.09.012 - Infrastrutture stradali	
<i>CIG</i>	CUP J77H20000460001	
<i>Opera</i>	3854 - 14874/27 - Interventi di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento, danni	
<i>Tipo Spesa</i>	3651 - ART80 - INCENTIVI 80% ART. 133 D.LGS 50/16	
<i>Tipo Finanz.</i>	271 - 022.005 - CONTRIBUTO COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI 12/11/2019	
<i>Cassa</i>	9999 - 9999 - ANTICIPAZIONI	
	Totale:	8.951,24

e la sua copertura finanziaria e' la seguente:

01062.02.070022109 a competenza 2021 al 26/08/2021

Stanziamiento di bilancio	64.900.021,31 +
Impegni precedenti	13.567.259,69 -
Disponibilita' di bilancio prima del presente impegno	51.332.761,62 =
Ammontare del presente impegno	8.951,24 -
Disponibilita' di bilancio dopo il presente impegno	51.323.810,38 =

COMUNE DI VENEZIA, li 26 agosto 2021

Allegato delibera di variazione del bilancio riportante i dati d'interesse del Tesoriere

data: 26/08/2021 n. 382

Rif. Proposta di determina 1622/21

SPESE 2021

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 381 ESERCIZIO 2021	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2021
			in aumento	in diminuzione	
Missione 1	Servizi istituzionali, generali e di gestione				
Programma 6	Ufficio tecnico				
Titolo 2	Spese in conto capitale				
01062.02.070022109	BENI IMMOBILI	1.257.797,32			1.257.797,32
		64.900.021,31	-69.422,69		64.830.598,62
		66.087.812,43	-69.422,69		66.018.389,74
Totale Titolo 2	Spese in conto capitale	2.202.101,34			2.202.101,34
		78.871.020,12	-69.422,69		78.801.597,43
		80.316.563,94	-69.422,69		80.247.141,25
Totale Programma 6	Ufficio tecnico	2.766.935,97			2.766.935,97
		85.478.740,30	-69.422,69		85.409.317,61
		87.022.879,77	-69.422,69		86.953.457,08
Totale Missione 1	Servizi istituzionali, generali e di gestione	14.878.734,60			14.878.734,60
		362.606.323,58	-69.422,69		362.536.900,89
		358.280.727,02	-69.422,69		358.211.304,33
Totale Variazioni in uscita		1.257.797,32			1.257.797,32
		64.900.021,31	-69.422,69		64.830.598,62
		66.087.812,43	-69.422,69		66.018.389,74
Totale Generale delle uscite		177.315.732,13			177.315.732,13
		2.525.745.251,32	-69.422,69		2.525.675.828,63
		2.459.691.837,64	-69.422,69		2.459.622.414,95

ENTRATE 2021

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 381 ESERCIZIO 2021	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2021
			in aumento	in diminuzione	
Fondo pluriennale vincolato per spese correnti		29.287.454,59			29.287.454,59
Fondo pluriennale vincolato per spese in conto capitale		82.276.310,56			82.276.310,56
Utilizzo avanzo di amministrazione					
	Fondo oneri e rischi	705.054,89			705.054,89
	Fondo contenzioso	353.916,47			353.916,47
	Vincoli derivanti da leggi	82.837.755,03			82.837.755,03
	Vincoli derivanti da trasferimenti	47.310.859,49			47.310.859,49
	Vincoli derivanti dalla contrazione di mutui	3.210,38			3.210,38
	Vincoli attribuiti dall'ente	409.305,66			409.305,66
	Parte destinata agli investimenti	2.001.217,22			2.001.217,22
	Avanzo non vincolato	17.820.161,85			17.820.161,85
TITOLO 4	Entrate in conto capitale				
Tipologia 200	Contributi agli investimenti				
40200.01.420164700	TRASFERIMENTI DAL COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI OCDPC 616/2019	0,00			0,00
	residui presunti	64.900.021,31		-69.422,69	64.830.598,62
	previsioni di competenza	64.900.021,31		-69.422,69	64.830.598,62
	previsioni di cassa				
Totale Tipologia 200	Contributi agli investimenti	73.687.219,27			73.687.219,27
	previsioni di competenza	483.149.151,90		-69.422,69	483.079.729,21
	previsioni di cassa	477.249.330,34		-69.422,69	477.179.907,65
Totale Titolo 4	Entrate in conto capitale	74.373.038,23			74.373.038,23
	previsioni di competenza	524.179.126,57		-69.422,69	524.109.703,88
	previsioni di cassa	517.334.238,32		-69.422,69	517.264.815,63
Totale Variazioni in entrata		0,00			0,00
	previsioni di competenza	64.900.021,31		-69.422,69	64.830.598,62
	previsioni di cassa	64.900.021,31		-69.422,69	64.830.598,62
Totale Generale delle entrate		467.199.421,14			467.199.421,14
	previsioni di competenza	2.526.073.287,32		-69.422,69	2.526.003.864,63
	previsioni di cassa	2.313.189.859,45		-69.422,69	2.313.120.436,76

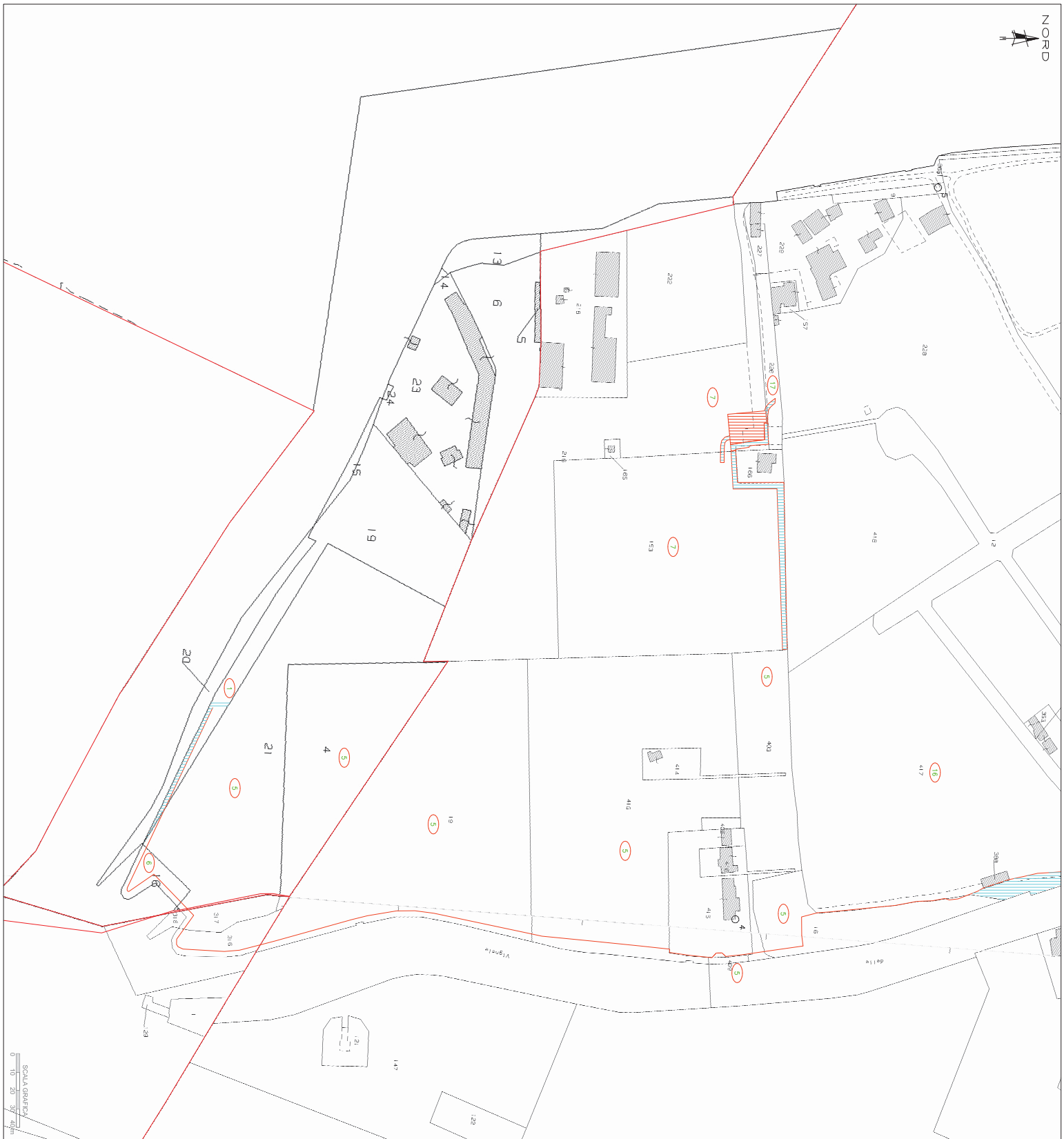
SPESE 2022

MISSIONE, PROGRAMMA, TITOLO	DENOMINAZIONE	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 381 ESERCIZIO 2021	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2021
			in aumento	in diminuzione	
Missione 1	Servizi istituzionali, generali e di gestione				
Programma 6	Ufficio tecnico				
Titolo 2	Spese in conto capitale				
01062.02.070022109	BENI IMMOBILI	1.257.797,32			1.257.797,32
		390.074,45	69.422,69		459.497,14
		0,00			0,00
Totale Titolo 2	Spese in conto capitale	4.403.616,73			4.403.616,73
		1.506.613,74	69.422,69		1.576.036,43
		0,00			0,00
Totale Programma 6	Ufficio tecnico	5.786.043,69			5.786.043,69
		6.619.497,00	69.422,69		6.688.919,69
		0,00			0,00
Totale Missione 1	Servizi istituzionali, generali e di gestione	24.604.905,14			24.604.905,14
		218.889.630,22	69.422,69		218.959.052,91
		0,00			0,00
Totale Variazioni in uscita		1.257.797,32			1.257.797,32
		390.074,45	69.422,69		459.497,14
		0,00			0,00
Totale Generale delle uscite		262.808.084,04			262.808.084,04
		1.833.704.891,45	69.422,69		1.833.774.314,14
		0,00			0,00

ENTRATE 2022

TITOLO, TIPOLOGIA	DENOMINAZIONE	PREVISIONI AGGIORNATE ALLA PRECEDENTE VARIAZIONE N. 381 ESERCIZIO 2021	VARIAZIONE		PREVISIONI AGGIORNATE ALLA DELIBERA IN OGGETTO - ESERCIZIO 2021
			in aumento	in diminuzione	
Fondo pluriennale vincolato per spese correnti		2.423.274,31			2.423.274,31
Fondo pluriennale vincolato per spese in conto capitale		17.470.272,05			17.470.272,05
Titolo 4	Entrate in conto capitale				
Tipologia 200	Contributi agli investimenti				
40200.01.420164700	TRASFERIMENTI DAL COMMISSARIO INTERVENTI EMERGENZIALI OCDPC 616/2019	0,00	69.422,69		69.422,69
		390.074,45			390.074,45
		0,00			0,00
Totale Tipologia 200	Contributi agli investimenti	73.687.219,27	69.422,69		73.687.219,27
		54.502.492,01			54.571.914,70
		0,00			0,00
Totale Titolo 4	Entrate in conto capitale	74.373.038,23	69.422,69		74.373.038,23
		88.612.492,01			88.681.914,70
		0,00			0,00
Totale Variazioni in entrata		0,00	69.422,69		69.422,69
		390.074,45			459.497,14
		0,00			0,00
Totale Generale delle entrate		467.199.421,14	69.422,69		467.199.421,14
		1.833.704.891,45			1.833.774.314,14
		0,00			0,00

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



SCALA GRAFICA
0 10 20 30 40m

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



- ① numero elenco ditte
- aree esproprio
- linee esproprio
- occupazione temporanea



PROTEZIONE CIVILE
DIREZIONE REGIONALE
DIREZIONE PROVINCIALE
COMANDO DISTrettuale
COMANDO DELLA CITTÀ DI VENEZIA

Direzione Lavori Pubblici
Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole -
Energia e Impianti
Servizio Manutenzione Viabilità Venezia Centro Storico e Isole

OGGETTO: Secondo stralcio al Piano degli Interventi autorizzato ai sensi dell'art. 1 c. 3 dell'OCDDPC n. 616/2019 - intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di margine, danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole.

PROGETTO DI VARIANTE

MIUR		PROGETTISTA	
A.d.E. Venezia - Comune di Venezia		Gp Genovai Progetti S.r.l.	
Piano Particolare - sezione MU - Foglio 57		Via S. Maria della Salute 1500 30131 Venezia - Italia	
COO PROGETTO	DATA	COO PROGETTO INVE	IF FIDUCIARIO
228	LUGLIO 2021		000.2
ELABORATO	APPROVATO	SCALA	
AWP		1:1000	
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:			
Ing. Fabio Saverio			

Cod.Proc: 14874/27 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI 2° STRALCIO LETT. B), ART. 1 O.C.D.P.C. 616/2019

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	2.604.702,64	a misura	60.000,00		0,00
a corpo		a corpo			
in economia	19.297,36	in economia			
totale	2.624.000,00	totale	60.000,00		

importo lavori al netto del ribasso del	5,494%	% IVA(*)	importo IVA
2.684.000,00		22	590.480,00

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	7.076,00			7.076,00
3) allacciamenti a pubblici servizi	5.893,13			5.893,13
4) imprevisti	16.400,39			16.400,39
5) acquisizione aree o immobili	56.512,34			56.512,34
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	159.613,98			159.613,98
7b) spese tecniche (incentivi)	40.830,06			40.830,06
8) Spese per attività tec. amm. connesse alla progettazione				
9) eventuali spese per commissioni aggiudicatrici	67,73			67,73
10) spese per pubblicità e opere artistiche				
11) spese per accertamenti, verifiche tecniche e collaudi	19.168,37			19.168,37
totale	305.562,00			
12) IVA			590.480,00	
totale a disposizione	896.042,00			
totale complessivo	3.580.042,00			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	3.274.480,00
somme a disposizione (o.f.c.)	264.731,94
incentivi	40.830,06
totale complessivo	3.580.042,00



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

STRUTTURA COMMISSARIALE

C.I. 14874/27

LAVORI: OCDPC n° 616 del 16/11/2019 - Secondo stralcio al Piano degli interventi autorizzato ai sensi dell'art. 1 c. 3 dell'ODPC n. 616/2019 - 14874-27 - Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento, danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole - CUP: J77H20000460001 - CIG: 8367311B76.

IMPRESA: ANESE SRL (P.IVA 01848780274)

CONTRATTO: : PG/2020/0426088, Repertorio Spec. n. 21449 del 30/09/2020

Lavori a base d'asta	€ 2.158.807,27
Ribasso d'asta 5,494 %	€ 118.599,33
Lavori al netto del ribasso	€ 2.040.207,94
Lavori in economia non soggetti a ribasso	€ 15.000,00
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 40.000,00
Importo contrattuale	€ 2.095.207,94

VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N. 1

(art.103 D.Lgs. 50/2016 e 163 del Regolamento LL.GG. n. 3 e "II D.L." di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50)

Premesso che:

- con D.C. n. 41 del 20.08.2020 è stato approvato il Progetto Definitivo per complessivi € 3.050.000,00 o.f.c. di cui € 2.158.807,27 per lavori a base di gara e € 40.000,00 per oneri sicurezza ed € 15.000,00 per opere in economia, oltre a € 836.192,73 per somme a disposizione;
- con D.D. 1680 del 31/08/2020 sono stati aggiudicati i lavori all'impresa ANESE Srl per un importo contrattuale di € 2.09.207,94 di cui € 15.000,00 per economie ed € 40.000,00 per oneri sicurezza;
- nel corso dell'esecuzione dell'intervento, a seguito del rifinanziamento, si è manifestata la necessità di eseguire maggiori lavorazioni non previste nel contratto d'appalto, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari e meglio descritte nella relazione del DL per motivazioni e per merito;

Alla luce delle motivazioni sopra esposte e verificate le necessità rappresentate dalla DL nella propria relazione si reputano accoglibili le varianti proposte e contestualmente si propone all'Amministrazione la rimodulazione del Quadro Economico di aggiudicazione, approvato con DD 1680 del 31/08/2020.

l'importo aggiuntivo della perizia suppletiva e di variante n°1 ammonta complessivamente a € 718.333,07 (o.f.c.)

considerato che

i lavori di cui al Progetto di Variante n° 1 non alterano le condizioni del Contratto principale, né la sostanza del progetto;

che i prezzi applicati sono quelli presenti nel Contratto principale per le lavorazioni già previste e i nuovi prezzi sono indicati nei verbali di concordamento nuovi prezzi successivi;

TUTTO CIO' PREMESSO

L'anno 2021, il giorno 13 del mese di luglio, con il presente verbale tra l'ing. Diego Semenzato, in qualità di Direttore dei Lavori, indicati in oggetto e il Sig. Milco Anese in qualità di legale rappresentante della ditta ANESE SRL, vengono concordati i seguenti n.33 (trentatre) nuovi prezzi unitari netti offerti, ai quali si applica il disposto di cui all'art. 133, c. 2 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. numerati con i progressivi da NP01 a NP 33, come da Analisi Nuovi prezzi allegata.

Secondo il §7.3.1.6 LL.GG. ANAC sui compiti del Direttore dei Lavori di cui agli artt. 101 e 111 del D.Lgs. 50/2016 tali nuovi prezzi unitari con le relative analisi sono tutti allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante e sostanziale.

Le spese relative al presente atto sono a carico della sottoscritta Impresa.

Il presente atto è immediatamente impegnativo per l'assuntore, mentre lo diventerà per l'Amministrazione appaltante solo dopo l'avvenuta superiore approvazione.

L'Impresa
ANESE SRL
sig. Milco Anese
(firmato digitalmente)

Il Direttore dei Lavori
ing. Diego Semenzato
(documento firmato digitalmente)

Visto: Il Responsabile del Procedimento
Alberto Chinellato
(documento firmato digitalmente)

N.P. 1

Fornitura ed infissione da pontone di palancole metalliche nuove, metà delle quali munite di zanche in acciaio saldate nella posizione prevista dai disegni di progetto, nonché eventuali pezzi speciali di angolazione, per la formazione del muro del marginamento della zona di interscambio compresi e compensati gli oneri relativi a:

- Fornitura delle palancole e di eventuali pezzi speciali f.co Marghera complete di zanche in acciaio nella misura di una zanca ogni 2 palancole;
- Carico delle palancole su idoneo pontone munito di escavatore;
- Trasporto delle palancole all'Isola delle Vignole;
- Scarico da pontone ed accatastamento delle palancole in zona non interferente con i lavori;
- Ripresa dalla zona di accatastamento ed infissione delle palancole – in soggezione di transito di mezzi pubblici di navigazione ACTV- con vibratore a frequenza variabile montato su escavatore installato a bordo del pontone;
- Assistenza sia topografica che manuale durante l'infissione delle palancole;
- Verifica stato di consistenza del fabbricato sito in vicinanza del luogo di infissione;
- Fornitura ed installazione di n. 2 Bitte in ghisa , tiro 15 ton.
- Fornitura ed installazione sulla parete del marginamento di n.2 Golfari ad anello in acciaio;
- Fornitura ed infissione di n. 2 pali d'ormeggio Rein DN. 22 cm.
- Realizzazione di una briccola a 3 pali compresa fornitura ed infissione di pali in rovere DN 40 cm.munite di catene di assiemaggio.

Per ogni chilogrammo di palancole fornita

€/Kg. 2,24(euro due,ventiquattro)

ANALISI DEL PREZZO.

1- Fornitura palancole f.co Marghera complete di zanche di inghisaggio nel c.a. in misura di una zanca ogni 2 palancole.

Pal. n. 77 x h. 10,00 x kg/m 73,80 Kg. 56.826,00 x €/kg. 0,75 = €. 42.619,54

2- Carico palancole su pontone con escavatore
Installato a bordo del pontone.

h. 13,00 x €/h 375,00 = €. 4.875,00

3- Trasporto all'isola delle Vignole

h. 8,00 x €/h 250,00 = €. 2.000,00

4-Scarico ed accatastamento Palancole

h. 13,00 x €/h 375,00 = €. 4.875,00

5-Infissione palancole strutturali, in soggezione di transito di mezzi pubblici di navigazione ACTV, mediante vibratore a frequenza variabile montato su escavatore installato a bordo del pontone

h. 80,00 x €/h 425,00 =€. 34.000,00

6- Assistenza topografica durante infissione palancole , indispensabile per continui spostamenti del pontone

gg. 10,00 x €/g 550,00 = €. 5.500,00

7- Operaio in assistenza durante l'infissione delle palancole

h. 80,00 x €/h 32,00 = €. 2.560,00

8- Verifica stato di consistenza fabbricato sito in vicinanza della zona di infissione	gg. 2,00 x €/g 550,00	= €.	1.100,00
9-Fornitura ed installazione di n. 2 bitte i n ghisa tiro 15 ton.	n. 2 x €/cad.450,00	= €.	900,00
10-Fornitura ed installazione di n.2 gol- Fari ad anello in acciaio	n. 2 x €/cad. 250,00	=€.	500,00
11- Pali di ormeggio Rein DN 22 cm.	n.2 x €/cad. 150,00	=€.	300,00
12-Realizzazione di briccola a 3 pali com- presa fornitura ed infissione di pali in rovere DN medio 40 cm l=12 m	n. 1 x €/cad.3.500,00	=€.	<u>3.500,00</u>
Sommano per analisi		€.	102729,54
Spese generali 13%		€.	<u>13.354,84</u>
	Sommano	€.	116.084,38
Utili Impresa 10%		€.	<u>11.608,43</u>
	Importo totale	€.	<u>127.692,82</u>

Determinazione prezzo unitario di applicazione:

€. 127.692,82 : Kg. 56.826,00= €/kg. 2,24

N.P.2

Fornitura e posa da pontone di pannelli prefabbricati in calcestruzzo armato con finitura in muratura faccia a vista da posarsi a rivestimento del nuovo muro di marginamento della zona di interscambio compresi e compensati gli oneri relativi a:

- Fornitura dei prefabbricati f.co Marghera complete di profili in acciaio per l'ancoraggio;
- Carico dei prefabbricati su idoneo pontone munito di escavatore;
- Trasporto dei prefabbricati all'Isola delle Vignole;
- Scarico da pontone ed accatastamento dei prefabbricati in zona non interferente con i lavori;
- Ripresa dalla zona di accatastamento e montaggio – in soggezione di transito di mezzi pubblici di navigazione ACTV;
- Getto in calcestruzzo negli interstizi vuoti tra le palancole e prefabbricati.

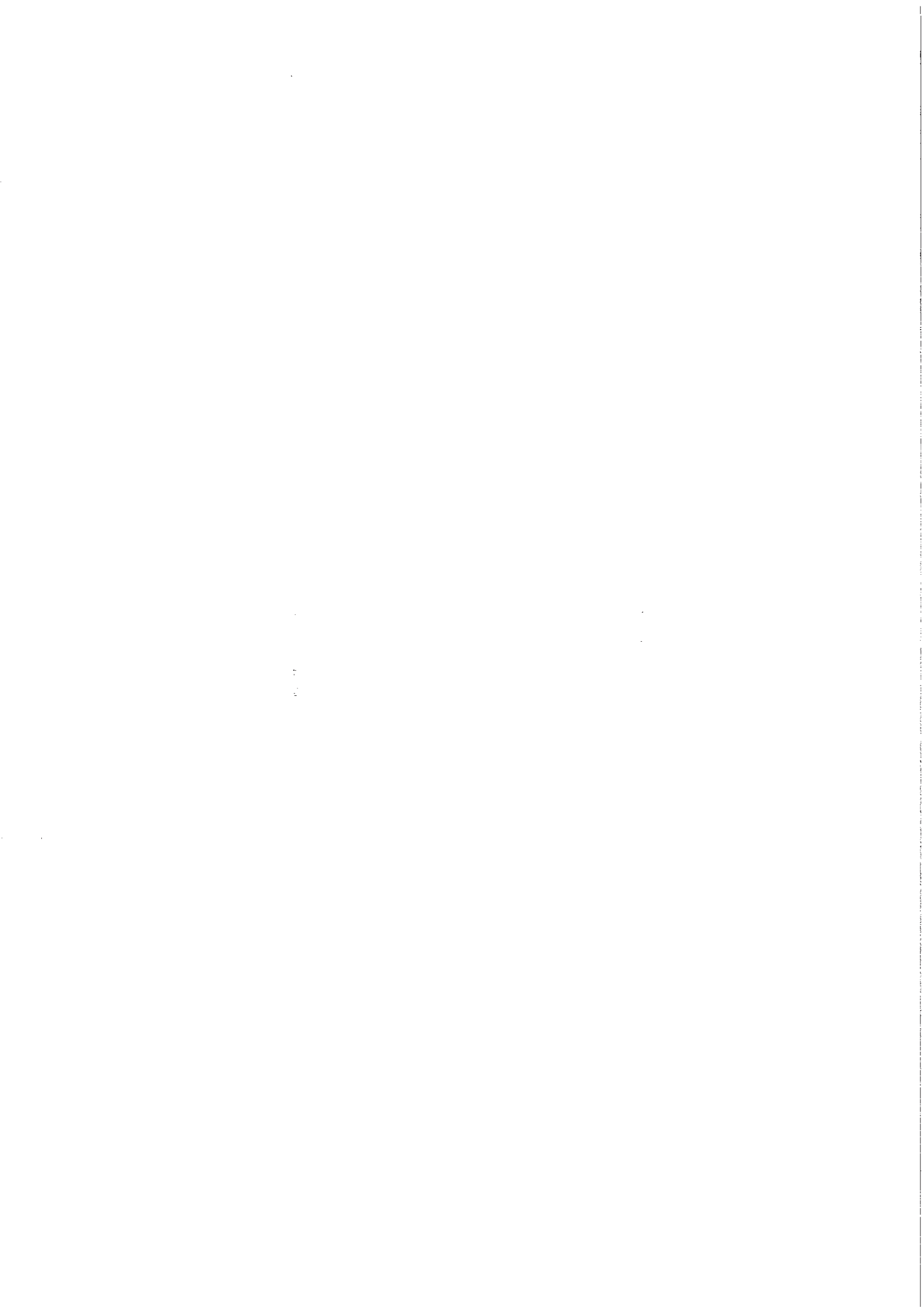
Per ogni Mq di Pannello montato €/mq 510,00 (euro cinquecentodieci,00)

ANALISI DEL PREZZO.

1- Fornitura pannelli prefabbricati f.co Marghera completi di profili in acciaio per l'ancoraggio (16,65+8,18+3,74+3,46) x H 1,90	mq 60,34 x €/mq 202,00	= €.	12.188,68
2- Carico pannelli su pontone con escavatore Installato a bordo del pontone.	h. 3,00 x €/h 375,00	= €.	1.125,00
3- Trasporto all'isola delle Vignole	h. 4,00 x €/h 250,00	= €.	1.000,00
4-Scarico ed accatastamento pannelli	h. 3,00 x €/h 375,00	= €.	1.125,00
5-Posa pannelli da pontone, in soggezio__ ne di transito di mezzi pubblici di navigazio ne ACTV,	h. 16,00 x €/h 425,00	=€.	6.800,00
6- Fornitura e posa di calcestruzzo	mc. 10,73 x €/mc 234,90	= €.	2.531,20
Sommano per analisi		€.	24.769,88
Spese generali 13%		€.	<u>3.220,08</u>
	Sommano	€.	27.989,96
Utili Impresa 10%		€.	<u>2.798,99</u>
	Importo totale	€.	<u><u>30.788,96</u></u>

Determinazione prezzo unitario di applicazione:

€. 30.788,96 : mq 60,34 = €/mq. arrotondato 510,00



N.P.3

Realizzazione di percorso carrabile in calcestruzzo drenante realizzato con tecnologia Mapei dello spessore di 15 cm per garantire una portata max di 20 q.li

Per ogni Mq di percorso €/mq 60,00 (euro sessanta,00)

ANALISI DEL PREZZO.

1- Fornitura e posa di calcestruzzo drenante sp.15 cm	€/mq 38,00
2- Trasporto all'isola delle Vignole	€/mq10,50
Sommano per analisi	€. 48,50
Spese generali 13%	€. <u>6,30</u>
Sommano	€. 54,80
Utili Impresa 10%	€. <u>5,48</u>
Importo	€. <u>60,28</u>
Arrotondamento	€. <u>- 0,28</u>
Prezzo unitario di applicazione	€. <u>60,00</u>

N.P.4

Noleggjo, posa e rimozione di impianto provvisorio di illuminazione lungo il percorso pedonale comprendente il montaggio di n.8 pali in legno su ciascuno dei quali sono stati installati n. 2 faretti LED 4500K 20 WN, ed una cassetta di derivazione 10x10 nonché posa area provvisoria di circa 200 mt, di cavo elettrico 3x2,5 FG 16.

A corpo €3.100,00 (euro tremilacento,00)

ANALISI DEL PREZZO.

1- Fornitura e posa di impianto provvisorio di illuminazione escluse opere edili

A corpo €1.380,00

2- Fornitura e posa e rimozione di pozzetti uso plinto di zavorramento compreso palo in legno a sostegno dell'impianto provvisorio

A corpo €1.123,00

Sommano per analisi €. 2.503,00

Spese generali 13% €. 325,47

Sommano €. 2.828,47

Utili Impresa 10% €. 282,84

Prezzo unitario di applicazione arrotondato €. 3.100,00



N.P. 05

Intervento di saturazione del marginamento con l'impiego di malta tissotropica T60 Mapei lungo le lesioni del paramento murario compresi e compensati gli oneri relativi a:

- Scavo a macchina per una profondita di circa 120 cm ed una larghezza di 100 cm;
- Fornitura e posa di ghiaia pezzatura 30-60 alla base della fondazione atta a creare il piano di posa
- Fornitura e posa tubo drenante diam. 160 mm;
- Fornitura e posa di doppio giunto bentonitico posizionato lungo le lesioni;
- Fornitura e posa di geotessile di resistenza a trazione di 40N/mm² per contenimento del getto;
- Getto a mano di malta tissotropica T60 Mapei;
- Rinterro

Per cadauno intervento realizzato € /cad. 2.450,00 (euro duemilaquattrocentocinquanta,00)

ANALISI DEL PREZZO.

1- Noleggio a caldo di escavatore da 30 q.li per scavo a mettere in luce la zona d'intervento ed il conseguente rinterro

h. 5,00 x €/h 45,60 = €. 228,00

2- Fornitura di telo pacciamante, ghiaia, waterstop e tubo drenante

crp. 1,00 x € /crp 62,16 = €. 62,16

3- Fornitura di malta tissotropica T60 Mapei

Sacchi 60,00 x € /sac 15,53 = €. 931,80

4-Trasporto materiale

crp. 1,00 x € /crp 60,00 = €. 60,00

5-Mandopera per l'esecuzione dell'intervento (Tab. Magistrato

h. 5,00 x 5,00 op. x € /h 29,09 = €. 727,25

Sommano per analisi **€. 2.009,21**

Spese generali 13% **€. 261,19**

Sommano **€. 2.270,40**

Utili Impresa 10% **€. 227,04**

Prezzo unitario arrotondato **€. 2.450,00**



N.P.6

Fornitura e posa di Palo in metallo sul ponte di legno cilindrico diritto sostegno progettato e costruito per sostenere una o più armature di illuminazione o proiettori. Il palo è realizzato con un elemento tubolare cilindrico. Sono predisposti per il montaggio di: una armatura testa palo (applicando la riduzione $\phi=60\text{mm}$, $H=120\text{mm}$) o i bracci con attacco laterale. Le lavorazioni standard della base del palo comprendono: n° 1 asola per morsettiera, n° 1 attacco per l'impianto di messa a terra, n° 1 asola di entrata cavi. Il tubo è realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) prodotto con procedimento ERW omologato. Circonferenziali eseguite con procedimento automatico certificato IIS. Zincatura a caldo secondo UNI EN 1461 di tutti gli elementi componenti verniciatura con ciclo a polveri poliestere termoindurenti per esterno. Il palo è costruito in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3; Protezione della superficie: UNI EN 40-4. Il palo è marcato "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21-12-1988. Adeguate staffe di ancoraggio per supporti lignei
Fornitura e posa di braccio di arredo smontabile composto da 2 collari per il fissaggio del braccio al palo. Idonea per l'alloggio dell'apparecchio in sospensione.
Lanterna quadra classica Tipo "Venezia artigianale" con sorgente luminosa a LED.

Per cadauno intervento realizzato € /cad. 2.149,00 (euro duemilacentoquarantanove,00)

ANALISI DEL PREZZO.

1- Fornitura palo h=6 m	cad. 1,00 x €/cad 160,06	= €.	160,06
2- Fornitura di staffe in acciaio inox con adeguata viteria pre legno a testa esagonale..	cad. 4,00 x €/cad. 60,02	= €.	240,08
3- Fornitura di Lanterna Quadra Artigianale con sorgente a LED	cad. 1,00 x €/cad. 596,44	= €.	596,44
4- Forn. di sbraccio decorativo artigianale secondo la forma e il disegno come i già esistenti.	cad. 1,00 x €/cad. 193,00	=€.	193,00
6- Squadra formata da 2 operai specializzati con autonomia esecutiva e particolare competenza e mezzo(assistal GIU2020), comprensivo di trasporto	ora 12,00 x €/ora 45,00	= €.	540,00
Sommano per analisi		€.	1.729,58
Spese generali 13%		€.	224,84
	Sommano	€.	1.954,42
Utili Impresa 10%		€.	195,44
	Prezzo Unitario arrotondato	€.	2.149,00



N.P.7

Fornitura e posa di nuovo quadro elettrico in sostituzione di quello vecchio, con caratteristiche conformi alla tipologia utilizzata nell'ambito dell'impiantistica dell'illuminazione Pubblica, completo di telecontrollo da remoto e gestione consumi energia elettrica.

Il quadro comando e controllo in SMC (vetroresina) o similare - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.

Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690 V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura a cifratura unica stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.

Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102.

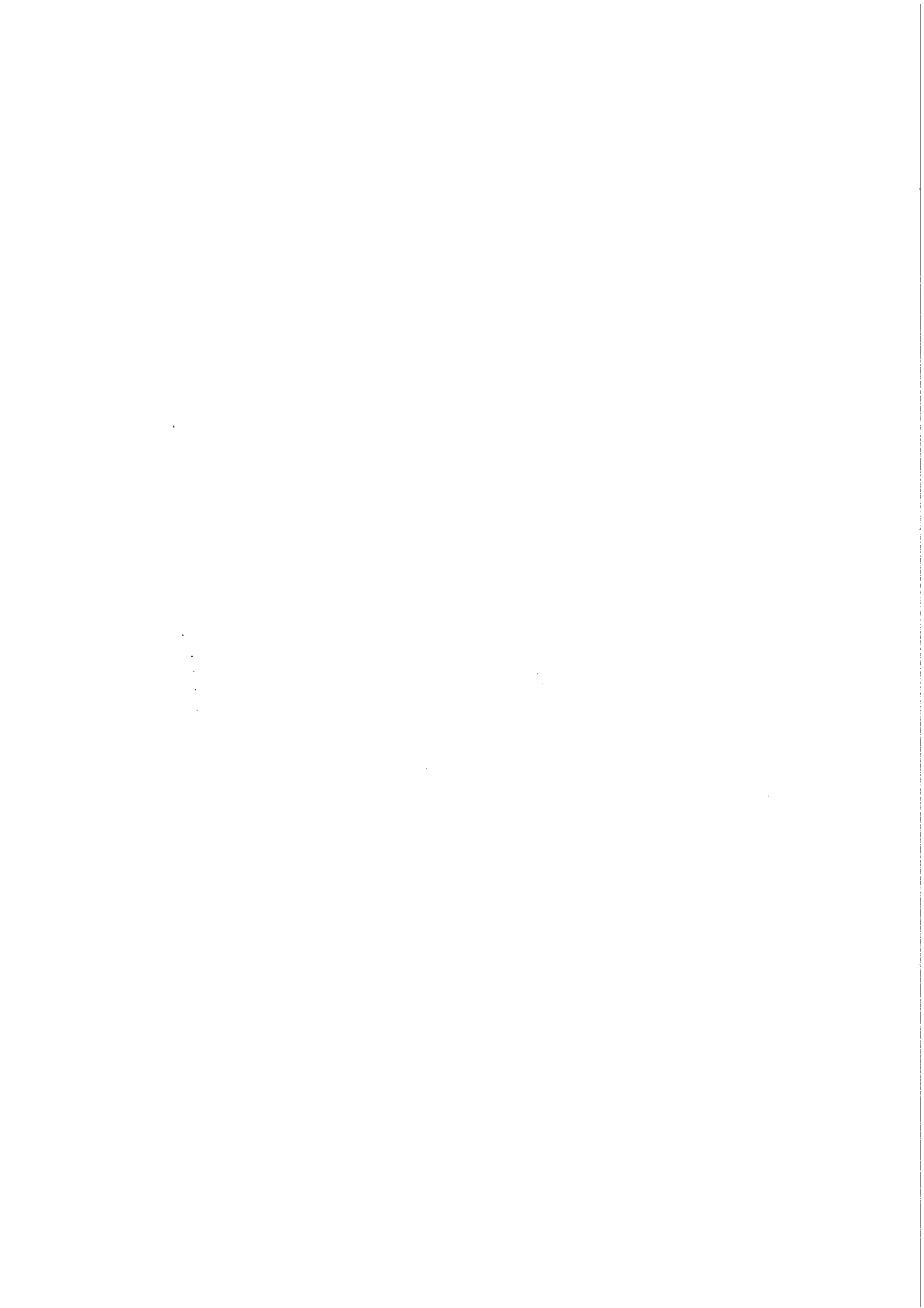
Completo di apparecchiature di comando generale e di circuito, protezione contro i contatti diretti e indiretti, protezione contro le scariche atmosferiche e morsettiera d'appoggio. Posa a pavimento su plinto in calcestruzzo (da corteggiare a parte) , i tutto completo di schemi elettrici e certificazioni.

Dimensioni di circa 860x1394x450 completo di telaio serie BV.

Per cadauno quadro realizzato € /cad. 9.300,00 (euro novemilatrecento,00)

ANALISI DEL PREZZO.

1 Quadro elettrico con componenti di primaria casa.	cad. 1,00 x €/cad 5.400,00 = €.	5.400,00
2- Squadra formata da 2 operai specializzati con autonomia esecutiva e particolare competenza e mezzo (assistal GIU2020), comprensivo di trasporto.	ora 16,00 x €/ora 45,00 = €.	720,00
3- Prove, collaudo inserimento nel sistema di telegestione nuova posizione di controllo, verifica da remoto dati impianto.	corpo 1,00 x €/crp.1.365,00 = €.	1.365,00
Sommano per analisi		€. 7.485,00
Spese generali 13%		€. <u>973,05</u>
	Sommano	€. 8.458,05
Utili Impresa 10%		€. <u>845,80</u>
Prezzo Unitario arrotondato		€. <u><u>9.300,00</u></u>



N.P.8

Fornitura e posa di nuovo quadro elettrico ad un vano, con caratteristiche conformi alla tipologia utilizzata nell'ambito dell'impiantistica dell'illuminazione Pubblica, per il sezionamento impianti prima del ponte di legno.

Il quadro comando e controllo in SMC (vetroresina) o similare - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarillamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.

Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690 V. Porta incernierata completa di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura a cifratura unica stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo.

Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102.

Completo di apparecchiature di comando generale e di circuito, protezione contro i contatti diretti e indiretti, protezione contro le scariche atmosferiche e morsettiera d'appoggio. Posa a pavimento su plinto in calcestruzzo (da corteggiare a parte) , il tutto completo di schemi elettrici e certificazioni.

Dimensioni di circa 462x1005x220 completo di telaio serie CV.

Per cadauno intervento realizzato € /cad. 6.960,00 (seimilanovecentosessanta,00)

ANALISI DEL PREZZO.

1 Quadro elettrico con componenti di primaria casa.	cad. 1,00 x €/cad 3.785,00 = €.	3.785,00
2- Squadra formata da 2 operai specializzati con autonomia esecutiva e particolare competenza e mezzo (assistal GIU2020), comprensivo di trasporto.	ora 10,00 x €/ora 45,00 = €.	450,00
3- Prove, collaudo inserimento nel sistema di telegestione nuova posizione di controllo, verifica da remoto dati impianto.	corpo 1,00 x €/crp.1.365,00 = €.	1.365,00
Sommano per analisi		€. 5.600,00
Spese generali 13%		€. <u>728,00</u>
	Sommano	€. 6.328,00
Utili Impresa 10%		€. <u>632,80</u>
Prezzo Unitario arrotondato		€. <u>6.960,00</u>



N.P. 9

Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole in ferro zincato a caldo e successivamente pitturato nel colore indicato dalla Direzione Lavori delle dim. m. 4,40 x m.2,00, completo di piantoni in ferro zincato e verniciato con copritesta a sezione tubolare adeguatamente ancorati alla fondazione in cls, il tutto come da disegni di progetto ed in osservanza alle indicazioni fornite dalla D.L.

Compreso ogni e qualsiasi accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente raccordato alla recinzione.

Per cadaun cancello.

€. 5.700,00 (Euro cinquemilasettecento,00)

ANALISI DEL PREZZO

1 – Fornitura , presso l'isola delle Vignole, di cancello scorrevole zincato e verniciato in metallo di dim. di m. 4,40xm2,00 completo di montanti tubolari e banda in acciaio inox per scorrimento €. 4.100,00

2 – Manodopera per montaggio cancello, previa posa della banda di scorrimento, dei montanti e del fissaggio su questi della rete di recinzione
h. 4,00 x 3 op. x €/h. 29.09 = €. 349,08

3 – Impiego di piccole attrezzature di cantiere materiali di consumo. A corpo €. 150,00

Sommano per analisi €. 4.599,08

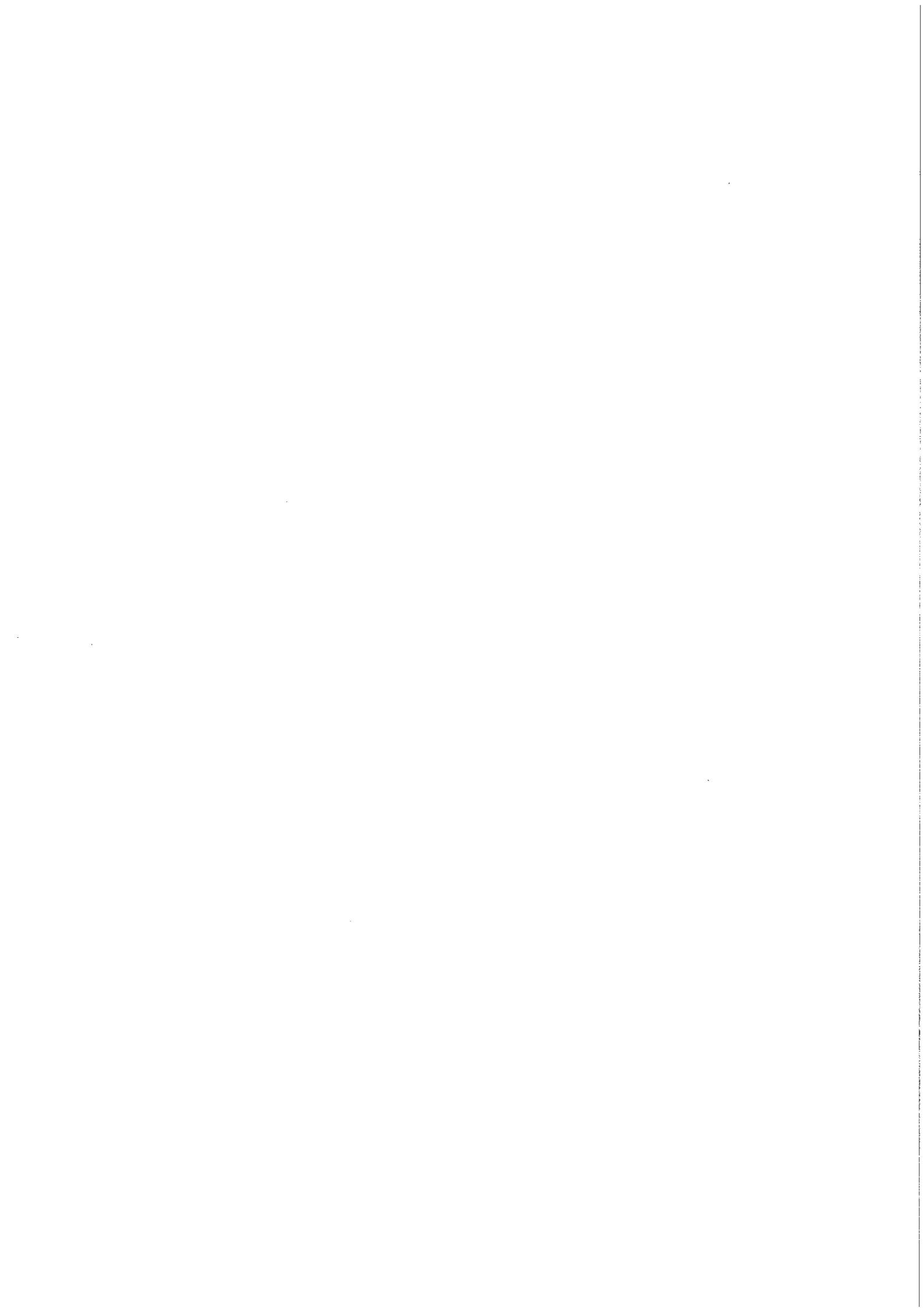
Spese Generali 13% €. 597.88

Sommano €. 5.196,96

Utili Impresa 10% €. 519,69

Importo Totale €. 5.716,65

Prezzo di applicazione €. 5.700,00



N.P. 10

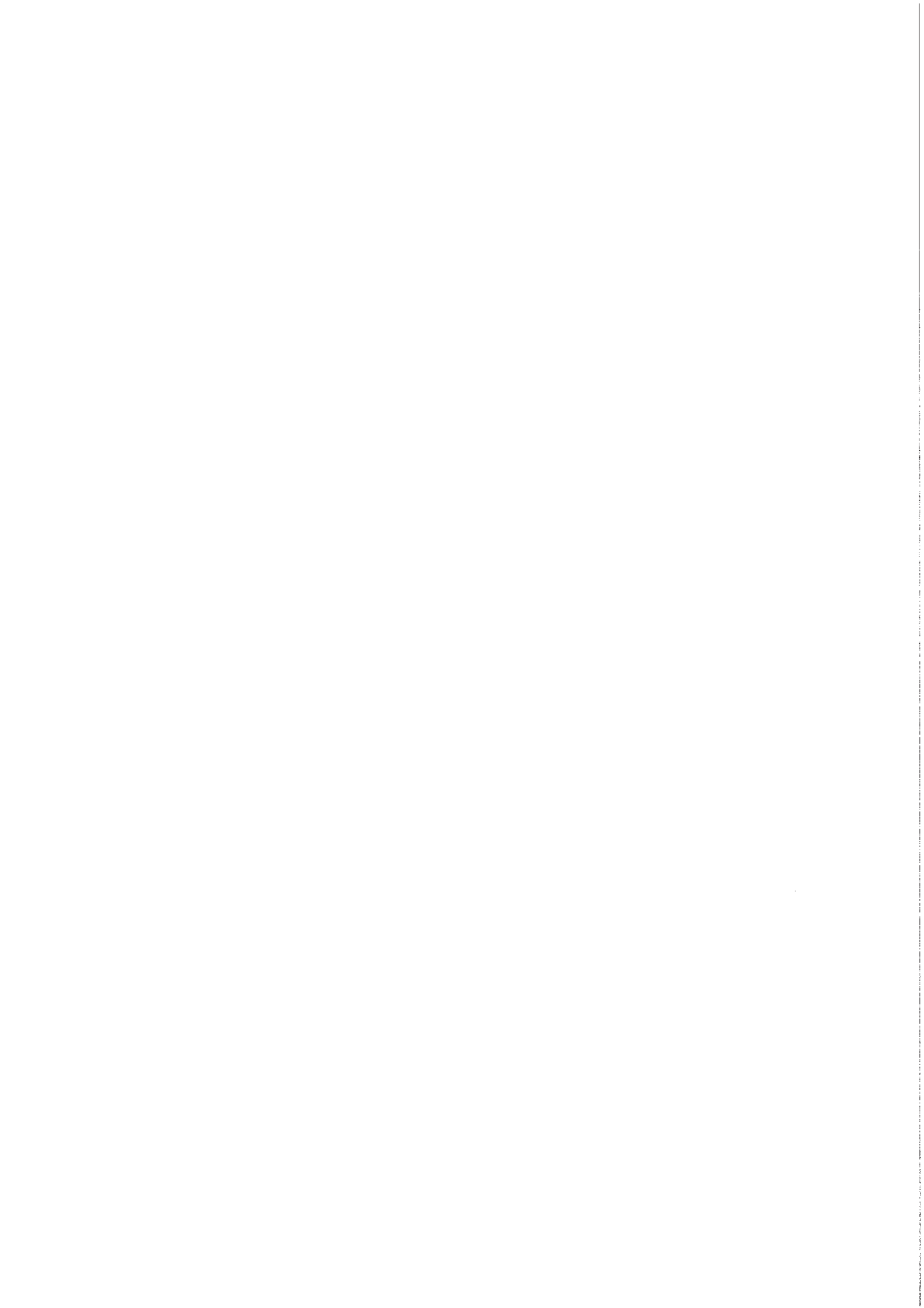
Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato a caldo e successivamente pitturato nel colore indicato dalla Direzione Lavori delle dim. m. 1,20 x m.2,00, completo di piantoni in ferro zincato e verniciato con copritesta a sezione tubolare adeguatamente ancorati alla fondazione in cls, il tutto come da disegni di progetto ed in osservanza alle indicazioni fornite dalla D.L.

Compreso ogni e qualsiasi accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente raccordato alla recinzione:

Per cadaun cancello. € 2.900,00 (Euro duemilanovecento,00)

ANALISI DEL PREZZO

1 – Fornitura , presso l'isola delle Vignole, di cancello scorrevole zincato e verniciato in metallo di dim. di m. 1,20 x m2,00 completo di montanti tubolari		€ 1.950,00
2 – Manodopera per montaggio cancello, previa posa della banda di scorrimento, dei montanti e del fissaggio su questi della rete di recinzione		
	h. 3,00 x 3 op. x €/h. 29.09	= € 261,81
3 – Impiego di piccole attrezzature di cantiere materiali di consumo.	A corpo	<u>€ 150,00</u>
Somma per analisi		€ 2.361,81
Spese Generali 13%		<u>€ 307,35</u>
	Somma	€ 2.668,84
Utile Impresa 10%		<u>€ 266,88</u>
	Importo Totale	€ 2.935,72
<u>Prezzo di applicazione € 2.900,00</u>		



N.P. 11

Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato a caldo e successivamente pitturato nel colore indicato dalla Direzione Lavori delle dim. m. 1,60 x m.2,00, completo di piantoni in ferro zincato e verniciato con copritesta a sezione tubolare adeguatamente ancorati alla fondazione in cls, il tutto come da disegni di progetto ed in osservanza alle indicazioni fornite dalla D.L.

Compreso ogni e qualsiasi accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente raccordato alla recinzione.

Per cadaun cancello. € 2.900,00 (Euro duemilanovecento,00)

ANALISI DEL PREZZO

1 – Fornitura , presso l'isola delle Vignole, di cancello scorrevole zincato e verniciato in metallo di dim. di m. 1,60 x m2,00 completo di montanti tubolari € 2.450,00

2 – Manodopera per montaggio cancello, previa posa della banda di scorrimento, dei montanti e del fissaggio su questi della rete di recinzione
h. 3,00 x 3 op. x €/h. 29.09 = € 261,81

3 – Impiego di piccole attrezzature di cantiere materiali di consumo. A corpo € 150,00

Sommano per analisi € 2.861,81

Spese Generali 13% € 372,03

Sommano € 3.233,84

Utili Impresa 10% € 323,38

Importo Totale € 3.557,22

Prezzo di applicazione € 3.500,00



NP – 13

Lavori di manutenzione e rifacimento del verde lungo le banchine interessate dai lavori. Lavori svolti nel Tratto 2-3-4-5 Sezione tipo 1 sponda sinistra consistente nel taglio del sottobosco e siepi, potature degli alberi, nuove piante messe a dimora, nuovo impianto di irrigazione, tappeto erboso in rotolo e smaltimento ramaglie.

Tratto A-B-C Sezione tipo 2 sponda destra consistente nel taglio del sottobosco e siepi, potature degli alberi, nuove piante messe a dimora e smaltimento ramaglie.

Tratto D Sezione tipo 3 sponda destra consistente nel taglio del sottobosco e siepi, nuove piante messe a dimora, nuovo impianto di irrigazione e smaltimento ramaglie.

Tratto E Sezione tipo 3 sponda destra consistenti nel taglio del sottobosco e siepi, potature degli alberi e smaltimento ramaglie.

Tratto F Sezione tipo 2 sponda destra consistente nel taglio del sottobosco e siepi, potature degli alberi, nuove piante messe a dimora e smaltimento ramaglie.

Tratto G Sezione tipo 3 consistente nel taglio del sottobosco e siepi, potature degli alberi, nuove piante messe a dimora e smaltimento ramaglie.

Corridoio verde N.2 sponda destra Isola Nuova consistente nel taglio del sottobosco e siepi, potature degli alberi e smaltimento ramaglie.

Lavoro a corpo Euro 74.900,00 (euro settantaquattromilanovecento,00)

ANALISI DEL PREZZO.

Tratto 2-3-4-5 Sezione tipo 1 sponda sinistra

P5.6.11 – Decespugliamento, diradamento del sottobosco, estirpazione del sottobosco

Euro/mq $1,73 \times 1.875,00 = 3.243,75$

P5.2.1.1 – Vangatura del terreno

Euro/mq $3,53 \times 569,80 = 2.011,39$

P5.2.2.1 – Aratura del terreno fino ad una profondità di 20-25 cm

Euro/mq $0,08 \times 569,80 = 45,58$

P5.2.3 – Erpicatura del terreno

Euro/mq $0,10 \times 569,80 = 56,98$

P5.2.6 – Livellatura e spianamento del terreno

Euro/mq $0,17 \times 569,80 = 96,87$

P5.2.7 – Scerbatura di prati e delle aiuole

Euro/mq $0,18 \times 569,80 = 102,56$

P5.2.9 – Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.

$$\text{Euro/mq } 2,87 \times 569,80 = 1.635,33$$

P5.3.1 - Semina o risemina di miscugli vari, su terreno già lavorato e concimato, compreso la fornitura di sementi, la rullatura e la prima innaffiatura.

$$\text{Euro/mq } 0,80 \times 569,80 = 455,84$$

F 5. 5. 1 Miscuglio di sementi per prati composto da: 5% eragrostis tenuis, 30% festuca rubra commutata, 20% festuca rubra rubra, 5% lolium perenne, 15% poa pratensis, 25% festuca ovina duriscula

$$\text{Euro/mq } 4,91 \times 569,80 = 2.797,72$$

P5.6.5.7.1 - Potatura straordinaria di piante nei parchi, giardini e alberate, eseguita con mezzi manuali con l'ausilio di autoscala o di piattaforma aerea, espressamente ordinata dalla D.L., per altezze fino a 15 m da terra.

$$\text{Euro/cad. } 146,09 \times 6,00 = 876,54$$

P5.6.10.1 – Tosatura di siepi fino ad una altezza di m 1,70

$$\text{Euro/m } 1,51 \times 70,00 = 105,70$$

F5.1.1.1 – Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo.

$$\text{Euro/mc } 43,57 \times 85,47 = 3.723,93$$

NP – Fornitura e posa di Celtis Australis circonfer. 20-25 cm

$$\text{Euro/cad } 330,00 \times 1,00 = 330,00$$

P 5. 6. 20 Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 1 80÷100x80÷100x100 cm

$$\text{Euro/cad } 20,00 \times 1,00 = 20,00$$

NP – Fornitura e posa di tappeto erboso a rotolo, consistente: fresatura meccanica del terreno, vangatura manuale dei bordi, livellamento superficiale del terreno mediante rastrellatura, stesura di prato in zolle e rullatura finale compreso il trasporto marittimo.

$$\text{Euro/mq } 50,00 \times 162,53 = 8.162,50$$

NP - Realizzazione di impianto di irrigazione su area a verde piazza zona nuova banchina interscambio il lavoro consiste:

- Allacciamento idrico su presa acquedotto esistente;
- Fornitura e posa di nr.1 pozzetto circolare per contenimento elettrovalvola;
- Fornitura e installazione nr. 1 elettrovalvola;
- Fornitura e posa di nr. 1 centralina a batteria;
- Fornitura e posa di irrigatori statici;
- Fornitura e posa di tubazioni di collegamento;
- Raccorderia Varia;
- Trasporto materiale.

Euro/crp 2.050,00X1=2.050,00

TOTALE 25.714,79

Tratto A-B-C Sezione tipo 2 sponda destra

P5.6.11 – Decespugliamento, diradamento del sottobosco, estirpazione del sottobosco

Euro/mq 1,73X270,00mq=467,10

P5.2.1.1 – Vangatura del terreno

Euro/mq 3,53X135,00mq=476,55

P5.2.2.1 – Aratura del terreno fino ad una profondità di 20-25 cm

Euro/mq 0,08X135,00mq=10,80

P5.2.3 – Erpicatura del terreno

Euro/mq 0,10X135,00mq=13,50

P5.2.6 – Livellatura e spianamento del terreno

Euro/mq 0,17X135,00=22,95

P5.2.9 – Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.

Euro/mq 2,87X135,00mq=387,45

P5.6.5.7.1 - Potatura straordinaria di piante nei parchi, giardini e alberate, eseguita con mezzi manuali con l'ausilio di autoscala o di piattaforma aerea, espressamente ordinata dalla D.L., per altezze fino a 15 m da terra.

Euro/cad. 146,09x4,00=584,36

P5.6.9.1 – Potatura di arbusti o cespugli di altezza fino a m 1,70

Euro/cad. 9,07x5,00=45,35

F5.1.1.1 – Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo.

Euro/mc 43,57x20,25mc=882,29

F5.11.21.6 - Jasminum - Officinalis (Gelsomino comune) alt.1,75-2,00

Euro/cad 22,71 x 30,00=681,30

F5.7.76.1 – Ligustrum Sinensis alt.0,60-0,80 m

Euro/cad 4,77 x 50= 238,50

P 5. 6. 20 Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 1 80÷100x80÷100x100 cm

Euro/cad 20,00 x 80,00=1.600,00

TOTALE 5.455,15

Tratto D Sezione tipo 3 sponda destra

P5.6.11 – Decespugliamento, diradamento del sottobosco, estirpazione del sottobosco

Euro/mq $1,73 \times 235,00 \text{mq} = 406,55$

P5.2.6 – Livellatura e spianamento del terreno

Euro/mq $0,17 \times 235 \text{mq} = 39,95$

P5.2.9 – Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.

Euro/mq $2,87 \times 235,00 \text{mq} = 674,45$

F5.1.1.1 – Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo.

Euro/mc $43,57 \times 10,00 \text{mc} = 435,70$

F5.11.22 – Lonicera Caprifolium alt. 1,50-2,00 m

Euro/cad $10,30 \times 35 = 360,50$

F5.9.28.2 – Viburnum – Tinus alt. 0,60-0,80 m

Euro/cad $11,38 \times 18,00 = 204,84$

F5.9.25 – Viburnum Lantana - Opolus

Euro/cad $8,78 \times 36,00 = 316,08$

F5.8.15.10 – Quercus Ilex (Leccio)

Euro/cad $130,72 \times 5,00 = 653,60$

P 5. 6. 20 Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: $180 \div 100 \times 80 \div 100 \times 100$ cm

Euro/cad $20,00 \times 94,00 = 1.880,00$

NP - Realizzazione di impianto di irrigazione su terra armata il lavoro consiste:

- Allacciamento idrico su presa acquedotto esistente;
- Fornitura e posa di nr.1 pozzetto circolare per contenimento elettrovalvola;
- Fornitura e installazione nr. 1 elettrovalvola;
- Fornitura e posa di nr. 1 centralina a batteria;
- Fornitura e posa di ala gocciolante ai piedi delle piante stesse;
- Fornitura e posa di tubazioni di collegamento;
- Raccorderia Varia;
- Trasporto materiale.

Euro/crp $1.840,00 \times 1 = 1.840,00$

TOTALE 6.811,67

Tratto E Sezione tipo 3

P5.6.11 – Decespugliamento, diradamento del sottobosco, estirpazione del sottobosco

Euro/mq $1,73 \times 455,10 \text{mq} = 787,32$

P5.6.5.7.1 - Potatura straordinaria di piante nei parchi, giardini e alberate, eseguita con mezzi manuali con l'ausilio di autoscala o di piattaforma aerea, espressamente ordinata dalla D.L., per altezze fino a 15 m da terra.

Euro/cad. $146,09 \times 6,00 = 876,54$

P5.6.9.1 – Potatura di arbusti o cespugli di altezza fino a m 1,70

Euro/cad. $9,07 \times 35,00 = 317,45$

P5.6.10.1 – Tosatura di siepi fino ad una altezza di m 1,70

Euro/m $1,51 \times 123,00 \text{m} = 185,73$

TOTALE 2.167,04

Tratto F Sezione tipo 2 sponda destra

P5.6.11 – Decespugliamento, diradamento del sottobosco, estirpazione del sottobosco

Euro/mq $1,73 \times 156,00 \text{mq} = 269,88$

P5.2.6 – Livellatura e spianamento del terreno

Euro/mq $0,17 \times 156,00 \text{mq} = 26,52$

P5.2.9 – Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.

Euro/mq $2,87 \times 156,00 \text{mq} = 447,72$

F5.1.1.1 – Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo.

Euro/mc $43,57 \times 31,20 \text{mc} = 1.359,38$

TOTALE 2.103,50

Tratto G Sezione tipo 3

P5.6.11 – Decespugliamento, diradamento del sottobosco, estirpazione del sottobosco

Euro/mq $1,73 \times 750,00 = 1.297,50$

P5.6.5.7.1 - Potatura straordinaria di piante nei parchi, giardini e alberate, eseguita con mezzi manuali con l'ausilio di autoscala o di piattaforma aerea, espressamente ordinata dalla D.L., per altezze fino a 15 m da terra.

Euro/cad. $146,09 \times 10,00 = 1.460,09$

P5.6.9.1 – Potatura di arbusti o cespugli di altezza fino a m 1,70

Euro/cad. $9,07 \times 14,00 = 126,98$

F5.6.75 – Celtis Australis circonfer. 12-14 cm

Euro/cad $70,52 \times 4,00 = 282,08$

P 5. 6. 20 Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: $180 \div 100 \times 80 \div 100 \times 100$ cm

Euro/cad $20,00 \times 4,00 = 80,00$

TOTALE 3.247,46

Corridoio verde N.2 sponda destra Isola Nuova

P5.6.11 – Decespugliamento, diradamento del sottobosco, estirpazione del sottobosco

Euro/mq $1,73 \times 600,00 \text{mq} = 1.038,00$

P5.6.10.1 – Tosatura di siepi fino ad una altezza di m 1,70

Euro/m $1,51 \times 200,00 \text{m} = 302,00$

TOTALE 1.340,00

TOTALE INTERVENTO Euro 46.839,61

NP – Tariffa a discarica per smaltimento legname e ramaglie codice CER 20.01.38

Euro/ton $105,00 \times 79,64 = 8.362,20$

Np – Trasporto terrestre per smaltimento legname e ramaglie codice CER 20.01.38

Euro/ton $29,00 \times 79,64 = 2.309,56$

NP - Trasporto a discarica con natante per il trasporto oltre i 5 mc.

Euro/ton $35,00 \times 79,64 = 2.787,40$

TOTALE SMALTIMENTI Euro 13.459,16

Sommano per analisi	€.	60.298,77
Spese generali 13%	€.	<u>7.838,84</u>
Sommano	€.	68.137,61

Utile Impresa 10%

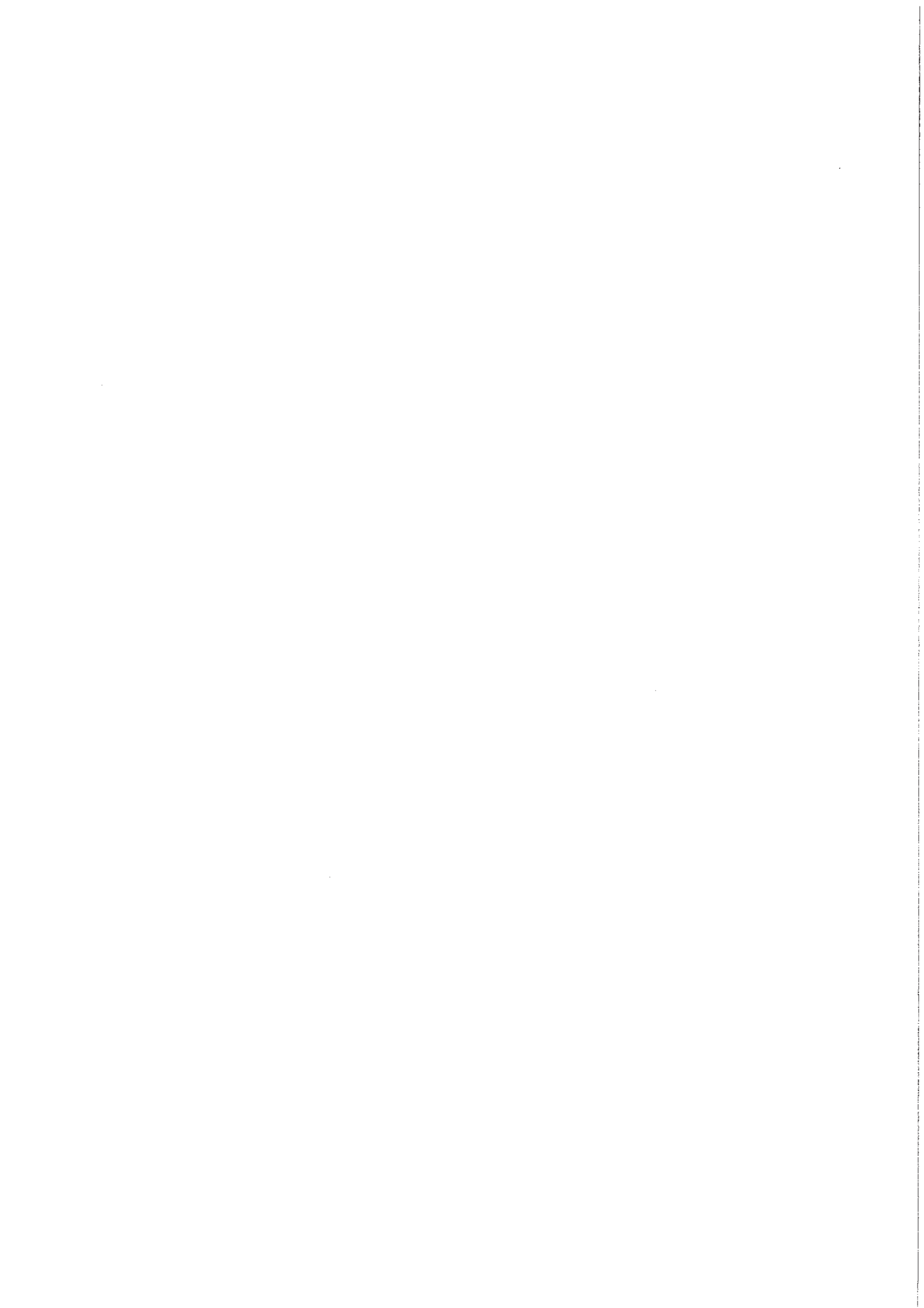
€. 6.813,76

Importo totale

€. 74.951,37

Determinazione prezzo unitario di applicazione:

€. 74.951,37 x 1,00 crp = €/corpo. arrotondato 74.900,00



N.P.17

Restauro del ponte in legno esistente i lavori consistono:

- nella pulizia con idropulitrice a bassa pressione;
- levigatura a mano;
- tasselli e sostituzioni delle eventuali parti ammalorate;
- trattamento finale con impregnanti naturali.

Il lavoro comprende l'utilizzo di adeguati ponteggi mobili e l'assistenza del natante.

Intervento a corpo €/a corpo 9.900,00 (euro novemilanovecento,00)

ANALISI DEL PREZZO.

1-Idropulizia a bassa pressione di tutte le parti lignee che compongono il ponte (tab.Magistrato) ore 40,00 x €/ora 29,09	= €	1.163,60
2- Levigatura a mano di tutte le parti lignee (tab. Magistrato) ore 80,00 x €/ora 29,09	= €	2.327,20
3-Tasselli e sostituzione delle eventuali parti ammalorate	= €	410,00
4- trattamento finale con impregnanti naturali (tab. Magistrato) ore 60,00 x €/ora 29,09	= €.	1.794,00
N 0.1.15.1-Nolo di mototopo a caldo ore 40,00 x €/ora 56,83	= €.	2.273,20
Sommano per analisi	€.	7.968,00
Spese generali 13%	€.	<u>1.035,84</u>
Sommano	€.	9.003,84
Utili Impresa 10%	€.	<u>900,38</u>
Importo	€.	<u>9.904,22</u>
Arrotondamento	€.	<u>- 4,22</u>
Prezzo unitario di applicazione	€.	<u>9.900,00</u>

N.P. 18

Fornitura e posa di paratoia e del relativo sistema di movimentazione idraulica per la chiavica "E" comprendente:

Paratoia

- Rilievo dettagliato del manufatto su cui installare la nuova paratoia;
- Smontaggio della paratoia esistente;
- Fornitura ed installazione della paratoia in acciaio inox sui gargami esistenti, completa di guarnizioni;

Movimentazione idraulica

- Smontaggio di pistone idraulico e relativo impianto di sollevamento esistente;
- Fornitura ed installazione di nuovo pistone con stelo in acciaio inox diam. 40 mm, lunghezza 100 cm. circa;
- Fornitura e posa in opera di nuova pompa oleodinamica manuale, completa di deviatore di flusso e valvola anticaduta;
- Fornitura e posa di tubazioni idrauliche con raccordi in acciaio inox e rabbocco olio.

A Corpo

€. 21.950,00 (euro ventunomilanovecentocinquanta,00)

ANALISI DEL PREZZO

Paratoia e gargami:

- Smontaggio paratoia esistente e lievo vecchi gargami.
Ore 8,00 x op.2 x €/h 29,09 €. 465,44
- Fornitura paratoia in acciaio inox
Kg. 250,00 x €/Kg. 16,00 €. 4.000,00
- Installazione nuova paratoia previa pulizia ed eventuale rettifica degli esistenti gargami
ore 8,00 x op.2 x €/h 29.09 €. 465,44
- Pontone non motorizzato in assistenza
gg. 2.00 x n.1 x €/g. 600,00 €. 1.200,00

Movimentazione idraulica:

- Fornitura in isola delle Vignole di nuovo pistone idraulico con stelo in acciaio completo della struttura di sostegno.
A corpo €. 6.200,00

Fornitura nuova pompa idraulica di movimentazione completa di deviatore e tubazioni, raccordi e quant'altro necessario.

A corpo €. 3.200,00

- Installazione del nuovo pistone, della pompa idraulica nonché delle nuove tubazioni olio con rabbocco del livello del medesimo.

ore 16 x op. 2 x €/h. 29,09 €. 930,88

- Pontone non motorizzato in assistenza

gg.2,00 x n.1 x €/g. 600,00 €. 1.200,00

Sommano per analisi €. 17.661,76

Spese generali 13% €. 2.296,02

Sommano €. 19.957,78

Utili Impresa 10% €. 1.995,77

Prezzo per analisi €. 21.953,56

Prezzo di Applicazione a corpo €. 21.950,00 (euro ventunomilanovecentocinquanta,00)

N.P. 19

Fornitura e posa di nuovo ponte in acciaio e legno : il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:

- Realizzazione di micropali di fondazione in entrambe le sponde del canale delle Vignole; compresi gli oneri di impianto cantiere e prove di carico sui pali;
 - Realizzazione di travi di c.a. per l'appoggio della struttura del ponte;
 - Realizzazione di appoggi intermedi del ponte costituiti da pali in legno Demerara di idoneo diametro e lunghezza infissi da pontone;
 - Fornitura e posa da pontone attrezzato con gru cingolata della struttura principale in ferro zincato dipinto come da indicazioni della DL;
 - Fornitura e posa della struttura secondaria del ponte nonché i gradini ,parapetti in legno di rovere compresi i trattamenti protettivi con due mani di fondo impregnante;
- Nel prezzo sono compresi tutti i rilievi necessari, ponteggi sia fissi che mobili, i trasporti sia terrestri che marittimi, le prove di carico statico sugli elementi strutturali nonché quattro pali in legno demerara a protezione del manufatto.

A corpo € 243.000,00(duecentoquarantatremila,00)

ANALISI DEL PREZZO

1) Realizzazione delle fondazioni del nuovo ponte costituite da:

- P1.2.2.3
Micropali eseguiti a rotazione o rotopercolazione diam. foro 220 mm. Ed anima tubolare diam.est. max.101 mm.
n. 10 x m.8,00 = m. 80,00 x €/m 79,59 = € 6.367,20
- NP. 030
Impianto di cantiere per la realizzazione di micropali = € 3.500,00
- P1.2.4
Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe 410
m. 80,00 x Kg/m. 18,50 = Kg. 1480,00 x €/Kg. 1,80 = € 2.664,00
- Travi di sostegno della struttura del ponte in c.a. debitamente armate:
m. 3,00 x m,1,00 x m.2,00 x n.2 = mc. 12,00
mc. 12,00 x €/mc. 390,00 = € 4.680,00
- P3.16.61.3
Pali intermedi in legno demerara diam. 25-30 cm.
L= 10,00-12,00m.
n. 4 x €/cad. 1189,00 = € 4.756,00

Sommano € 21.927,20

2) Struttura in carpenteria metallica

P3.17.11.2

Fornitura e posa in opera di ferro profilato, sagomato

secondo le richieste della D.L. ferro acciaioso zincato a caldo.	Kg 990,00 x €/kg 12,49	= €.	12.365,10
3) Fornitura di struttura primaria in legno di rovere costituita da travature a spigolo vivo 1° scelta e tavole per gradini compresi trattamenti di protezione con due mani di fondo impregnante a corpo		= €.	100.000,00
4) Fornitura di struttura secondaria relativa ai parapetti in legno di larice compresi i trattamenti di protezione con due mani di fondo Impregnante A corpo		= €.	31.000,00
5) Posa in opera delle strutture del ponte eseguita da acqua con Motopontone di dimensioni m.32 x 8 munito di gru cingolata gg.10 x €/g 2.500,00		= €.	25.000,00
6) Prova di carico statico sulle campate del ponte. La prova di carico sarà eseguita su elementi strutturali orizzontali da collaudare. La prova consiste nell'applicazione graduale del carico attraverso il riempimento di acqua di specifici sacconi. A corpo		= €.	<u>5.500,00</u>
Sommano per analisi		€.	195.793,30
Spese generali 13%		€.	<u>25.452,99</u>
	Sommano	€.	221.245,29
Utili d'Impresa 10%		€.	<u>22.124,53</u>
Prezzo per analisi		€.	243.369,82
Prezzo d'applicazione	€. 243.000,00 (Euro duecentoquarantatremila,00)		

N.P.20

Realizzazione di percorso verde n.2 verso la chiavica G della larghezza di circa 2,50 m i lavori consistono:

- rimozione delle vecchie recinzioni;
- profilatura del terreno e adeguamento delle quote planimetriche del nuovo percorso;
- realizzazione piano di alloggiamento nuovo percorso in Saronne;
- fornitura e posa di Sarone per uno spessore di 10 cm.

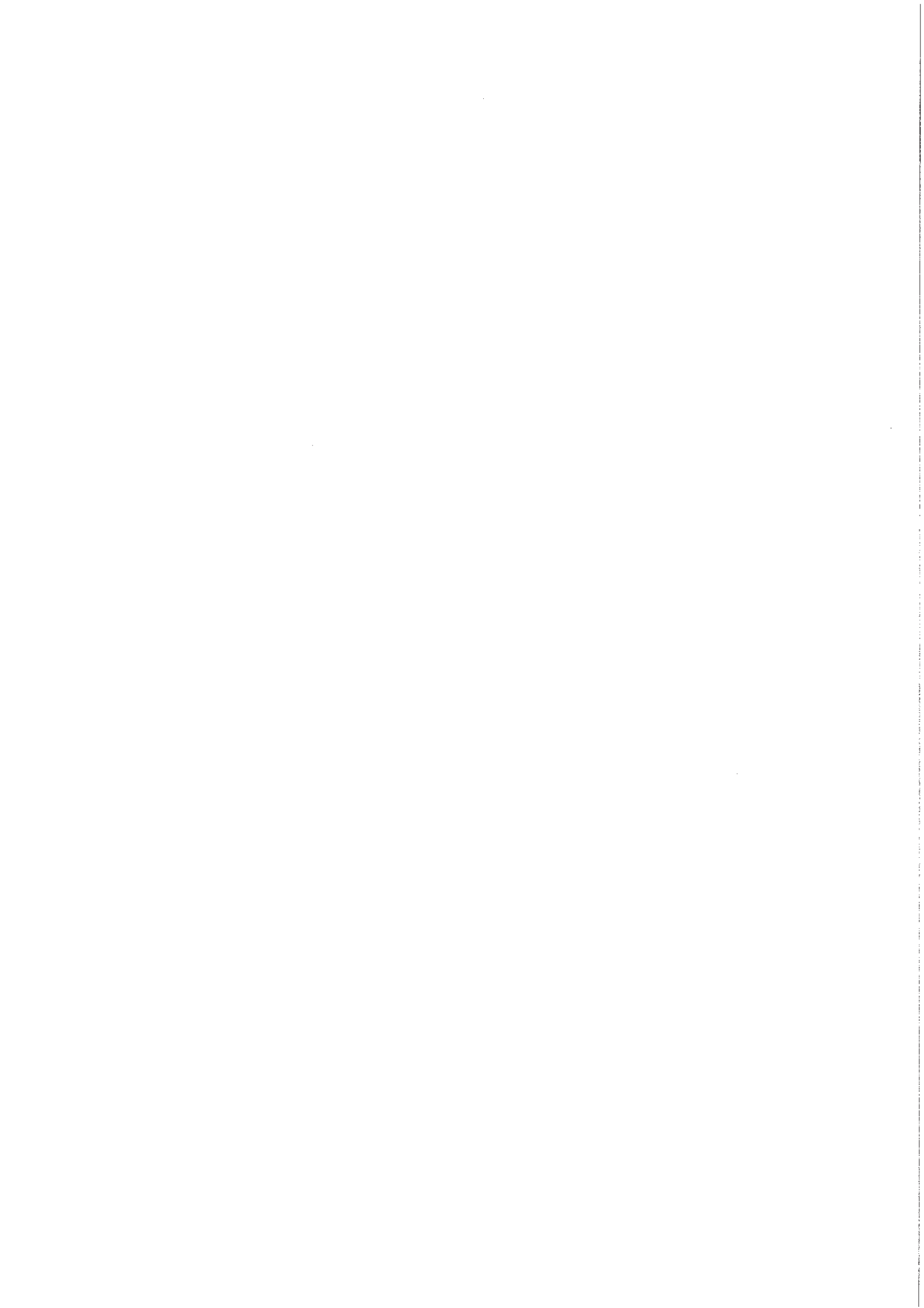
Il prezzo comprende trasporti marittimi e smaltimenti alle pubbliche discariche.

Per ogni m di percorso realizzato €/m 125,00 (euro centoventicinque,00)

ANALISI DEL PREZZO.

1- Rimozione di vecchie recinzioni	= €/m	6,00
2- Profilatura del terreno e adeguamento quote	= €/m	7,50
3- Realizzazione piano di alloggiamento nuovo percorso in Saronne	= €/m	14,50
4 -Realizzazione di percorso ciclo pedonale in Saronne	=€/m	47,50
5- Trasporto Saronne all'isola delle Vignole	=€/m	26,00
Sommano per analisi	€.	101,50
Spese generali 13%	€.	<u>13,20</u>
	Sommano	€. 114,70
Utili Impresa 10%	€.	<u>11,47</u>
	Importo	€. <u>126,17</u>
	Arrotondamento	€. <u>- 1,17</u>
Prezzo unitario di applicazione	€/mq.	<u>125,00</u>





N.P. 22

Sovraprezzo alla voce N.P. 052 per la fornitura e posa di un nuovo sistema di paratoia motorizzata della chiavica "D" comprendente:

Paratoia e relativi gargami

- Rilievo dettagliato del manufatto su cui installare la nuova paratoia;
- Smontaggio e lievo della paratoia esistente;
- Fornitura ed installazione della paratoia in acciaio inox sui gargami esistenti, completa di guarnizioni;

Movimentazione idraulica

- Smontaggio della vecchia movimentazione meccanica esistente;
- Fornitura ed installazione di adeguata struttura in acciaio inox per il sostegno del nuovo pistone idraulico di movimentazione della paratoia, da ancorarsi mediante idonei tirafondi, alla struttura in c.a.;
- Fornitura e posa di nuovo pistone idraulico di movimentazione della paratoia avente canna e stelo in acciaio inox, L=285 cm, diam. maggiorato di 50mm;
- Fornitura e posa in opera di nuova pompa oleodinamica manuale, completa di deviatore di flusso e valvola anticaduta;
- Realizzazione di nuovo alloggio per pompa oleodinamica manuale;
- Fornitura e posa di tubazioni idrauliche con raccordi in acciaio inox e rabbocco olio.

A Corpo

€. 25.700,00 (euro venticinquemilasettecento,00)

ANALISI DEL PREZZO

Paratoia e gargami:

- | | | |
|--|----|-----------|
| - Smontaggio paratoia esistente
Ore 8,00 x op.2 x €/h 29,09 | €. | 465,44 |
| - Fornitura paratoia in acciaio inox
Kg. 721,00 x €/Kg. 16,00 | €. | 11.536,00 |
| - Installazione nuova paratoia previa pulizia ed eventuale
rettifica degli esistenti gargami
ore 8,00 x op.2 x €/h 29,09 | €. | 465,44 |
| - Pontone motorizzato munito di gru in assistenza
h. 4.00 x €/h. 425,00 | €. | 1.700,00 |

Movimentazione idraulica:

- Fornitura in isola delle Vignole di nuovo pistone idraulico

con stelo in acciaio inox completo della struttura di sostegno, pompa oleodinamica manuale, tubazioni idrauliche e raccordi A corpo	€.	3.000,00
- Installazione del nuovo sistema idraulico , della pompa idraulica nonché delle nuove tubazioni olio con rabbocco del livello del medesimo. ore 16 x op. 3 x €/h. 29.09	€.	1.396,32
- Pontone motorizzato munito di gru in assistenza h. 5,00 x €/h. 42500	€.	<u>2.125,00</u>
Sommano per analisi	€.	20.688,20
Spese generali 13%	€.	<u>2.689,46</u>
Sommano	€.	23.377,66
Utili Impresa 10%	€.	<u>2.337,76</u>
Prezzo per analisi	€.	<u>25.715,43</u>

Prezzo di Applicazione a corpo €. 25.700,00 (euro venticinquemilasettecento,00)

N.P. 23

Fornitura e posa di recinzione, di altezza variabile, formata da palo tubolare quadro in ferro, dim. mm 50x50, zincato e verniciato secondo le indicazioni della D.L., fissato con resina epossidica sulla copertina di pietra calcarea del coronamento e rete romboidale plastificata maglia mm.50 x 50 completa di fili tenditori ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Per ogni ml. di recinzione **€/ml. 140,00 (Euro centoquaranta,00)**

ANALISI DEL PREZZO

- Fornitura f.co Isola delle Vignole di sistema di recinzione ,
come sopra descritto ,completo di fili tendirete
con altezze variabili ed indicate dal D.L.

a m.

€. 100,00

- Posa in opera dei pali tubolari, previa esecuzione dei fori di
fissaggio, della rete, dei fili tenditori e quant'altro necessario

op. n. 2 x h 0,25 x € 29,09

€. 14,54

Sommano per analisi

€. 114,54

Spese Generali 13%

€. 14,89

Sommano

€. 129,43

Utili Impresa 10%

€. 12,94

Prezzo per Analisi

€. 142,37

Prezzo di applicazione

€/mq. 140,00 (centoquaranta,00)



N.P.24

Restauro della fontana affianco la Chiesa i lavori consistono:

- scollegamento dello scarico e dell'adduzione idrica;
- rimozione con gru su natante della fontana e del basamento in cls;
- trasporto in officina;
- restauro integrazione dei pezzi mancanti e ritinteggiatura;
- conseguente ricollocamento in opera con gru su natante, collegamento dello scarico e dell'adduzione idrica.

Intervento a corpo €/a corpo 3.500,00 (euro tremilacinquecento,00)

ANALISI DEL PREZZO.

1- Restauro della fontana presso laboratorio specializzato	= €	1.709,00
2- Smontaggio e rimontaggio Fontana su pontone con escavatore Installato a bordo del pontone.	h. 1,00 x €/h 375,00	= €. 375,00
3- Trasporto fino in terraferma e ritorno all'isola delle Vignole	h. 2,00 x €/h 250,00	= €. 500,00
4 -Manodopera per l'esecuzione dell'intervento (Tab. Magistrato)		
	h. 4,00 x 2,00 op. x €/h 29,09	= €. 232,72
Sommano per analisi	€.	2.816,72
Spese generali 13%	€.	<u>366,17</u>
	Sommano	€. 3.182,89
Utili Impresa 10%	€.	<u>318,29</u>
	Importo	€. <u>3.501,18</u>
	Arrotondamento	€. <u>- 1,18</u>
Prezzo unitario di applicazione	€.	<u>3.500,00</u>



N.P. 25

Fornitura e posa in opera di paratie brevettate e certificate Acqualock, in Alluminio non verniciato, complete di guarnizione siliconica, montanti in acciaio inox Aisi 316 L e sistema di antifurto.

Per ogni mq. Di paratoia montata. €./mq. 2.300,00(duemilatrecento,00)

ANALISI DEL PREZZO.

- Fornitura in Isola delle Vignole di paratia in Alluminio non verniciato	€/mq.	1.750,00
- Manodopera per posa montanti h. 1,00 x op. 2 x €/h 29,09	€.	58,18
- Impiego di piccole attrezzature e materiali di consumo A corpo	€.	<u>50,00</u>
Sommano per analisi	€.	1.858,18
Spese generali 13%	€.	<u>241,56</u>
Sommano	€.	2.099,74
Utili Impresa 10%	€.	<u>209,97</u>
Prezzo per analisi	€.	<u>2.309,71</u>

Prezzo di Applicazione €./mq. 2.300,00 (duemilatrecento,00)

N.P. 26

Fornitura e posa di motopompa centrifuga autoadescante Atlas Copco o similare, della portata Q max 260 mc./h equipaggiata di motore Diesel in ghisa mista a bronzo, adatta al pompaggio di acque salmastre ed idonea ad un uso continuativo, completa di tubo di aspirazione in gommata DN 150 con sperale in acciaio della lunghezza di m.4,00 con filtro cestello e raccordo F, curva 90° DN 150 con raccordo M/F e tubo in gomma DN 150 lunghezza m. 3,00.

Per cadauna pompa €. 16.800,00

€/cad. 16.800,00(euro sedicimilaottocento,00)

ANALISI DEL PREZZO

- Fornitura di motopompa con le caratteristiche sopra Indicate in allestimento Trailer, completa di accessori	€.	13.250,00
- Trasporto in Isola delle Vignole	€.	<u>300,00</u>
Sommano per analisi	€.	13.550,00
Spese generali 13%	€.	<u>1.761,50</u>
Sommano	€.	15.311,50
Utili Impresa 10%	€.	<u>1.531,15</u>
Prezzo per analisi	€.	<u>16.842,65</u>

Prezzo di applicazione €/cadauna 16.800,00 (sedicimilaottocento,00)



N.P. 28

Fornitura e posa di paratoia e del relativo sistema di movimentazione idraulica per la chiavica "G" comprendente:

Paratoia e relativi gargami

- Rilievo dettagliato del manufatto su cui installare la nuova paratoia;
- Smontaggio della paratoia esistente;
- Fornitura ed installazione della paratoia in acciaio inox, completa di guarnizioni e relativi gargami;

Movimentazione idraulica

- Smontaggio della movimentazione oleodinamica esistente;
- Fornitura ed installazione di adeguata struttura in acciaio inox per il sostegno del nuovo pistone idraulico di movimentazione della paratoia, idoneamente ancorato alla struttura in c.a.;
- Fornitura e posa di nuovo pistone idraulico di movimentazione della paratoia con canna e stelo in acciaio inox della lunghezza di circa 120 cm;
- Fornitura e posa di nuova pompa oleodinamica manuale, completa di serbatoio, olio, e deviatore di flusso e valvola anticaduta;
- Realizzazione di nuovo alloggio per pompa oleodinamica;
- Fornitura e posa di tubazioni idrauliche con raccordi in acciaio inox e rabbocco olio.

A Corpo**€. 26.750,00 (euro ventiseimilasettecentocinquanta,00)****ANALISI DEL PREZZO****Paratoia e gargami:**

- Smontaggio paratoia esistente e lievo vecchi gargami.
Ore 8,00 x op.2 x €/h 29,09 €. 465,44
- Fornitura paratoia in acciaio inox
Kg. 752,00 x €/Kg. 16,00 €. 12.032,00
- Montaggio nuovi gargami previa sistemazione della parete di fissaggio e successiva installazione della paratoia
ore 16,00 x op.2 x €/h 29,09 €. 930,88
- Pontone non motorizzato in assistenza
gg. 2.00 x n.1 x €/g. 600,00 €. 1.200,00

Movimentazione idraulica:

- Fornitura in isola delle Vignole di nuovo pistone idraulico

completo della struttura in acciaio di sostegno, pompa oleodinamica manuale, tubazioni idrauliche, raccordi e quant'altro necessario	a corpo	€.	3.000,00
- Installazione nuovo sistema idraulico compresa la realizzazione di nuovo alloggio per la pompa oleodinamica manuale	ore 24 x op. 3 x €/h. 29,09	€.	2.094,48
- Pontone non motorizzato in assistenza	gg.3,00 x n.1 x €/g. 600,00	€.	<u>1.800,00</u>
Sommano per analisi		€.	21.522,80
Spese generali 13%		€.	<u>2.797,96</u>
Sommano		€.	24.320,76
Utili Impresa 10%		€.	<u>2.432,07</u>
Prezzo per analisi		€.	<u>26.752,83</u>
Prezzo di Applicazione a corpo €. 26.750,00 (euro ventiseimilasettecentocinquanta,00)			

N.P. 29

Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati in c.a. delle dimensioni m. 4,00 x m.0,60, rivestiti in mattoni facciavista per il mascheramento del muretto perimetrale di difesa della nuova quota dalle acque alte.

Per ogni mq. di pannello €./mq. 63,00 (Euro sessantatre,00)

ANALISI DEL PREZZO

- Fornitura f.co Isola delle Vignole dei pannelli prefabbricati
a mq, €. 39,00

- Posa in opera dei pannelli a rivestimento del muro in c.a.
op. n. 2 x h 0,20 x 29.09 €. 11,64

Sommano per analisi €. 50,64

Spese Generali 13% €. 6,58

Sommano €. 57,22

Utili Impresa 10% €. 5,72

Prezzo per Analisi €. 62,94

Prezzo di applicazione €./mq. 63,00 (sessantatre,00)



Utile Impresa 10%	€. <u>3.042,72</u>
Importo	€. <u>33.469,95</u>
Arrotondamento	€. <u>- 119,95</u>
Importo Totale	€. <u>33.350,00</u>

Determinazione prezzo unitario di applicazione:

€. 33.350,00 : mq 23,00 = €/mq. arrotondato 1450,00

N.P.33

Realizzazione di percorso ciclo pedonabile realizzato in stabilizzato trattato leggermente drenante dello spessore di 10 cm e della larghezza minima di 2,00 metri.

Per ogni Mq di percorso €/mq 72,00 (euro settantadue,00)

ANALISI DEL PREZZO.

1- Fornitura e posa di calcestruzzo drenante sp.15 cm	€/mq 40,00
2- Trasporto all'isola delle Vignole	€/mq 18,00
Sommano per analisi	€. 58,00
Spese generali 13%	€. <u>7,54</u>
	€. 65,54
Utili Impresa 10%	€. <u>6,55</u>
	€. <u>72,09</u>
Importo	€. <u>72,09</u>
Arrotondamento	€. <u>- 0,09</u>
Prezzo unitario di applicazione	€. <u>72,00</u>

LAVORI: OCDPC n° 616 del 16/11/2019 - Secondo stralcio al Piano degli interventi autorizzato ai sensi dell'art. 1 c. 3 dell'ODPC n. 616/2019 – 14874-27 - Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento, danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole – CUP: J77H20000460001 – CIG: 8367311B76.

IMPRESA: ANESE SRL (P.IVA 01848780274)

CONTRATTO: : PG/2020/0426088, Repertorio Spec. n. 21449 del 30/09/2020

Lavori a base d'asta	€ 2.158.807,27
Ribasso d'asta 5,494 %	€ 118.599,33
Lavori al netto del ribasso	€ 2.040.207,94
Lavori in economia non soggetti a ribasso	€ 15.000,00
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 40.000,00
Importo contrattuale	€ 2.095.207,94

ATTO AGGIUNTIVO

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N° 1

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

L'anno duemilaventuno il giorno ... del mese di Luglio, nella Sede Municipale di Ca' Farsetti, in Venezia, San Marco 4136 col presente atto si conviene quanto segue:

PREMESSO CHE:

- con contratto n. 21449 di rep. del 30/09/2020 registrato in Venezia il 01/10/2020, PG 426088 "ANESE SRL (P.IVA 01848780274) con sede in Concordia Sagittaria (VE) via Cavanella 771, di seguito nel presente atto denominato semplicemente «appaltatore», ha assunto l'esecuzione dei lavori "Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento, danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole" per l'importo di € 2.095.207,94 , al netto del ribasso d'asta del 5,494%, di cui € 2.040.207,94 per lavori e € 40.000,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso ed € 15.000,00 per economie;

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)
Sede di Venezia, Ca' Farsetti – San Marco, 4136 – 30124 - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

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

- per il completamento dei lavori in titolo, allo scopo di migliorare l'intervento e di far fronte alle nuove contingenze verificatesi in corso d'opera per lavori supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, si rende necessario eseguire talune lavorazioni non comprese nel contratto e, pertanto, è stata redatta l'acclusa perizia di variante e suppletiva N° 1 dell'importo complessivo per lavori a misura di € 2.684.000,00 (o.f.e.) al netto del ribasso d'asta del 5,494%, comprensivo di € 40.000,00 (o.f.e.) per oneri della sicurezza e € 15.000,00 per opere in economia;

-che tale variante trova copertura finanziaria per l'importo di € 718.333,07 (o.f.c.) nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera in appalto con Decreto del Commissario Delegato n° 41 del 20/08/2020 e nella conseguente rimodulazione e rifinanziamento dell'intervento in oggetto di cui alla nota del Soggetto Attuatore PG 303 del 06/05/2021;

che con nuovo Decreto del Commissario Delegato n° del .../.../2021 è stata approvata la Perizia Suppletiva e di variante N° 1 dell'intervento in oggetto per la spesa complessiva di € 2.684.000,00 (o.f.c.);

con successiva Determina dirigenziale DD del .../.../2021 è stata impegnata la spesa aggiuntiva di € 718.333,07 della perizia suppletiva e di variante N° 1;

TUTTO CIO' PREMESSO

Art.1

il sig. Milco Anese, nella qualità di legale Rappresentante della "ANESE SRL" assume l'impegno di eseguire le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante N° 1 redatta dal Soggetto Attuatore della Struttura Commissariale e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati nella perizia di variante allegata agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto n. 21449 di rep. del 30/09/2020 e secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati nonché, per i lavori a corpo, secondo le nuove percentuali delle relative categorie di lavoro di cui all'acclusa *tabella dei lavori*, per l'importo complessivo dei lavori a di

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)
Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco, 4136 - 30124 - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

€ 2.684.000,00 (o.f.e.) al netto del ribasso del 5,494% di cui € 2.604.702,64 per lavori – € 60.000,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso e € 19.297,36 per opere in economia – rinunciando altresì ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto *per relationem*.

Art.2

I lavori oggetto del presente atto aggiuntivo saranno pagati per stati di avanzamento secondo le modalità previste dall'art. 12 del contratto principale.

Art.3

I lavori relativi al presente atto aggiuntivo comportano un aumento di spesa di nette € 718.333,07 (o.f.c.) rispetto a quelli contrattuali, il tutto pari ad un complessivo incremento percentuale del 28,10%

Art.4

Per effetto dei lavori variativi e suppletivi di cui alla perizia di variante in disamina, il tempo utile per l'esecuzione dei lavori viene prorogato di giorni 30 (trenta). La penale pecuniaria per ritardata ultimazione dei lavori resta stabilita nella misura del 2,0‰ così come stabilito dall'art. 6 del contratto originario, ma con riferimento al nuovo importo netto dei lavori di € 2.684.000,00.

Art.5

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge.

Art.6

Ad integrazione dei prezzi unitari di cui al contratto d'appalto, secondo i compiti del Direttore dei Lavori di cui agli artt. 101 e 111 del D.Lgs. 50/2016, e dell'art. 11 del contratto principale, vengono concordati n° 33 Nuovi Prezzi, come da verbale concordamento Nuovi Prezzi, ragguagliati a quelli contrattuali, di cui all'accluso elenco.

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)
Sede di Venezia, Ca' Farsetti – San Marco, 4136 – 30124 - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

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

Art. 7

A garanzia degli obblighi derivanti dalla stipulazione del presente atto aggiuntivo l'appaltatore ha prestato dichiarazione con la quale attesta il mancato svincolo della cauzione definitiva di € 104.760,12 mediante polizza fidejussoria emessa in data 16/09/2020 da Allianz s.p.A. a copertura totale dei lavori suppletivi affidati.

Alla luce di quanto sopra riportato si è redatto il presente atto che previa lettura e conferma viene sottoscritto in segno di accettazione.

L'ATI
ANESE S.R.L.

sig. Milco Anese
(documento firmato digitalmente)

Il Dirigente
Arch. Alberto Chinellato
(documento firmato digitalmente)

Direttore - ing. Simone Agrondi (simone.agrondi@comune.venezia.it)
Dirigente - arch. Alberto Chinellato (alberto.chinellato@comune.venezia.it)
Responsabile Istruttoria: arch. cons. Cristian Tonetto (cristian.tonetto@comune.venezia.it)
Sede di Venezia, Ca' Farsetti - San Marco, 4136 - 30124 - pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

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

CITTA' DI
VENEZIA

PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile


Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
 Sindaco della Città di Venezia

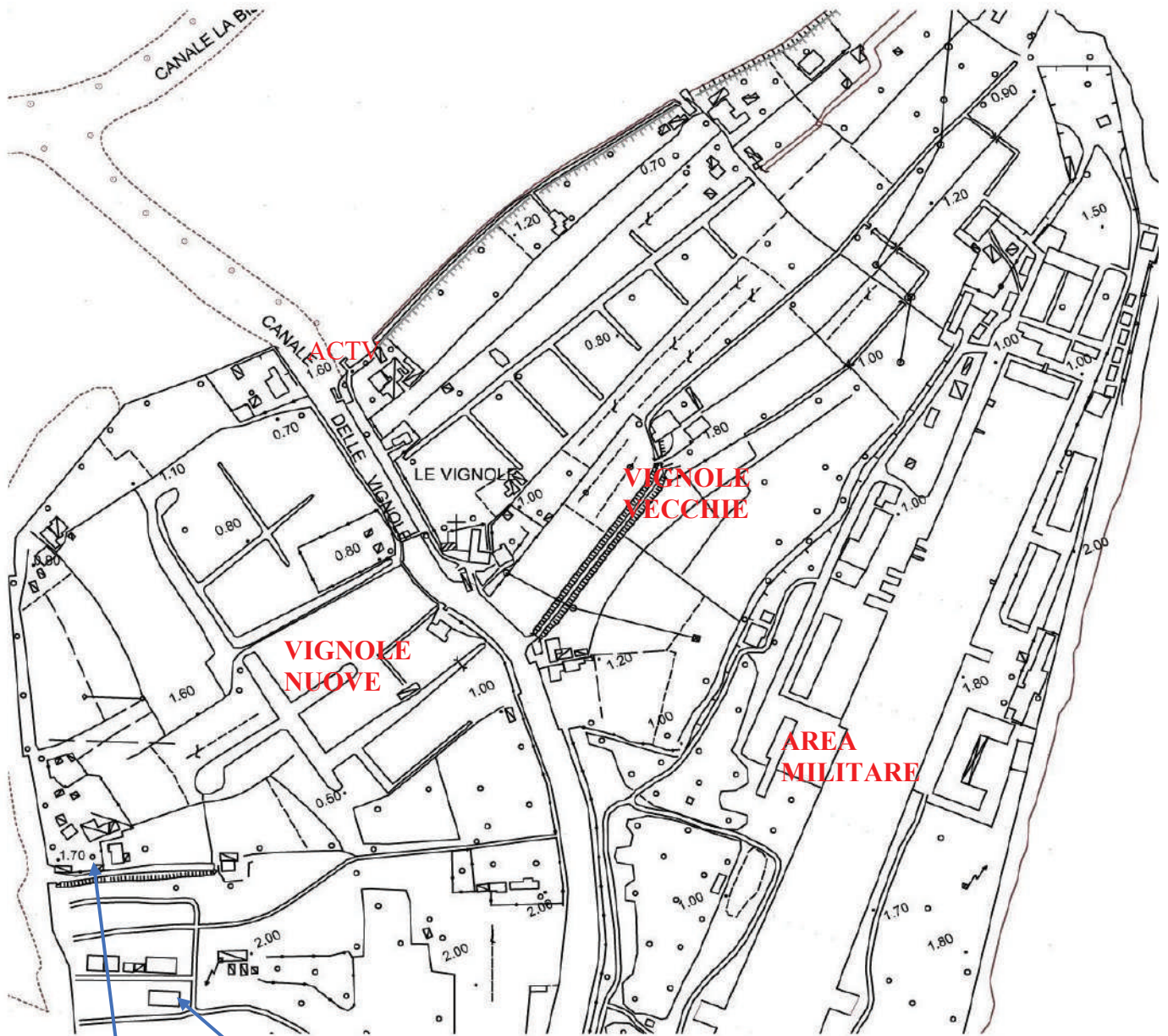
Direzione Lavori Pubblici
 Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole – Energia e Impianti
 Servizio Manutenzione Viabilità Venezia Centro Storico e Isole

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI – SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

**INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGI-
 NAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE**

IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE n° 7 del 06/03/2020

FASE		DOCUMENTO			
PROGETTO DI VARIANTE		PD-REL-004			
DISCIPLINA		DATA	FILE		
ARCHITETTONICO		Maggio 2021	Z:\archivio lavoro\226-Comune di Venezia isola delle Vignole\01-progetto di fattibilità\01-relazione\relazione tecnica rev6.doc		
DESCRIZIONE					
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA					
		RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Alberto Chinellato		GP General Progetti S.r.l. Via Querini, 27 – 30172 Mestre Venezia Tel. 041 928228 www.generalprogetti.com e-mail: gp@generalprogetti.com	
		COLLABORATORI DEL R.U.P. Arch. Cons. Cristian Tonetto		Ing. Diego Semenzato Arch. Emma Annese	
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



TRATTORIA
LE VIGNOLE

CANTIERI FOCCARDI

LATO SINISTRO (VIGNOLE NUOVE)

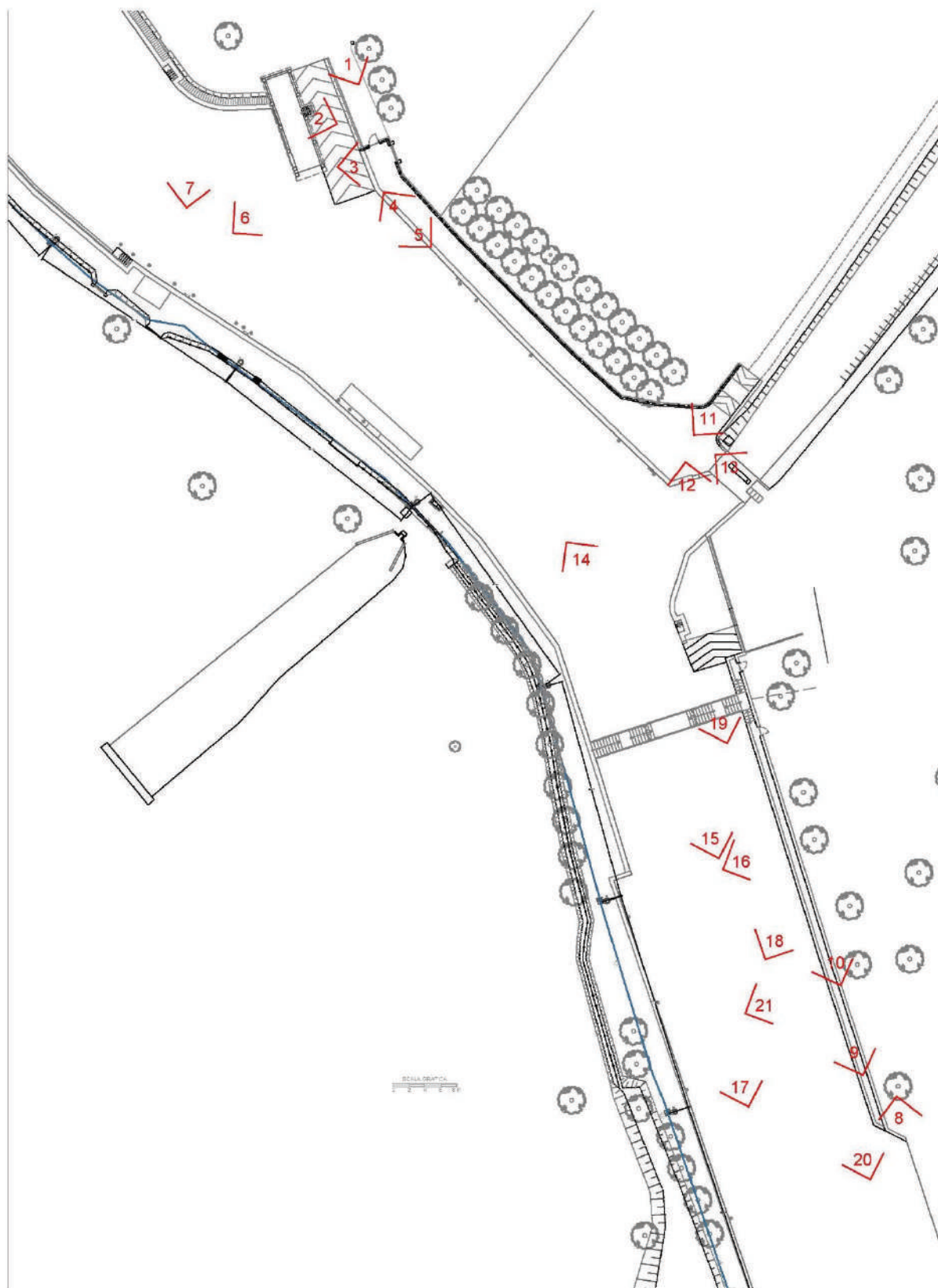




Figura 1 – Ingresso civ. 25



Figura 2 – Scaletta di discesa verso la cavana



Figura 3 – Ingresso civ. 29



Figura 4 – Percorso pubblico da cavana verso chiavica D



Figura 5 – Cavana



Figura 6 - Cavana



Figura 7 – Vista chiesetta di Santa Maria Assunta



Figura 8 – Attracco muro dissestato e marginamento



Figura 9 – Vista del muretto su marginamento dissestato



Figura 10



Figura 11 – Ingresso civ. 31



Figura 12 – Vista della banchina con muretto retrostante



Figura 13 – Chiavica D



Figura 14



Figura 15



Figura 16



Figura 17



Figura 18



Figura 19



Figura 20



Figura 21

AREA INTERNA VERSO CHIAVICA G (VIGNOLE NUOVE)





Figura 22



Figura 23



Figura 24



Figura 25



Figura 26



Figura 27



Figura 28

CITTA' DI
VENEZIA

PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile


Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
 Sindaco della Città di Venezia

Direzione Lavori Pubblici
 Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole – Energia e Impianti
 Servizio Manutenzione Viabilità Venezia Centro Storico e Isole

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI – SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

**INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGI-
 NAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE**

IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE n° 7 del 06/03/2020

FASE		DOCUMENTO			
PROGETTO DI VARIANTE		PD-REL-004			
DISCIPLINA		DATA	FILE		
ARCHITETTONICO		Maggio 2021	Z:\archivio lavoro\226-Comune di Venezia isola delle Vignole\01-progetto di fattibilità\01-relazione\relazione tecnica rev6.doc		
DESCRIZIONE					
FOTOINSERIMENTO CON MANUFATTI (banchina e ponte pedonale)					
		RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Alberto Chinellato		GP General Progetti S.r.l. Via Querini, 27 – 30172 Mestre Venezia Tel. 041 928228 www.generalprogetti.com e-mail: gp@generalprogetti.com	
		COLLABORATORI DEL R.U.P. Arch. Cons. Cristian Tonetto		Ing. Diego Semenzato Arch. Emma Annese Geom. Marco Finco	
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

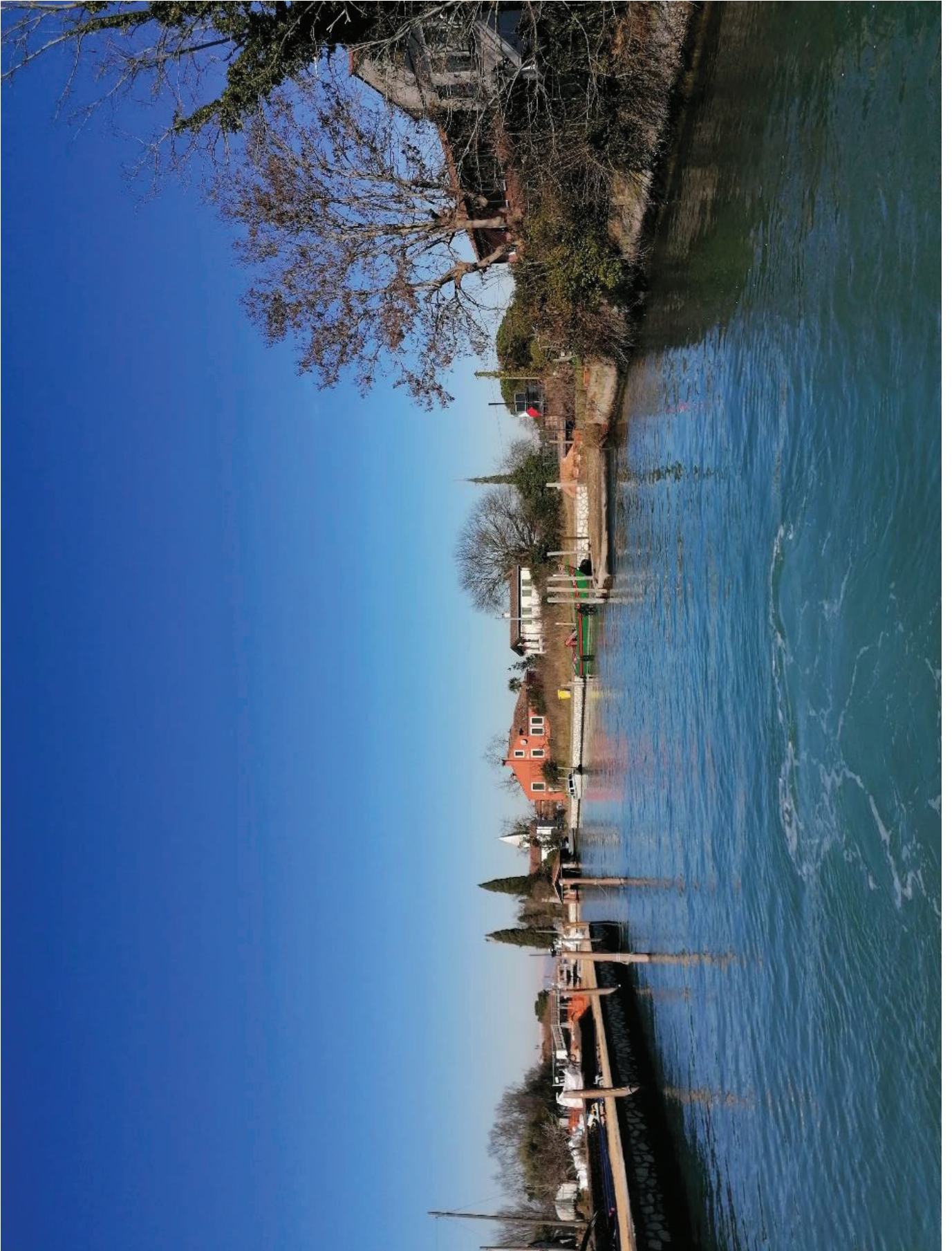


Figura 1: Stato attuale



Figura 2: Fotoinserimento del ponte pedonale e della banchina

CITTA' DI
VENEZIA

PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile


Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
 Sindaco della Città di Venezia

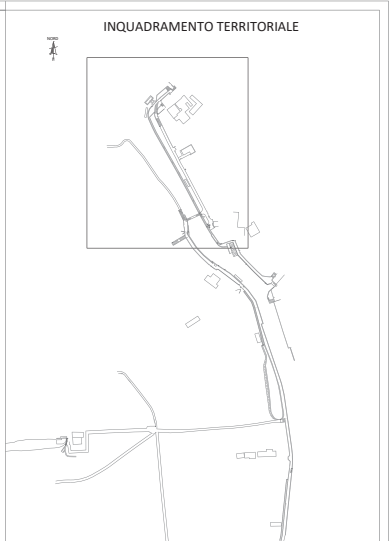
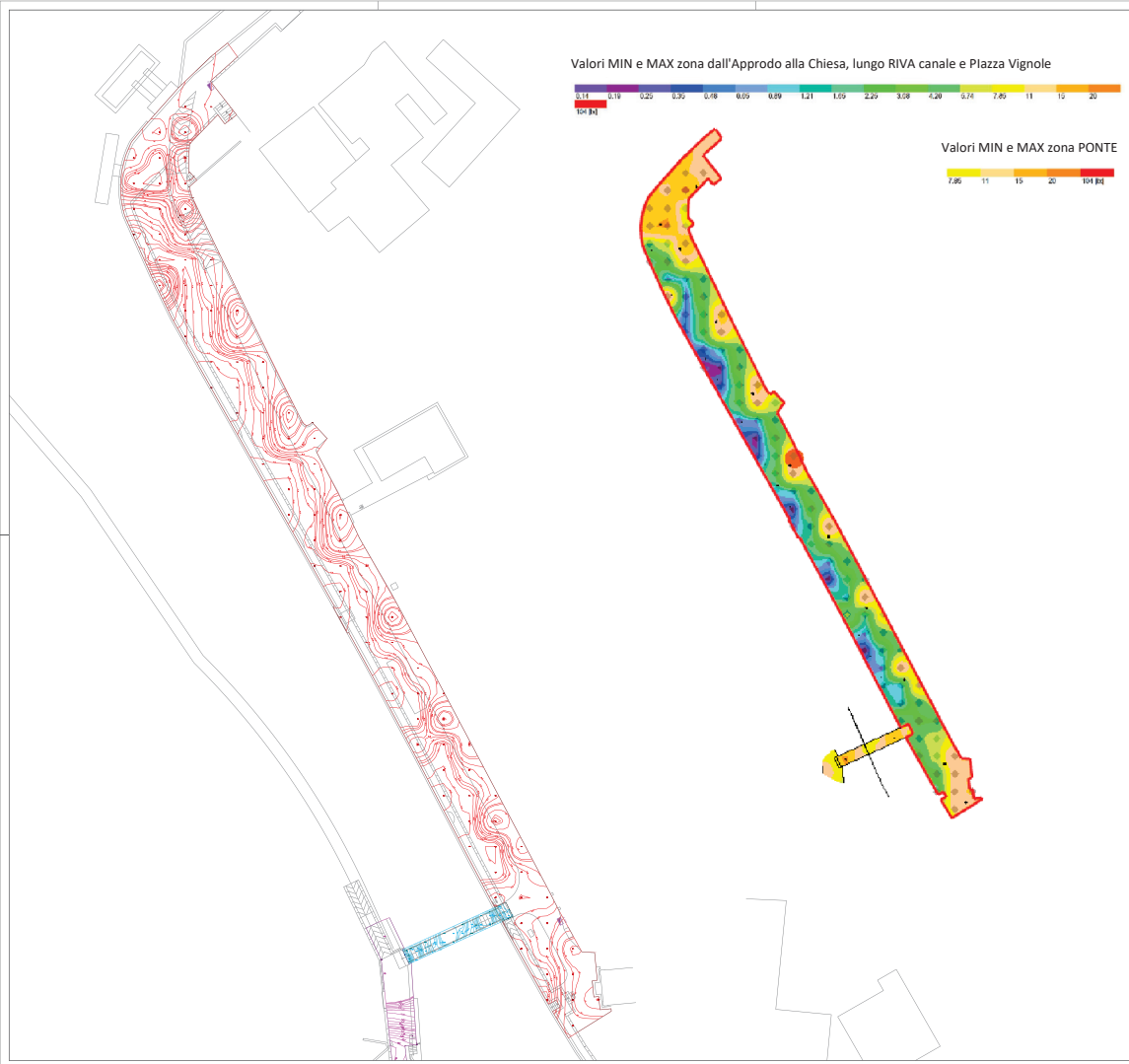
Direzione Lavori Pubblici
 Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole – Energia e Impianti
 Servizio Manutenzione Viabilità Venezia Centro Storico e Isole

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI – SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

**INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGI-
 NAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE**

IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE n° 7 del 06/03/2020

FASE		DOCUMENTO			
PROGETTO DI VARIANTE		PD-REL-004			
DISCIPLINA		DATA	FILE		
ARCHITETTONICO		Maggio 2021	Z:\archivio lavoro\226-Comune di Venezia isola delle Vignole\01-progetto di fattibilità\01-relazione\relazione tecnica rev6.doc		
DESCRIZIONE					
ELABORATI GRAFICI STUDIO ILLUMINOTECNICO					
		RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Alberto Chinellato		GP General Progetti S.r.l. Via Querini, 27 – 30172 Mestre Venezia Tel. 041 928228 www.generalprogetti.com e-mail: gp@generalprogetti.com	
		COLLABORATORI DEL R.U.P. Arch. Cons. Cristian Tonetto		Ing. Diego Semenzato Arch. Emma Annese	
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
 PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
 AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG N° 1.0015 del 28/02/2020
 INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI
 MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
 IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE	PD-EL.LLL.01
IMPIANTI TECNOLOGICI	02/01/2021

PROGETTO ILLUMINOTECNICO - ISOLINEE TRATTO DA APPRODO A PONTE DI LEGNO/CHIESA

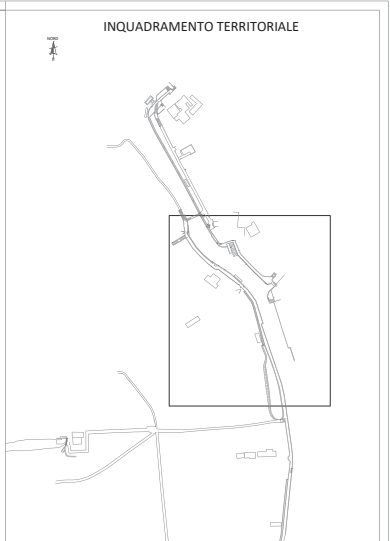
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 AREA: URBANISTICA
 COLLABORATORE DEL S.U.P.
 ARCH. CORRADO TONELLO

GP General Progetti S.r.l.
 Via Venezia, 21 - 30131 Venezia (VE)
 Tel. +39 041 2000000
 Email: info@generalprogetti.com

Ing. Diego Genovesi
 Arch. Elena Anselmi

Logo: K.P.T. S.p.A., G&P, C&P, C&M

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO



DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
 AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG N° 19015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
 IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE	PD-EL.III.01
IMPIANTI TECNOLOGICI	28/02/2020

PROGETTO ILLUMINOTECNICO - ISOLINEE F.TA DX PRIMO TRATTO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 Arch. Roberto Di Biase

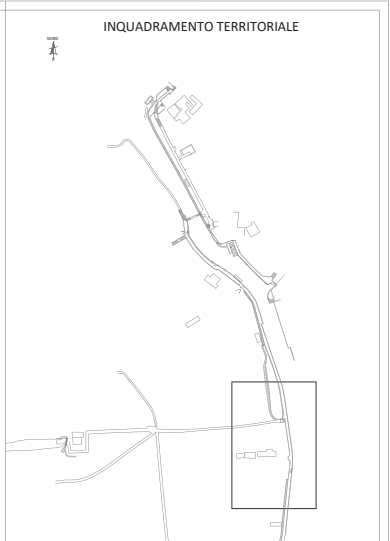
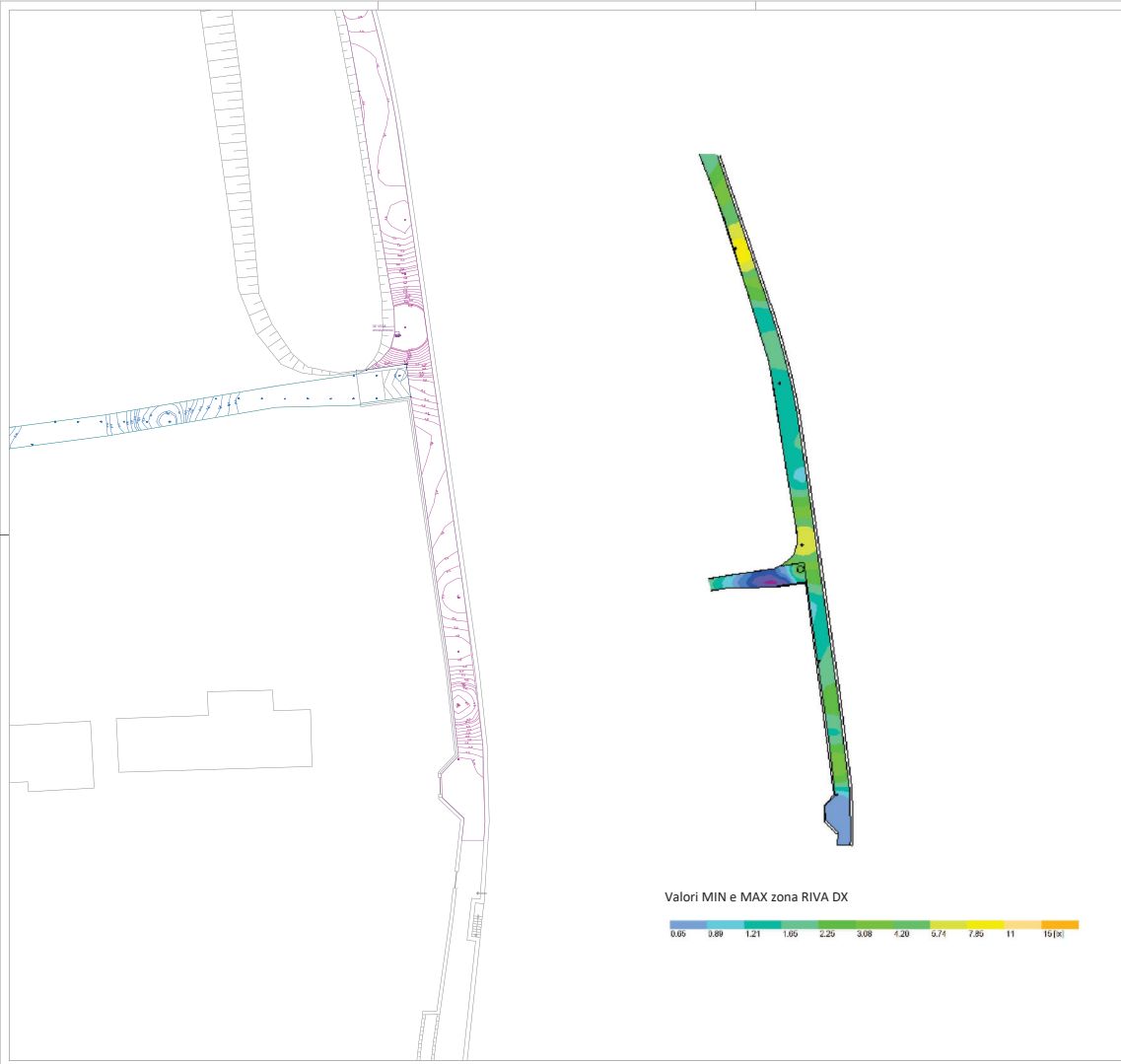
COLLABORATORE DEL S.U.P.
 Arch. Carlo Tassinari

GP General Progetti S.r.l.
 Via Venezia 21, 30135 Venezia
 Tel. +39 041 2700000
 Email: info@generalprogetti.com

Arch. Diego Genovesi
 Arch. Elena Anselmi

Logo of F.I.P. and other partners.

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDAATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
 AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG N° 1.0015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
 IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE	PD-EL.LLL.01
IMPIANTI TECNOLOGICI	02/01/2021

PROGETTO ILLUMINOTECNICO - ISOLINEE F.TA DIX SECONDO TRATTO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 Arch. Roberto Di Biase

COLLABORATORE DEL S.U.P.
 Arch. Luca Cristoforo Tomasi

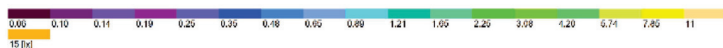
GP General Progetti S.r.l.
 Via Venezia 21, 30134 Venezia
 Tel. +39 041 2000000
 Email: info@generalprogetti.com

Ing. Diego Genovesi
 Arch. Elena Anselmi

Logo: K.P.T. S.p.A., Cines, Cines

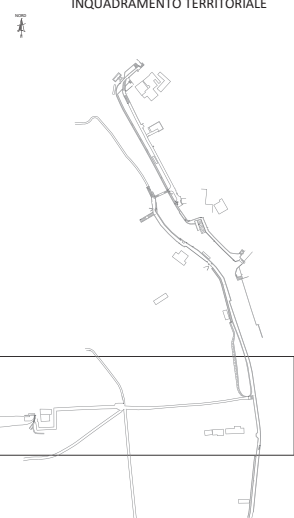
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDAATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

Valori MIN e MAX zona VARIANTE



15 [m]

INQUADRAMENTO TERRITORIALE



DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE VIABILITA' - VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 19015 del 28/02/2020
INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI
MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE	PD-EL.LLL.01
IMPIANTI TECNOLOGICI	28/02/2020

PROGETTO ILLUMINOTECNICO - ISOLINEE VARIANTE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Roberto Di Stefano
COLLABORATORE DEL S.U.P.
Arch. Elena Anselmi

GIP General Progetti S.r.l.
Via Venezia 21 - 30131 Venezia
Tel. +39 041 2000000
www.gipgeneralprogetti.com

Arch. Elena Anselmi
Arch. Roberto Di Stefano

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDAATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



CITTA' DI VENEZIA



PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile


Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
 Sindaco della Città di Venezia

Direzione Lavori Pubblici
 Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole – Energia e Impianti
 Servizio Manutenzione Viabilità Venezia Centro Storico e Isole

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI – SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

**INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGI-
 NAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE**

IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE n° 7 del 06/03/2020

FASE		DOCUMENTO			
PROGETTO DI VARIANTE		PD-REL-004			
DISCIPLINA		DATA	FILE		
ARCHITETTONICO		Maggio 2021	Z:\archivio lavoro\226-Comune di Venezia isola delle Vignole\01-progetto di fattibilità\01-relazione\relazione tecnica rev6.doc		
DESCRIZIONE					
RELAZIONE ILLUMINOTECNICA					
		RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Alberto Chinellato		GP General Progetti S.r.l. Via Querini, 27 – 30172 Mestre Venezia Tel. 041 928228 www.generalprogetti.com e-mail: gp@generalprogetti.com	
		COLLABORATORI DEL R.U.P. Arch. Cons. Cristian Tonetto		Ing. Diego Semenzato Arch. Emma Annese	
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



Vignole

Illuminazione camminamenti - proposta illuminotecnica

Premesse

Avvertenze sulla progettazione:

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

Nell'ambito di questa pianificazione, per i calcoli si è tenuto conto della luce diurna. Come base per i calcoli sono stati utilizzati i seguenti parametri:

Località: Venezia

Luminanza zenit: 7463 cd/m²

Categoria di inquinamento: Traffico da medio a denso,
concentrazione di polveri al di sotto di 600 microgrammi/m³

Contenuto

Copertina	1
Premesse	2
Contenuto	3
Descrizione	4
Lista lampade	5

Scheda prodotto

CARIBONI GROUP_FIVEP - KALOS TP 2CH R1 ST-01 350mA 3K (1x R1 350mA 3K 14.5W)	6
CARIBONI GROUP_FIVEP - KALOS TP 2CH R1 ST-01 350mA 3K (1x R1 350mA 3K 14.5W)	8
L&L - BRIGHT 2.4 K 68 [3000K CRI80 5W 24Vdc] (1x PowerLED)	10
LITEK SRL - (1x LED)	12
Neri - Nova (1x LED 730)	14

Variante1

Descrizione	16
Lista lampade	17
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	18
Variante 1 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	20
Camminamento riva DX / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	22
Camminamento riva DX / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	24
Zona Ponte / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	26
Glossario	28



Descrizione

Ipotesi di illuminazione :

- cateroria P3 tratto da Approdo al ponte / chiesa S. Eurosia (20 m interasse)
- categoria P4 tratto da ponte al camminamento interno (28 m interasse)

COVEDI Scarl
Via Monteverdi 11 - Milano

Lista lampade

Φ_{totale}
82165 lm

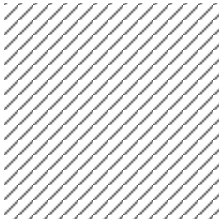
P_{totale}
870.2 W

Efficienza
94.4 lm/W

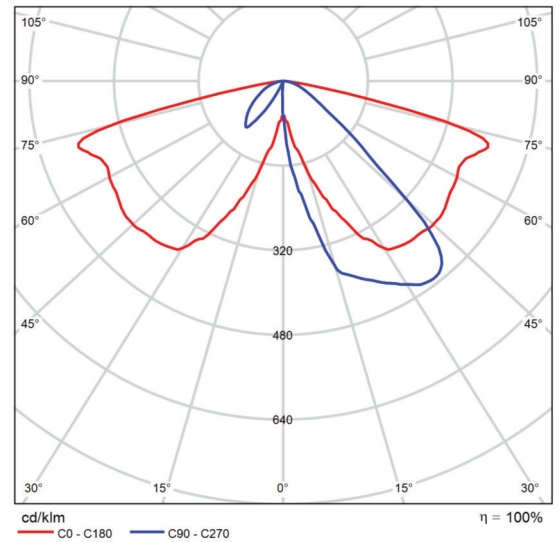
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
13	CARIBONI GROUP_FIV EP	01KA4B200 30CHM3_35 0	KALOS TP 2CH R1 ST-01 350mA 4K	14.5 W	1645 lm	113.5 lm/W
24	CARIBONI GROUP_FIV EP	01KA4B209 30CHM3_35 0	KALOS TP 2CH R1 ST-01 350mA 3K	14.5 W	1300 lm	89.7 lm/W
9	CARIBONI GROUP_FIV EP	01KA4B209 30CHM3_35 0	KALOS TP 2CH R1 ST-01 350mA 3K	14.5 W	1570 lm	108.3 lm/W
21	L&L		BRIGHT 2.4 K 68 [3000K CRI80 5W 24Vdc]	5.0 W	100 lm	20.0 lm/W
2	LITEK SRL	Ottica CS - 2596Lm - 15W		15.0 W	2175 lm	145.0 lm/W
2	Neri	4500lm 730 Type IV A	Nova	34.1 W	4500 lm	132.0 lm/W

Scheda tecnica prodotto

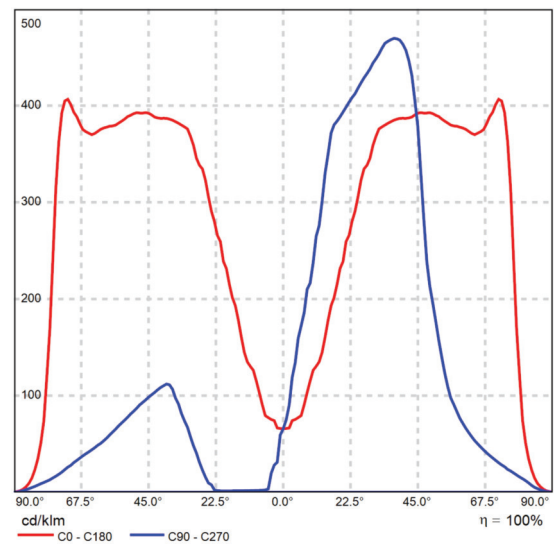
CARIBONI GROUP_FIVEP KALOS TP 2CH R1 ST-01 350mA 3K



Articolo No.	01KA4B20930CHM3_350
P	14.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	1300 lm
$\Phi_{Lampada}$	1300 lm
η	100.00 %
Efficienza	89.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare



CDL lineare

Scheda tecnica prodotto

CARIBONI GROUP_FIVEP KALOS TP 2CH R1 ST-01 350mA 3K

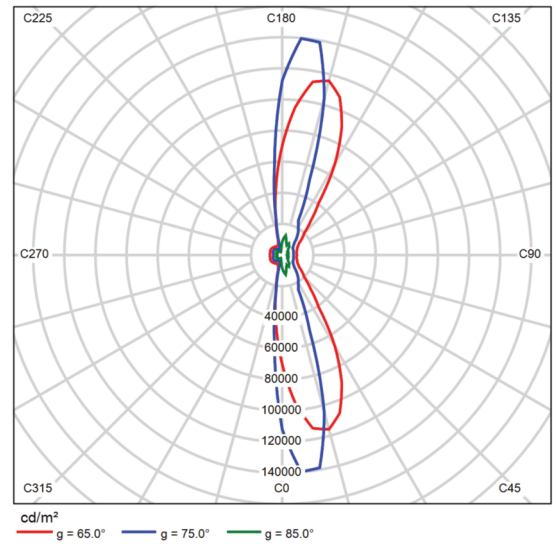
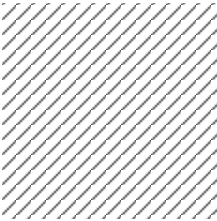


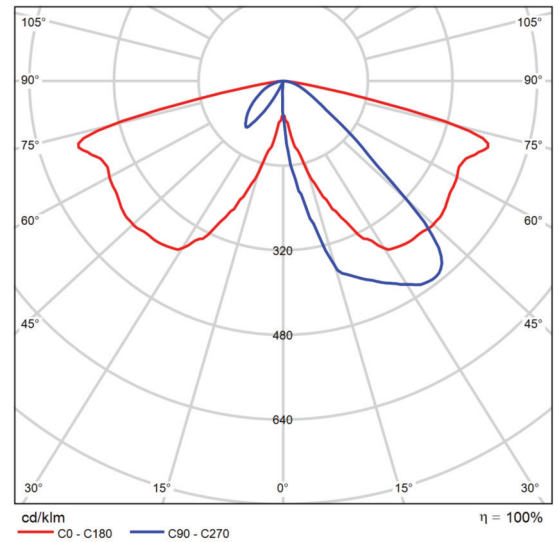
Diagramma della luminanza

Scheda tecnica prodotto

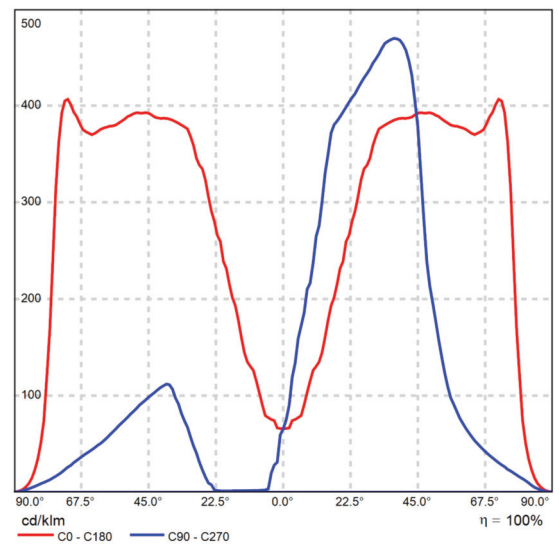
CARIBONI GROUP_FIVEP KALOS TP 2CH R1 ST-01 350mA 3K



Articolo No.	01KA4B20930CHM3_350
P	14.5 W
$\Phi_{Lampadina}$	1570 lm
$\Phi_{Lampada}$	1570 lm
η	100.00 %
Efficienza	108.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare



CDL lineare

Scheda tecnica prodotto

CARIBONI GROUP_FIVEP KALOS TP 2CH R1 ST-01 350mA 3K

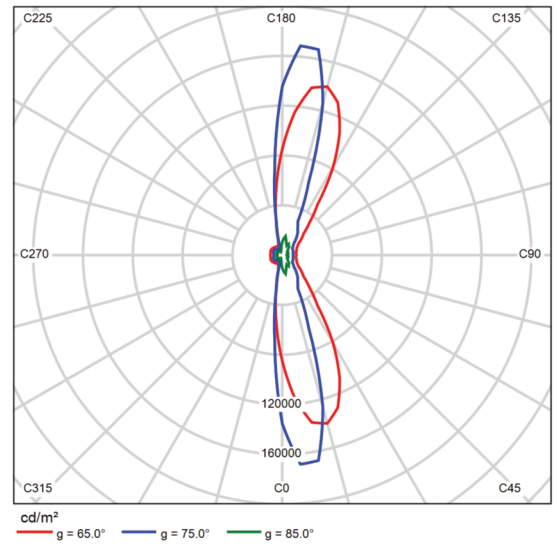
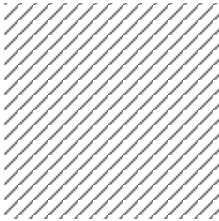


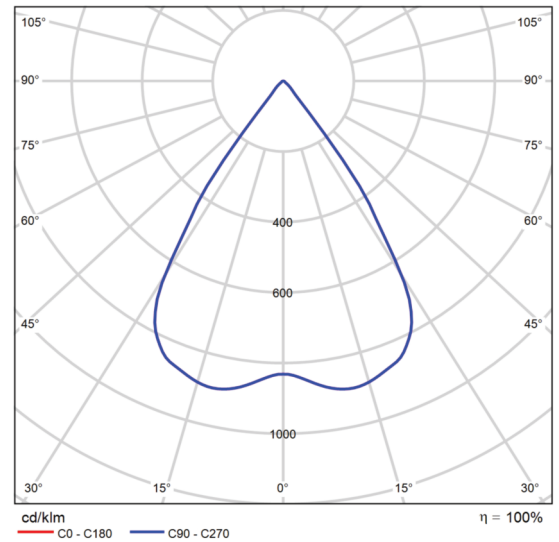
Diagramma della luminanza

Scheda tecnica prodotto

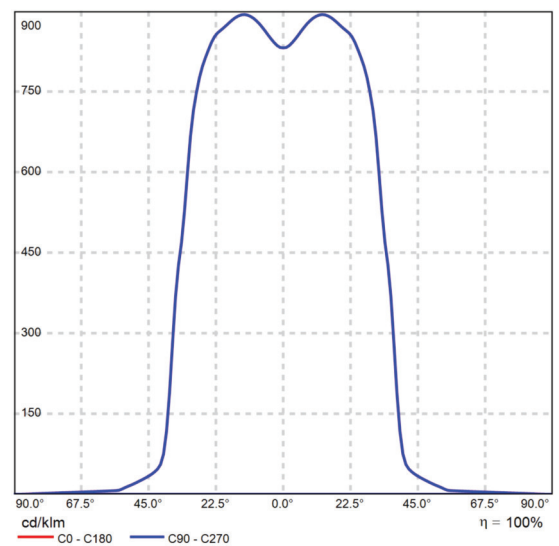
L&L BRIGHT 2.4 K 68 [3000K CRI80 5W 24Vdc]



P	5.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	100 lm
$\Phi_{Lampada}$	100 lm
η	100.00 %
Efficienza	20.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



CDL polare



CDL lineare

Scheda tecnica prodotto

L&L BRIGHT 2.4 K 68 [3000K CRI80 5W 24Vdc]

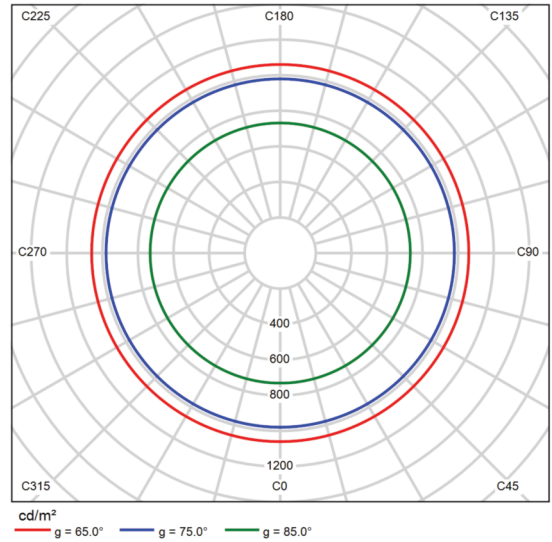


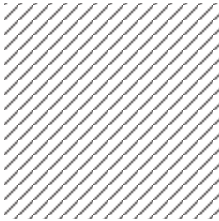
Diagramma della luminanza

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ	Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ	Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ	Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	16.9	17.7	17.2	17.9	18.1	16.9	17.7	17.2	17.9	18.1	
	3H	16.8	17.5	17.1	17.8	18.0	16.8	17.5	17.1	17.8	18.0	
	4H	16.8	17.4	17.1	17.7	18.0	16.8	17.4	17.1	17.7	18.0	
	6H	16.7	17.3	17.0	17.6	17.9	16.7	17.3	17.0	17.6	17.9	
	8H	16.7	17.3	17.0	17.6	17.9	16.7	17.3	17.0	17.6	17.9	
	12H	16.6	17.2	17.0	17.5	17.8	16.6	17.2	17.0	17.5	17.8	
4H	2H	16.7	17.4	17.0	17.7	17.9	16.7	17.4	17.0	17.7	17.9	
	3H	16.6	17.2	17.0	17.5	17.8	16.6	17.2	17.0	17.5	17.8	
	4H	16.6	17.1	16.9	17.4	17.8	16.6	17.1	16.9	17.4	17.8	
	6H	16.5	17.0	16.9	17.3	17.7	16.5	17.0	16.9	17.3	17.7	
	8H	16.5	16.9	16.9	17.3	17.7	16.5	16.9	16.9	17.3	17.7	
	12H	16.5	16.8	16.9	17.2	17.7	16.5	16.8	16.9	17.2	17.7	
8H	4H	16.5	16.9	16.9	17.3	17.7	16.5	16.9	16.9	17.3	17.7	
	6H	16.4	16.7	16.9	17.2	17.6	16.4	16.7	16.9	17.2	17.6	
	8H	16.4	16.7	16.9	17.1	17.6	16.4	16.7	16.9	17.1	17.6	
	12H	16.4	16.6	16.9	17.1	17.6	16.4	16.6	16.9	17.1	17.6	
12H	4H	16.4	16.8	16.9	17.2	17.6	16.4	16.8	16.9	17.2	17.6	
	6H	16.4	16.7	16.9	17.1	17.6	16.4	16.7	16.9	17.1	17.6	
	8H	16.4	16.6	16.9	17.1	17.6	16.4	16.6	16.9	17.1	17.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+5.6 / -9.3					+5.6 / -9.3					
S = 1.5H		+8.4 / -9.7					+8.4 / -9.7					
S = 2.0H		+10.4 / -10.1					+10.4 / -10.1					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-1.6					-1.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 100lm Flusso luminoso sferico												

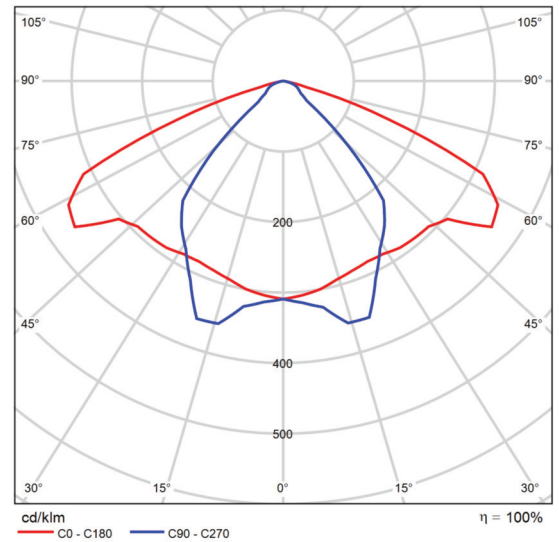
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

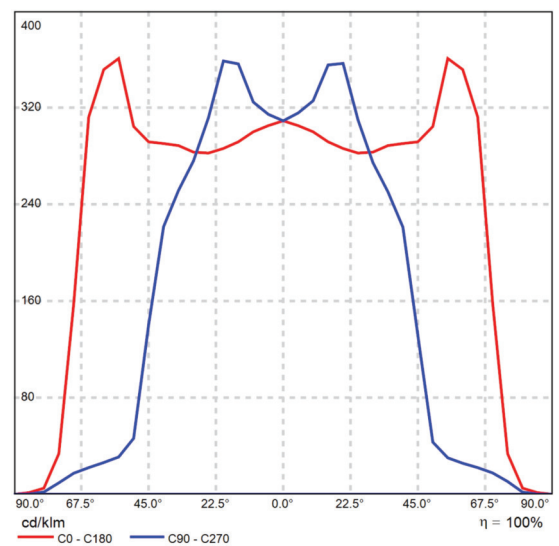
LITEK SRL



Articolo No.	Ottica CS - 2596Lm - 15W
P	15.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	2175 lm
$\Phi_{Lampada}$	2175 lm
η	100.00 %
Efficienza	145.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polare



CDL lineare

Scheda tecnica prodotto

LITEK SRL

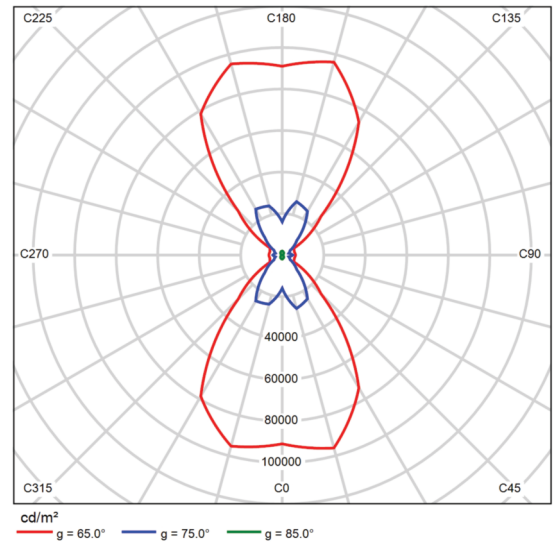
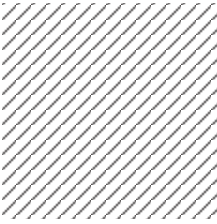


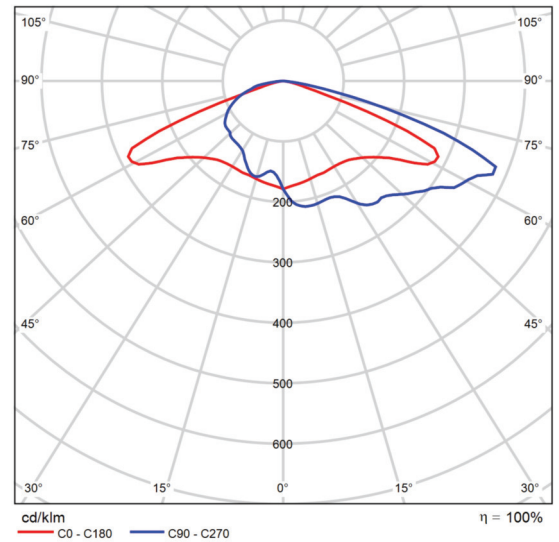
Diagramma della luminanza

Scheda tecnica prodotto

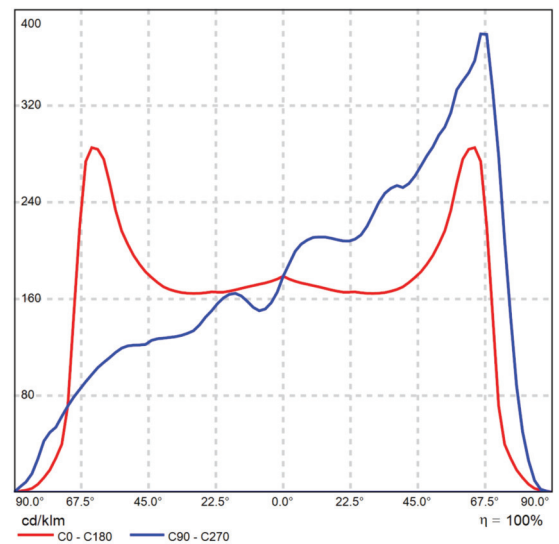
Neri Nova



Articolo No.	4500lm 730 Type IV A
P	34.1 W
$\Phi_{Lampadina}$	4500 lm
$\Phi_{Lampada}$	4500 lm
η	100.00 %
Efficienza	132.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polare



CDL lineare

Scheda tecnica prodotto

Neri Nova

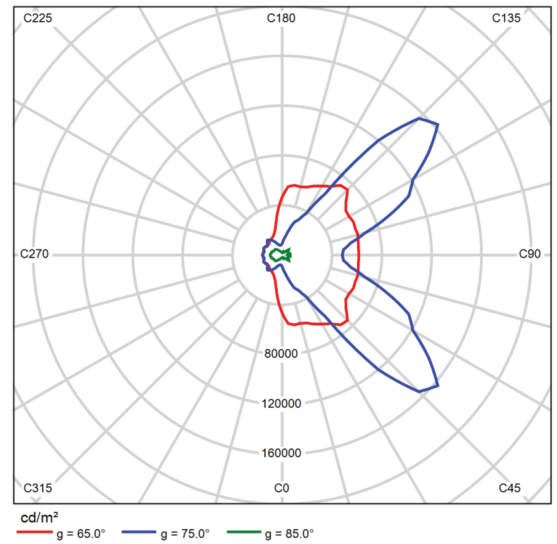


Diagramma della luminanza



Variante1

Descrizione

Variante1

Lista lampade

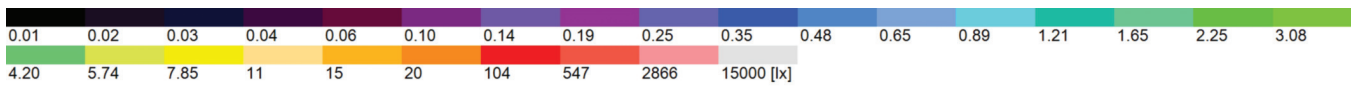
Φ_{totale}
60780 lm

P_{totale}
681.7 W

Efficienza
89.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
24	CARIBONI GROUP_FIV EP	01KA4B209 30CHM3_35 0	KALOS TP 2CH R1 ST-01 350mA 3K	14.5 W	1300 lm	89.7 lm/W
9	CARIBONI GROUP_FIV EP	01KA4B209 30CHM3_35 0	KALOS TP 2CH R1 ST-01 350mA 3K	14.5 W	1570 lm	108.3 lm/W
21	L&L		BRIGHT 2.4 K 68 [3000K CRI80 5W 24Vdc]	5.0 W	100 lm	20.0 lm/W
2	LITEK SRL	Ottica CS - 2596Lm - 15W		15.0 W	2175 lm	145.0 lm/W
2	Neri	4500lm 730 Type IV A	Nova	34.1 W	4500 lm	132.0 lm/W

Variante1 (Scena luce 1)
Oggetti di calcolo



Variante1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici di calcolo

Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Variante 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	4.30 lx	0.078 lx	14.5 lx	0.018	0.005	S1
Camminamento riva DX Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	4.50 lx	0.65 lx	13.1 lx	0.14	0.050	S2
Zona Ponte Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	14.3 lx	9.02 lx	21.1 lx	0.63	0.43	S3
Camminamento riva DX Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	6.12 lx	0.16 lx	21.2 lx	0.026	0.008	S4

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

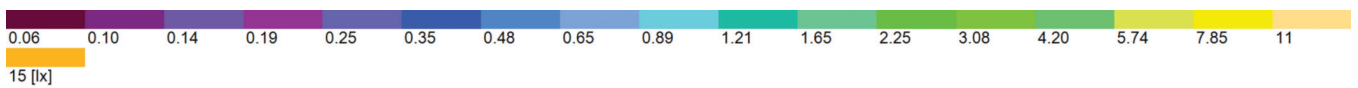
Avvertenze sulla progettazione:

Quota luce diurna per Cielo intermedio (Luce solare diretta) in data 07/05/2021 alle ore 12:00 (ora solare Europa occidentale). Nessuna prescrizione particolare se non l'omogeneità dei percorsi luminosi.

Non si è tenuto conto del probabile intralcio che la vegetazione attuale può influenzare negativamente sui piani illuminati.

Variante1 (Scena luce 1)

Variante 1



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Variante 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	4.30 lx	0.078 lx	14.5 lx	0.018	0.005	S1

Variante1 (Scena luce 1)

Variante 1

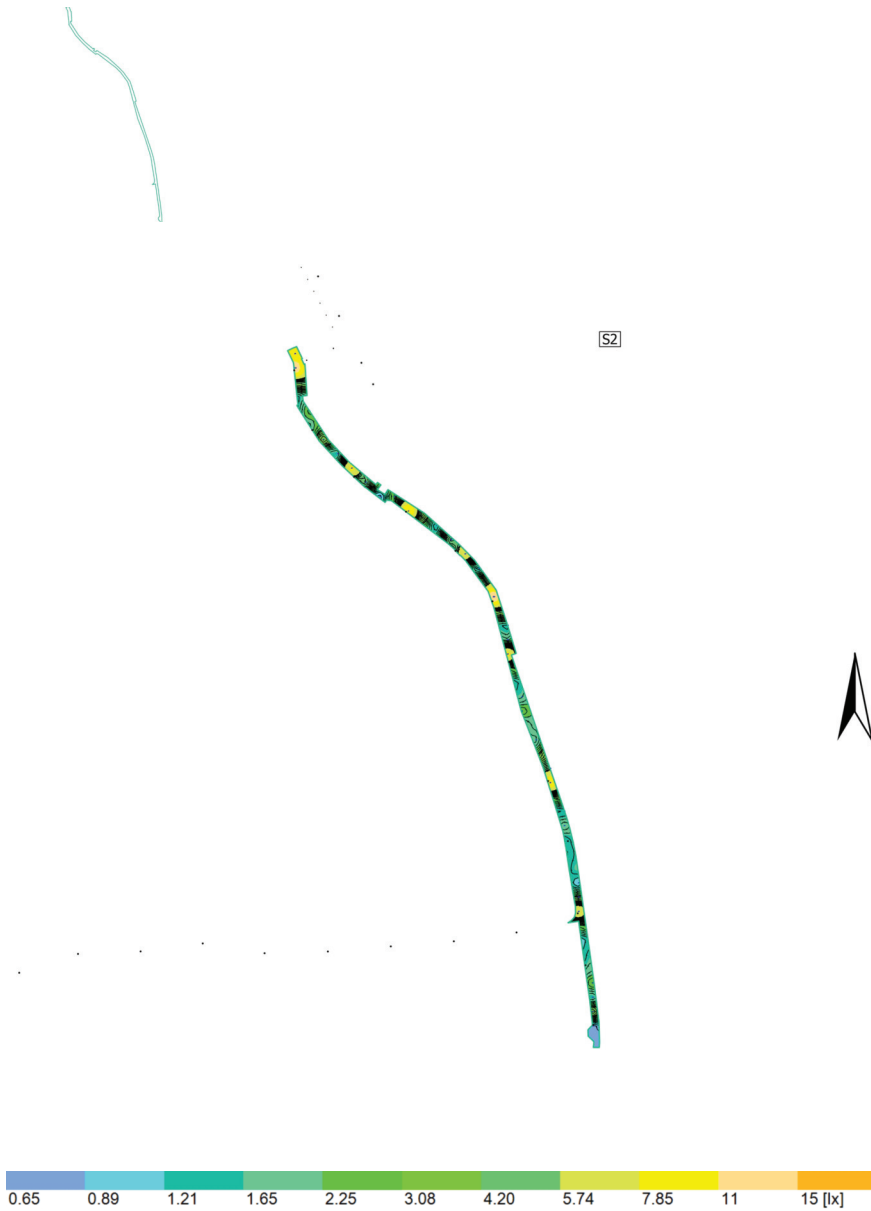
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Avvertenze sulla progettazione:

Quota luce diurna per Cielo intermedio (Luce solare diretta) in data 07/05/2021 alle ore 12:00 (ora solare Europa occidentale). Nessuna prescrizione particolare se non l'omogenità dei percorsi luminosi.

Non si è tenuto conto del probabile intralcio che la vegetazione attuale può influenzare negativamente sui piani illuminati.

Variante1 (Scena luce 1)
Camminamento riva DX



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Camminamento riva DX Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	4.50 lx	0.65 lx	13.1 lx	0.14	0.050	S2

Variante1 (Scena luce 1)

Camminamento riva DX

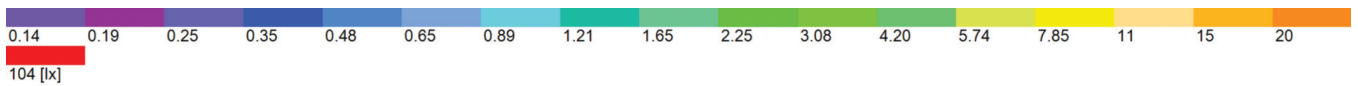
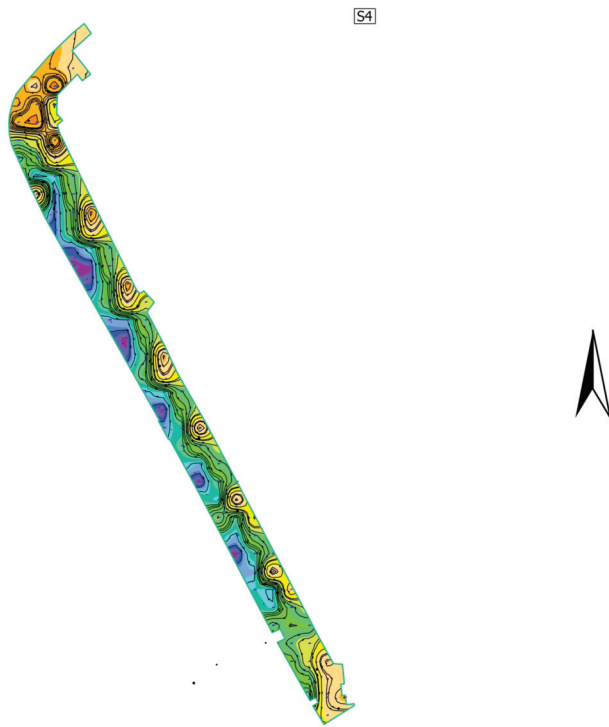
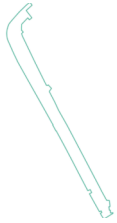
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Avvertenze sulla progettazione:

Quota luce diurna per Cielo intermedio (Luce solare diretta) in data 07/05/2021 alle ore 12:00 (ora solare Europa occidentale). Nessuna prescrizione particolare se non l'omogenità dei percorsi luminosi.

Non si è tenuto conto del probabile intralcio che la vegetazione attuale può influenzare negativamente sui piani illuminati.

Variante1 (Scena luce 1)
Camminamento riva DX



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Camminamento riva DX Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	6.12 lx	0.16 lx	21.2 lx	0.026	0.008	S4

Variante1 (Scena luce 1) **Camminamento riva DX**

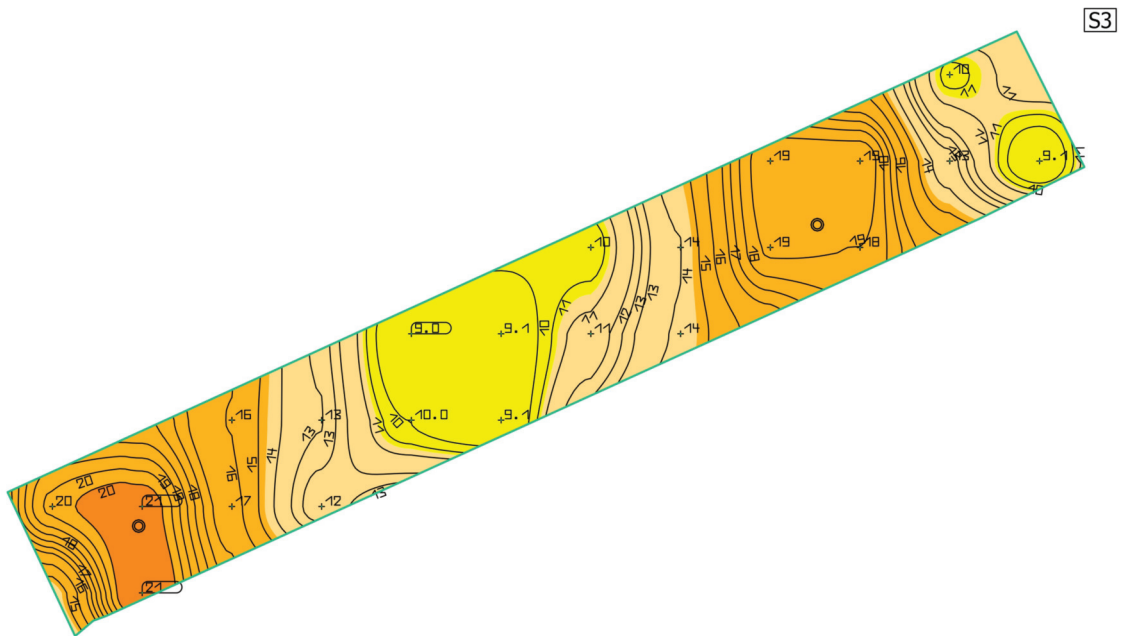
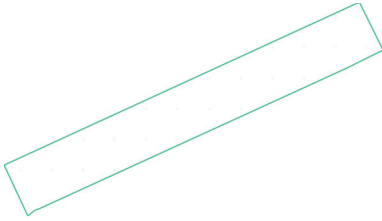
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Avvertenze sulla progettazione:

Quota luce diurna per Cielo intermedio (Luce solare diretta) in data 07/05/2021 alle ore 12:00 (ora solare Europa occidentale). Nessuna prescrizione particolare se non l'omogenità dei percorsi luminosi.

Non si è tenuto conto del probabile intralcio che la vegetazione attuale può influenzare negativamente sui piani illuminati.

Variante1 (Scena luce 1)
Zona Ponte



Proprietà	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Zona Ponte Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m	14.3 lx	9.02 lx	21.1 lx	0.63	0.43	S3

Variante1 (Scena luce 1)

Zona Ponte

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

Avvertenze sulla progettazione:

Quota luce diurna per Cielo intermedio (Luce solare diretta) in data 07/05/2021 alle ore 12:00 (ora solare Europa occidentale). Nessuna prescrizione particolare se non l'omogenità dei percorsi luminosi.

Non si è tenuto conto del probabile intralcio che la vegetazione attuale può influenzare negativamente sui piani illuminati.

Glossario

A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.

C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza.</p> <p>Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1:</p> <p>colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) < 3.300 K bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K bianco luce diurna (bld) > 5.300 K</p>
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	<p>(ingl. colour rendering index)</p> <p>Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995.</p> <p>L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.</p>

Glossario

E

Efficienza	<p>Rapporto tra potenza luminosa irradiata Φ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W.</p> <p>Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).</p>
------------	--

Eta (η)	<p>(ingl. light output ratio)</p> <p>Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata.</p> <p>Unità: %</p>
----------------	--

F

Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	<p>Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito.</p> <p>Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor)</p> <p>Unità: %</p>

Flusso luminoso	<p>Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada.</p> <p>Unità: lumen</p> <p>Abbreviazione: lm</p> <p>Simbolo usato nelle formule: Φ</p>
-----------------	--

G

g1	<p>Spesso anche Uo (ingl. overall uniformity)</p> <p>Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/\bar{E} e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.</p>
----	---

Glossario

g2	Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di Emin/Emax ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.
I	
Illuminamento	<p>Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri.</p> <p>Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E</p>
Illuminamento, adattivo	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
Illuminamento, orizzontale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da Eh.
Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da Ev.
Intensità luminosa	<p>Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI.</p> <p>Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I</p>

Glossario

L

LENI	<p>(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193</p> <p>Unità: kWh/m² anno</p>
LLMF	<p>(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).</p>
LMF	<p>(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).</p>
LSF	<p>(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).</p>
Luminanza	<p>Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire.</p> <p>Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m² Simbolo usato nelle formule: L</p>
<h3>M</h3>	
MF	<p>(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.</p>

Glossario

O

Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).
-----------------	---

P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico
	Unità: watt Abbreviazione: W

R

RMF	(ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	--

S

Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.

U

UGR (max)	(ingl. unified glare rating) Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni. L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni.
-----------	---

Glossario

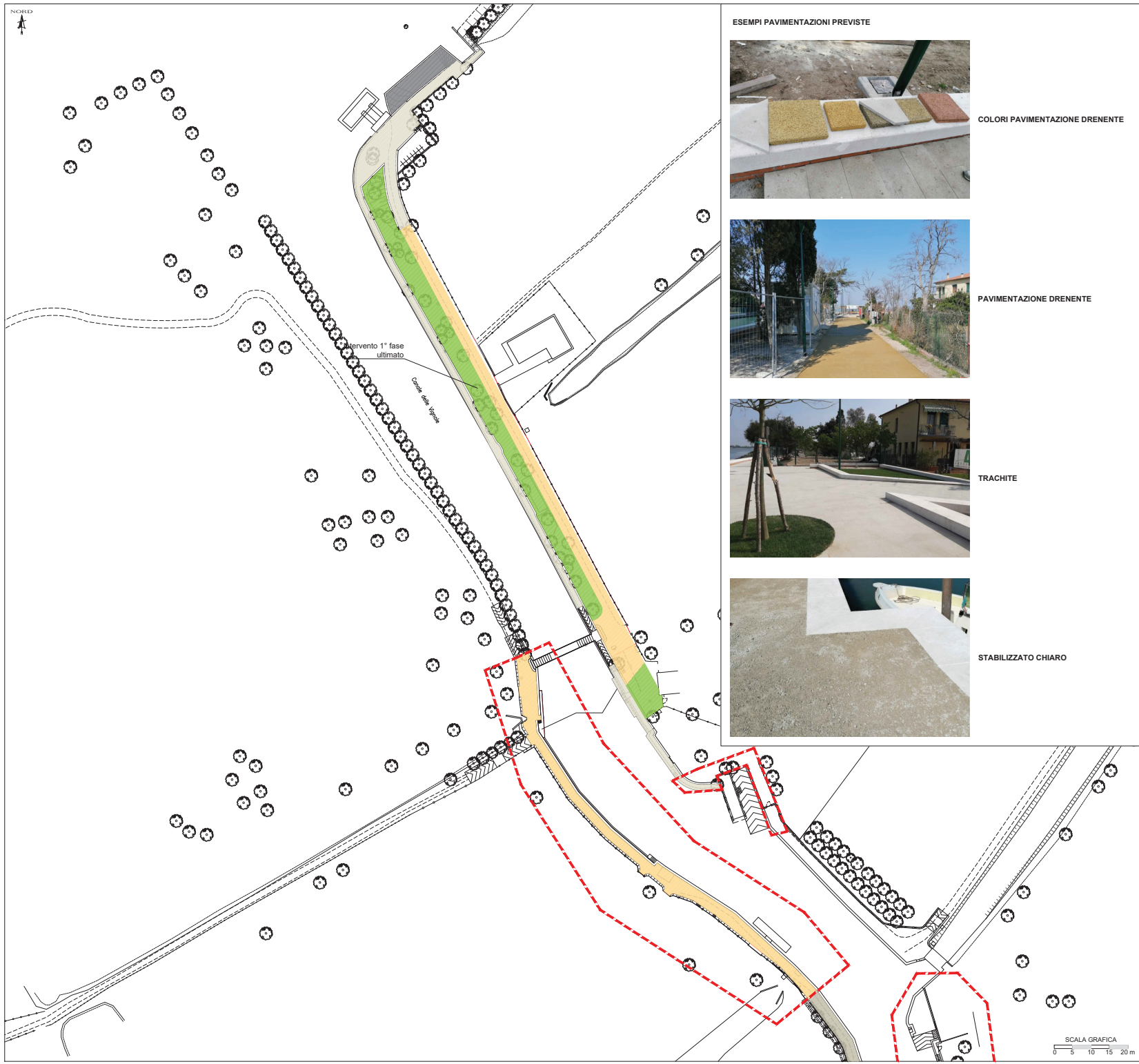
Z

Zona di sfondo

Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.

Zona margine

Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.



ESEMPI PAVIMENTAZIONI PREVISTE



COLORI PAVIMENTAZIONE DRENENTE



PAVIMENTAZIONE DRENENTE



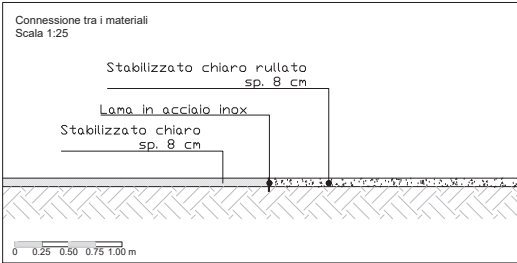
TRACHITE



STABILIZZATO CHIARO

LEGENDA

- - - AREA DI VARIANTE
- PRATO
- PAVIMENTAZIONE DRENENTE
- TRACHITE BOCCIARDATA
- STABILIZZATO CHIARO RULLATO
- CEMENTO LISCIATO



PROTEZIONE CIVILE
Protezione di Coriglio sul Mare
Quartiere della Focaccine Stale

Commissariato delegato in CCOPC n. 6162010
Sindaco della Città di Venezia

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
 IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

DIS: PROGETTO DI VARIANTE	TITOLO: PD-EL.G.-020-1
DESCRIZIONE: ARCHITETTONICO	DATA: APRILE 2021

PROGETTO - RAPPORTO DI COLORE TRA LE PAVIMENTAZIONI PREVISTE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Alberto Chinellato

COLLABORATORE DEL R.U.P.
arch. com. Cristian Tonello

GP General Progetti S.r.l.
Via Quarta, 21 - 30172 Mestre Venezia
Tel. 041 860224
www.generalprogetti.com
e-mail: gp@generalprogetti.com

Ing. Diego Semenzato
Arch. Emma Anselmi

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



ESEMPI PAVIMENTAZIONI PREVISTE



TRACHITE



STABILIZZATO CHIARO



LEGENDA

- AREA DI VARIANTE
- TRACHITE BOCCIARDATA
- STABILIZZATO CHIARO RULLATO



DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
 IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

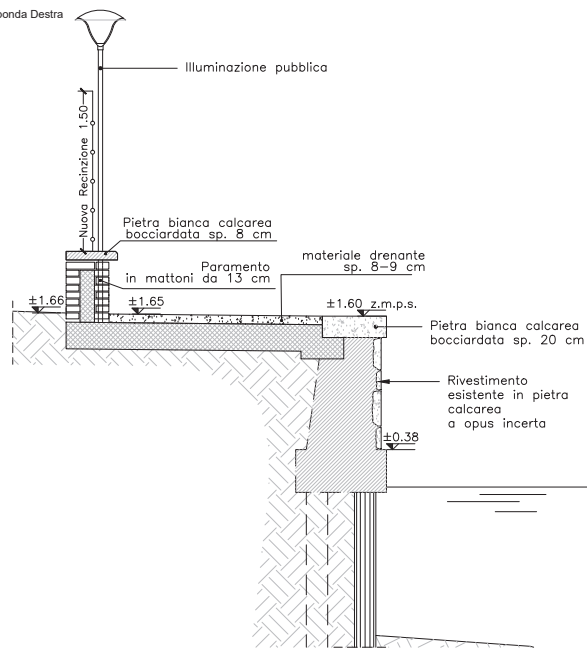
OGG	PROGETTO DI VARIANTE			TITOLO	PD-EL.G.-020-2		
SCALA	1:500	DATA	APRILE 2021	DATA DELLA VERSIONE PRELIMINARE			

PROGETTO - RAPPORTO DI COLORE TRA LE PAVIMENTAZIONI PREVISTE

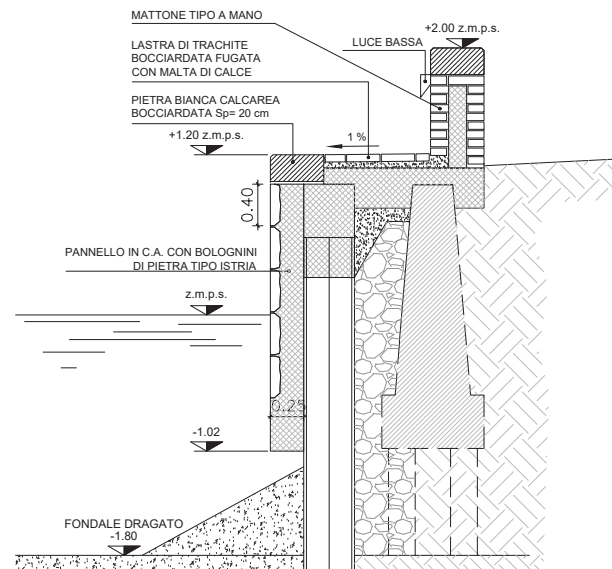
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Alberto Chinellato COLLABORATORE DEL R.U.P. arch. com. Cristian Tonello	GP General Progetti S.r.l. Via Duomo, 2/1 - 30122 Mestre Venezia Tel. 041 860228 www.generalprogetti.com e-mail: gp@generalprogetti.com
	Ing. Diego Semenzato Arch. Emma Anselmi

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

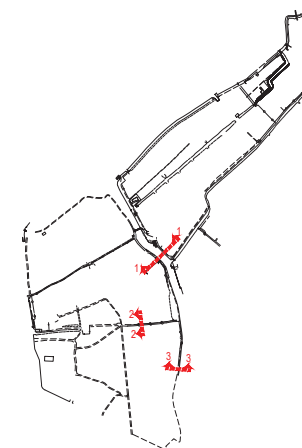
SEZIONE 1 - 1 - Sponda Destra
Scala 1:25



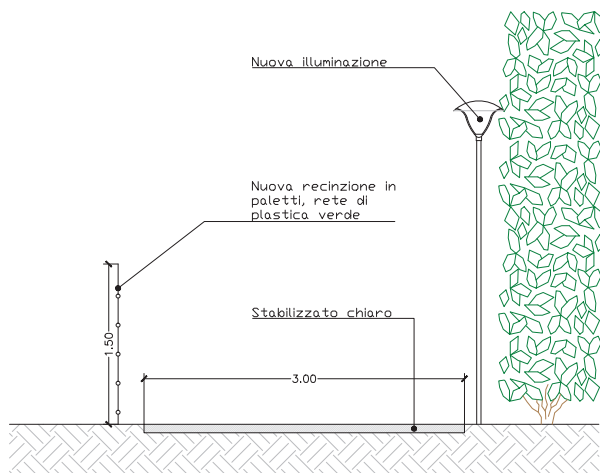
SEZIONE 1 - 1 - Sponda Sinistra
Scala 1:25



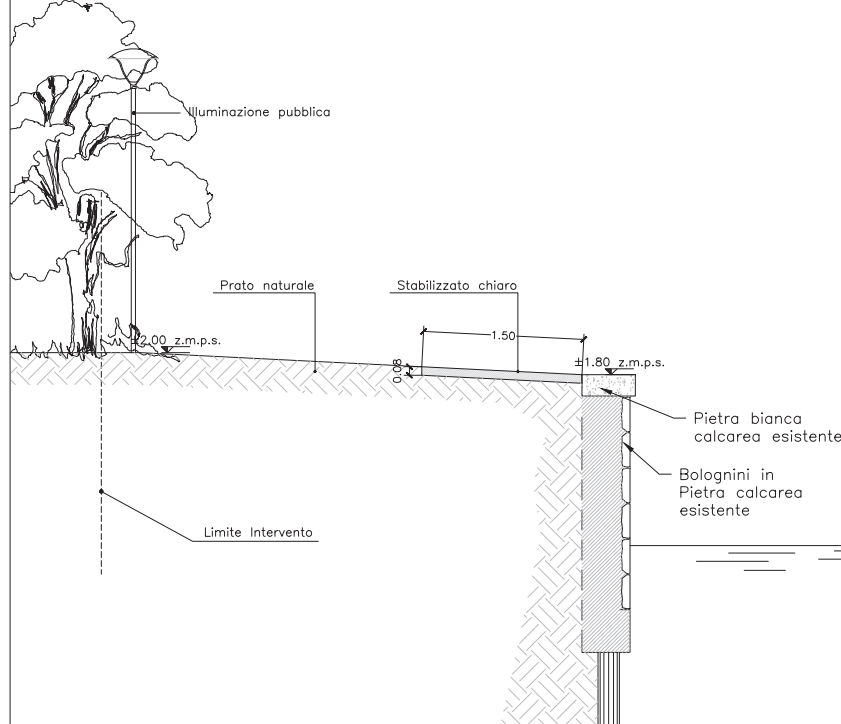
NORD



SEZIONE 2 - 2
Scala 1:25



SEZIONE 3 - 3 - Sponda Destra
Scala 1:25



SCALA GRAFICA
0 0.25 0.50 0.75 1.00 m

PROTEZIONE CIVILE
Protezione di Coriglio sul Mare
Quartiere della Tolleranza Civile
Comitato delegato in CCSPC n. 4162010
Sindaco della Città di Venezia

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE VIABILITÀ - VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITÀ VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

<p>OGGETTO: PROGETTO DI VARIANTE</p>	<p>TITOLO: PD-EL.G.-021-1</p>
<p>DESCRIZIONE: STRUTTURALE</p>	<p>DATA: 1:25</p>
<p>PROGETTO: PROGETTO - PARTICOLARI COSTRUTTIVI</p>	<p>DATA: APRILE 2021</p>

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Alberto Chinellato

COLLABORATORE DEL R.U.P.
Arch. com. Cristian Tonetto

GP General Progetti S.r.l.
Via Quarta, 2/1 - 30172 Mestre Venezia
Tel. 041 802224
www.generalprogetti.com
e-mail: gp@generalprogetti.com

Ing. Diego Semenzato
Arch. Emma Annesse

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
 Sindaco della Città di Venezia

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE

IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

FASE PROGETTO DI VARIANTE		TAVOLA	
DISCIPLINA ARCHITETTONICO	SCALA 1:200	DATA APRILE 2021	FILE copertina.dwg

DESCRIZIONE
TAVOLE GRAFICHE



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 Arch. Alberto Chinellato

COLLABORATORE DEL R.U.P.
 arch. cons. Cristian Tonetto

GP General Progetti S.r.l.

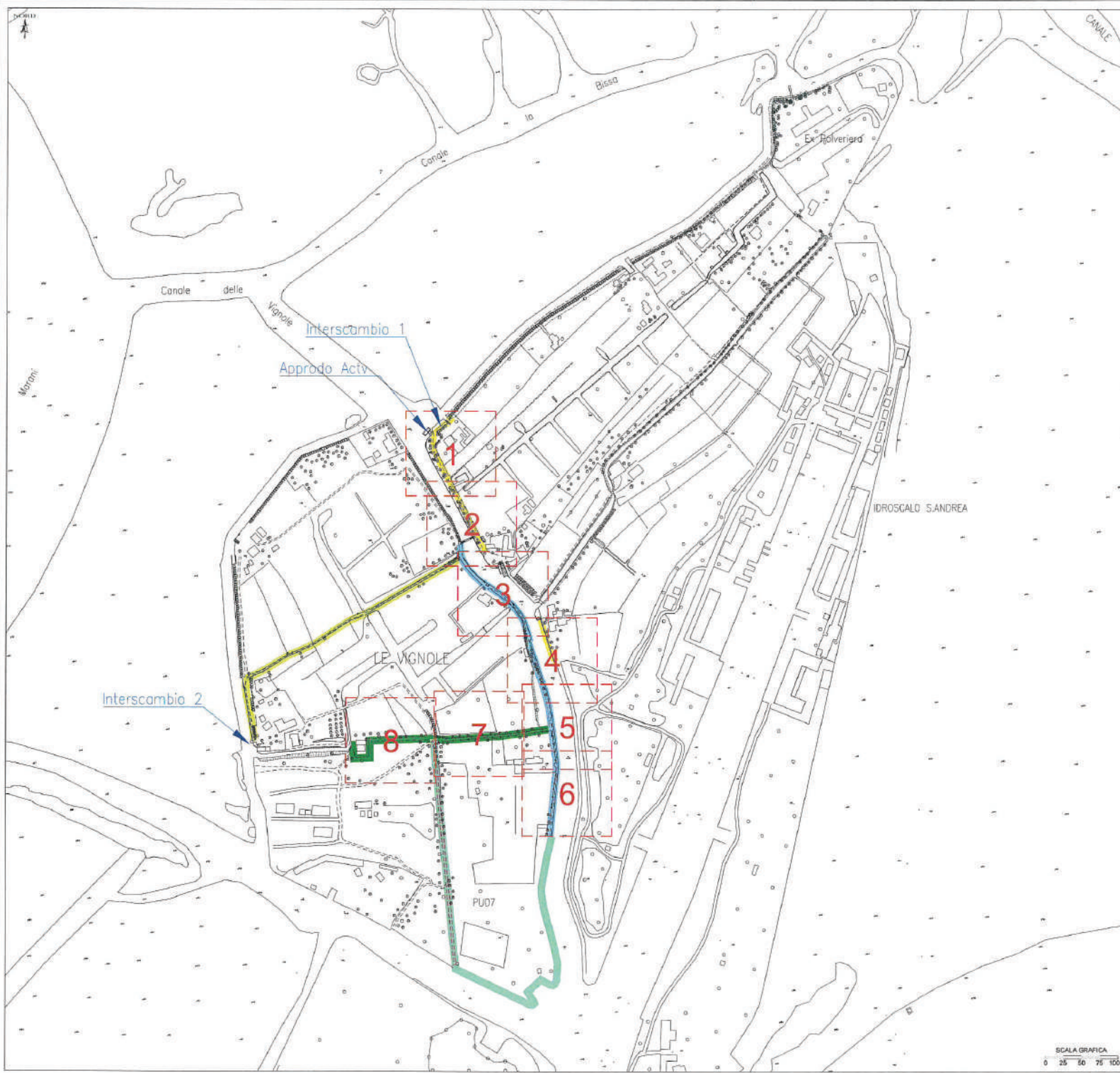
Via Querini, 27-30172 Mestre Venezia
 Tel. 041 928228
 www.generalprogetti.com
 e-mail: gp@generalprogetti.com

Ing. Diego Semenzato
 Arch. Emma Anrese

Diego Semenzato



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



- LEGENDA**
- QUADRI AREE DI INTERVENTO
 - Percorso pubblico sponda sinistra - Estesa ml 400.00
 - Percorso pubblico sponda destra - Estesa ml 446.00
 - Corridoio Verde n° 1 - Estesa ml 420.00 **NON OGGETTO DI INTERVENTO**
 - Corridoio Verde n° 2 - Estesa ml 315.00
 - Corridoio Verde n° 3 - Estesa ml 700.00 **NON OGGETTO DI INTERVENTO**



PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile
 Coordinatore delegato ex CCDFP n. 6165016
 Sindaco della Città di Venezia

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
 AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
 IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE	PD-EL.G.-013
SCALA	1:2500
DATA	APRILE 2021
REVISIONI	REDAZIONE

PROGETTO - PLANIMETRIA AREA DI INTERVENTO E VIABILITA'

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 Arch. Alessio Crotti

COLLABORATORE DEL R.U.P.
 Arch. Gian. Cristian Tostato

GP General Progetti S.r.l.
 Via Duomo, 25 - 30121 Montebelluna
 Tel. 0422/25211
 www.gpgeneralprogetti.com
 e-mail: gp@gpgeneralprogetti.com

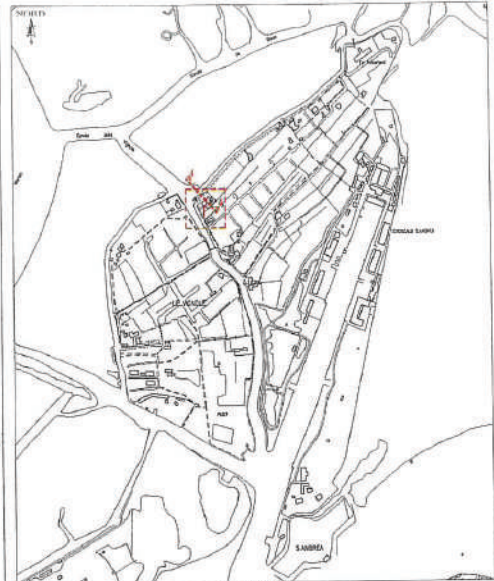
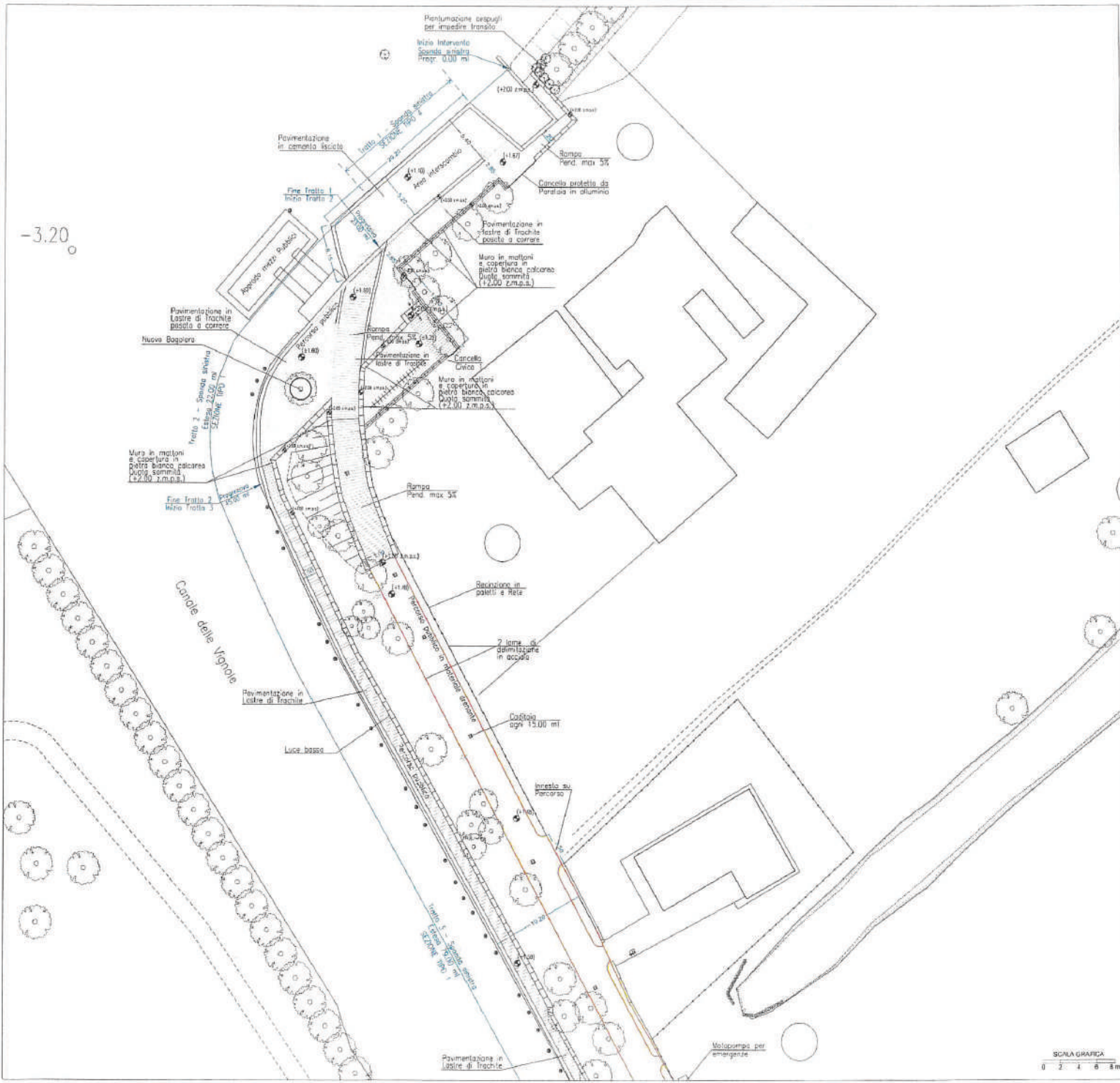
Ing. Diego Senzani
 Arch. Elena Arnesen

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI VENEZIA
 Ingegnere **DIEGO SENZANI**

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	APPROVATO

SCALA GRAFICA
 0 25 50 75 100 m

-3.20



LEGENDA

⚠	Centrale Gas	⊠	Piazzetta Gas	⊙	Polo Eni	▭	Angolo
⚠	Centrale Eni	⊠	Piazzetta Acquedotto	⊙	Polo Al. Pubsol	▭	Recinzione
⊠	Saracinesca Acquedotto	⊠	Piazzetta Illum. Pubblica	⊙	Pole Telecom	▭	Fabbricato
⊠	Tubo Gas a muro	⊠	Piazzetta	⊙	Pole in legno	▭	1:1.50
⊠	Stadio Gas	⊠	Catolico	⊙	Pole arredo	▭	Punta Solari
⊠	Tubo di Scarico	→	Accesso/Cancello			⊙	Alberi

PROTEZIONE CIVILE
 Ufficio di Coordinamento Venezia
 Dipartimento della Protezione Civile
 Contratto Allego n. 0162019
 Strada Santa Giustina 6 Venezia

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE	PD-EL.G.-014-1
ARCHITETTONICO	1:200

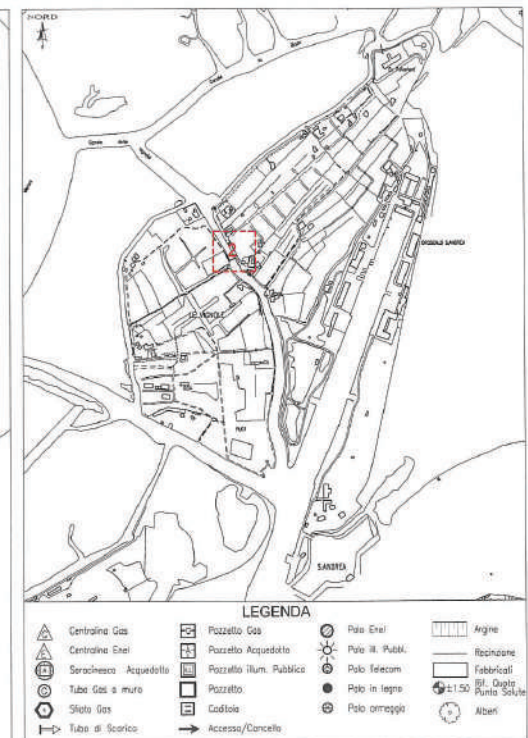
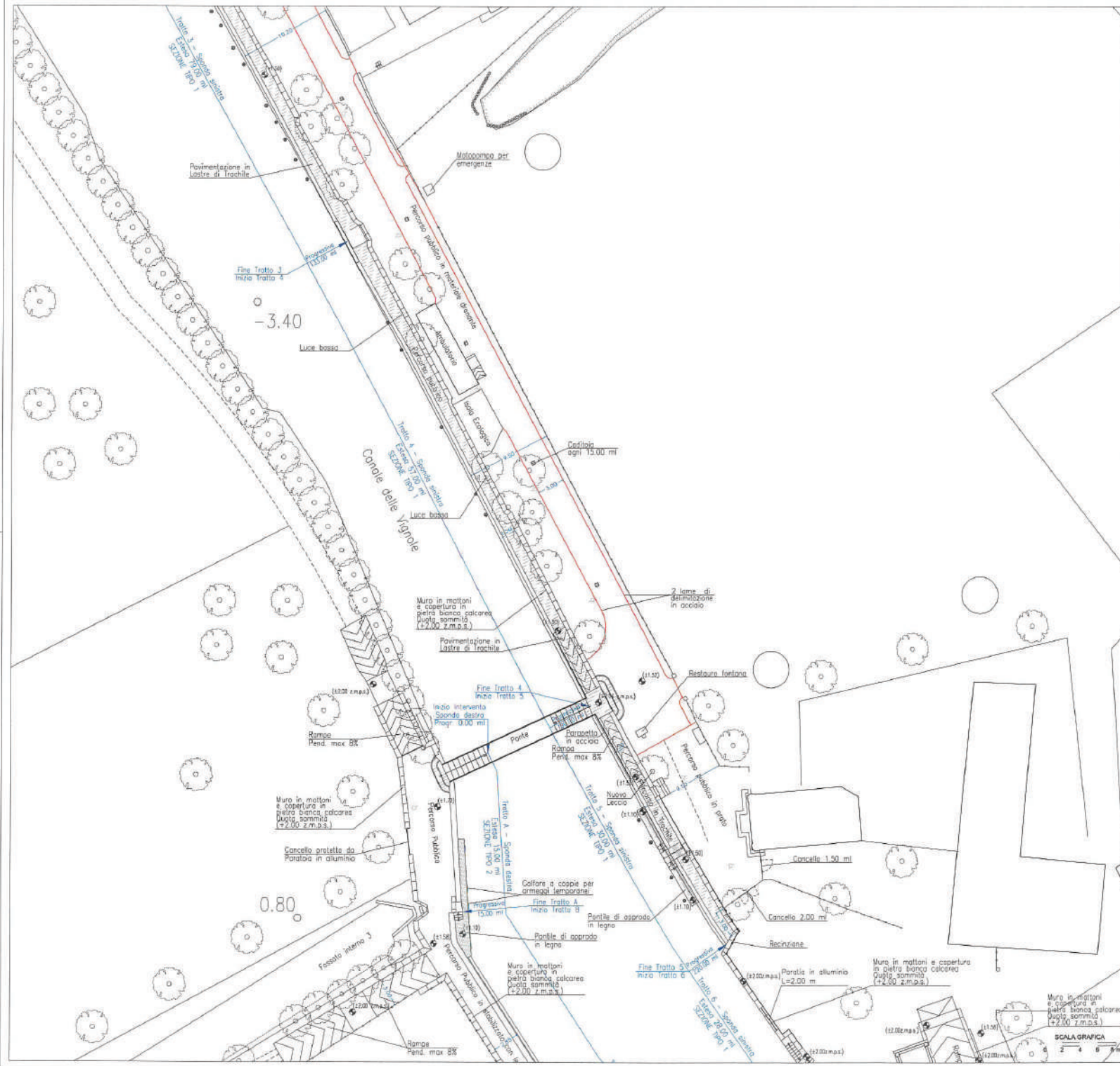
PROGETTO - PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA AREA DI INTERVENTO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 Arch. Bruno Zaccaria
 COLLABORATORE DEL R.A.P.
 Arch. Luca Galleani

GP - General Progetti S.r.l.
 Via Giorgione 25, 30138 Venezia - Italia
 Tel. +39 041 275115
 www.gp-veneziana.com
 info@gp-veneziana.com

14/03/2020
 14/03/2020
 14/03/2020

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONVALIDATO	APPROVATO



LEGENDA

- ▲ Centrale Gas
- ▲ Centrale Enel
- ⊕ Serrachino Acquedotto
- ⊕ Tubi Gas e muro
- ⊕ Sisto Gas
- Tubo di scarico
- ⊕ Pozzetto Gas
- ⊕ Pozzetto Acquedotto
- ⊕ Pozzetto Illum. Pubbico
- ⊕ Pozzetto
- ⊕ Caditoia
- ⊕ Accessi/Cancello
- ⊕ Palo Enel
- ⊕ Palo Ill. Pubbl.
- ⊕ Palo fidecum
- ⊕ Palo in legno
- ⊕ Palo orologio
- ▭ Arigno
- ▭ Riscinzione
- ▭ Fabbricati
- ▭ Punt. Dogli
- ▭ Alberi

PROTEZIONE CIVILE
 Prefettura del Tribunale di Venezia
 Dipartimento della Protezione Civile
 Commissario delegato ex DDCPC n. 610/019
 Sindaco della Città di Venezia

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

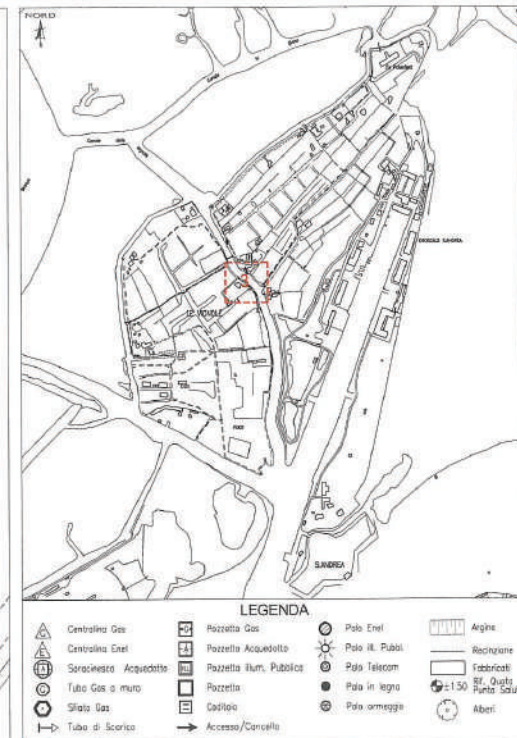
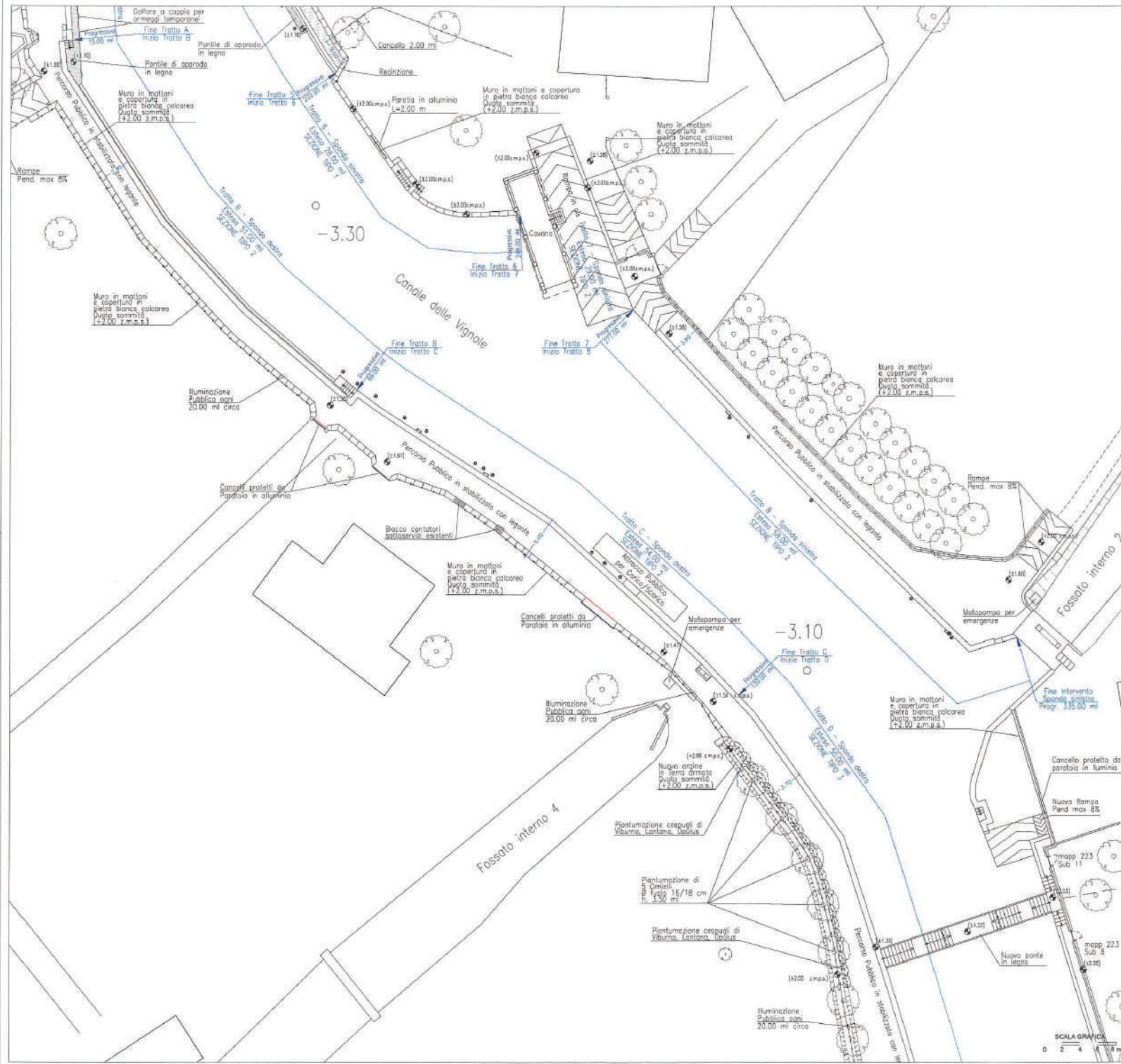
INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE	PD-EL.G.-014-2
PROF. ARCHITETTONICO	DATA 1/200 APRILE 2021
PROGETTO - PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA AREA DI INTERVENTO	

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 Arch. Alberto Di Stefano
COLLABORATORE DEL R.E.U.P.
 arch. cons. Cristian Forzato

GP Generali Progetti S.r.l.
 Via Garibaldi, 27 - 30122 Mestre Venezia
 www.generaliprogetti.com
 email: gpi@generaliprogetti.com

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	CONFEZIONATO	APPROVATO



PROTEZIONE CIVILE
 Presidente del Comitato del Comune
 Dipartimento della Protezione Civile
 Comitato delegato nel CCPC n° 4162089
 Sindaco della Città di Venezia

DIREZIONE REGIONALE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE REGIONALE EDILIZIA CIVILE, SERVIZI URBANISTICI E SERVIZI AMBIENTALI
 SERVIZIO OPERA/EDILIZIA PUBBLICA/EDILIZIA CIVILE

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
 AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020
INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
 IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

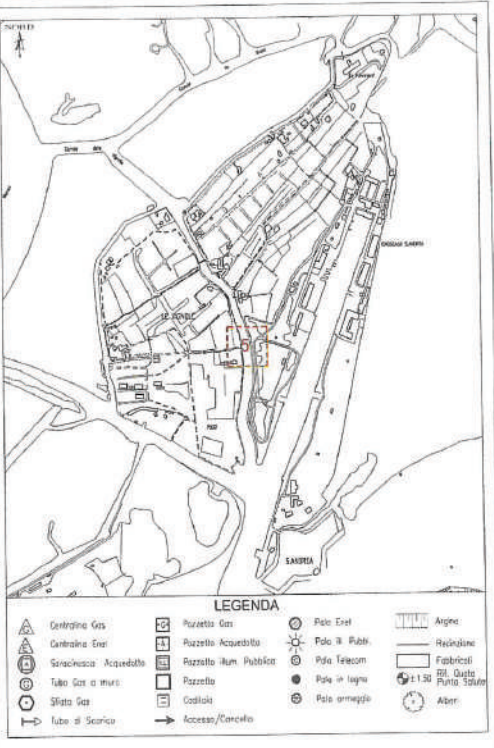
PROGETTO DI VARIANTE	PD-EL.G.-014-3
ARCHITETTONICO	1:200
APRILE 2021	

PROGETTO - PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA AREA DI INTERVENTO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Alberto Olivieri COLLABORATORE DEL R.U.P. Arch. Gian. Cristof. Forastè	GP Generali Progetti S.r.l. Via Giorgione, 21 - 30122 Venezia (VE) Tel. +39 041 522211 www.gpgeneraliprogetti.it info@gpgeneraliprogetti.it
---	---

Ing. Giuseppe Bazzani
 Ordine Ingegneri del Province di Venezia
 N. 692
 Ordine Ingegneri del Province di Venezia
 O.V. 2012/2013
 VIZIENZA

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	APPROVATO



PROTEZIONE CIVILE
 Prefettura del Dipartimento del Veneto
 Dipartimento della Protezione Civile
 Servizio di Intervento in caso di Incendio
 Servizio della Città di Venezia

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA INFRAFINI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE

IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 05/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE	PD-EL.G.-014-5
ARCHITETTONICO	1:200

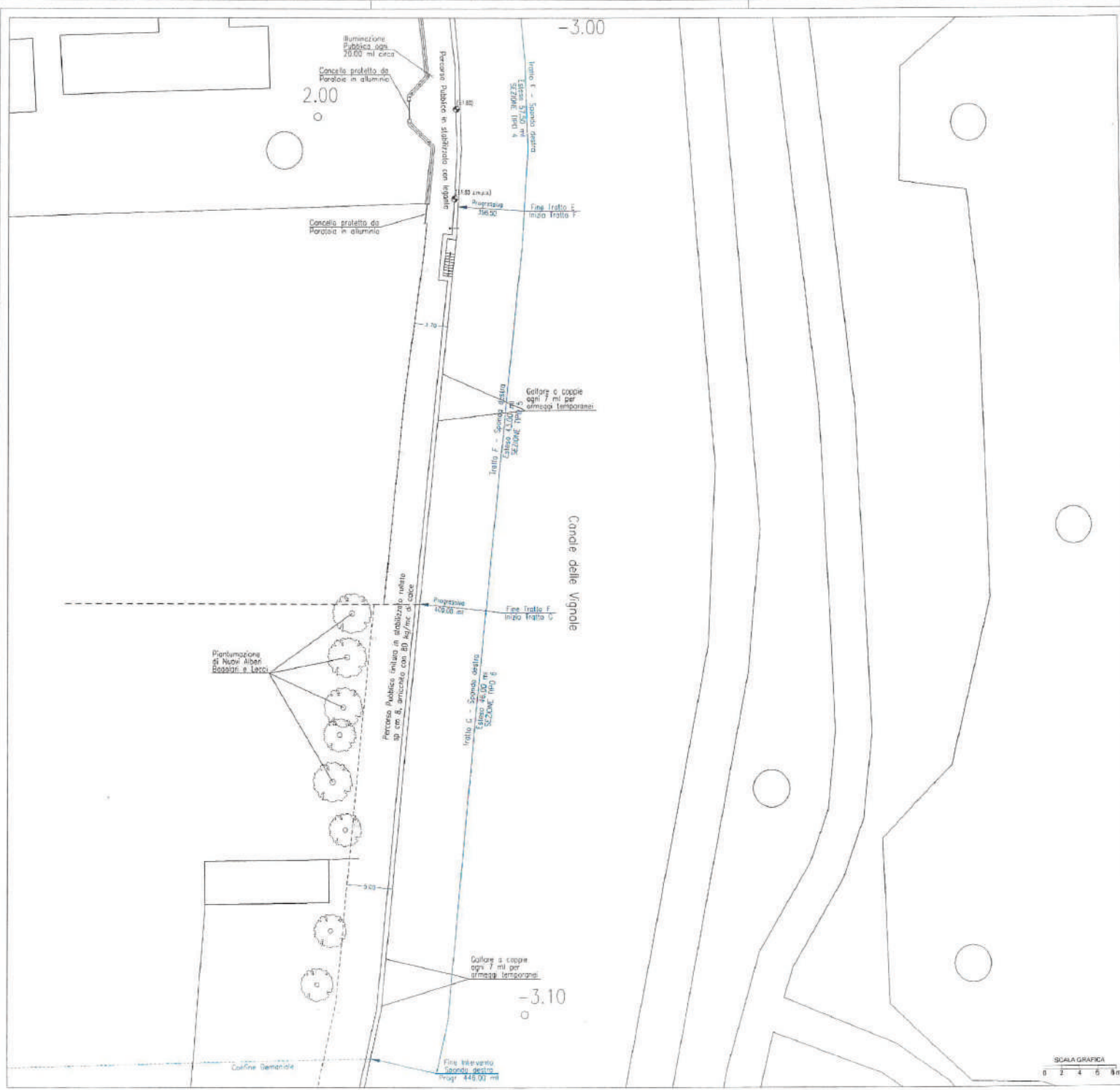
PROGETTO - PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA AREA DI INTERVENTO

RESPONSABILE UFFICIO DEL PROCESSIONAMENTO
 Arch. Alberto Ghisellini

COLLABORATORE DEL R.U.P.
 Arch. Carlo Crestani

GP General Progetti S.r.l.
 Via S. Maria della Salute 1111
 30131 Venezia (VE)
 Tel. 041 5211111
 www.generalprogetti.com
 email: info@generalprogetti.com

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
1	15/03/2023	PROGETTO	GP	GP	GP



LEGENDA

Centrina Gas	Piazzello Gas	Polo Ene	Argine
Centrina Est	Piazzello Acquedotto	Polo Il. P.M.M.	Recinzione
Saracinesca Acquedotto	Piazzello Rum. Pubblica	Polo Ie.vom	Fabbricati
Tubo Gas in muro	Piazzello	Pole in legno	30 - Quagl. P.M.M. S.M.M.
Sfido Gas	Codolo	Pole ormeggio	Abati
Tubo di Scarico	Accesso/Cancelli		

PROFESSIONE CIVILE
 Provincia del Comune di Mirano
 Registrata alla Professione Civile
 Conservatore Mirano, ex CCDC n. 2702/19
 Direzione della C.S. di Venezia

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIMBIA (ITA)-VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
 AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
 IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE PO-EL.G.-014-6	
ARCHITETTONICO 1:200 APRILE 2021	NEL TERRITORIO CIVILE E PROFESSIONALE
PROGETTO - PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA AREA DI INTERVENTO	
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Alberto Di Nobile COLLABORATORE DEL R.U.P. Arch. Cora Claudia Tomatis	GP General Progetti S.r.l. Via Garibaldi 107, 30137, Mestre Venezia Tel. 041 5111111 www.generalprogetti.com email: info@generalprogetti.com
Ing. Diego Lorenzetti Resp. della Direzione 	
REVISORE DATA DESCRIZIONE	AUTORIZZATO DATA DESCRIZIONE
APPROVATO	APPROVATO



LEGENDA

△ Centralina Gas	⊕ Pozzetto Gas	○ Palo Enel	▨ Argine
△ Centralina Enel	⊕ Pozzetto Acquedotto	○ Palo Il. Pubbl.	▨ Recinzione
⊕ Saracinesca Acquedotto	⊕ Pozzetto illum. Pubblici	○ Palo Telecom	▨ Fabbricati
⊕ Tubo Csp e muro	⊕ Pozzetto	○ Palo in legno	▨ P.F. Dista
⊕ Sifone Gas	⊕ Casetto	○ Palo ormeggio	⊕ Punti Saluti
⊕ Tubo di Scarica	→ Accesso/Cancello	○ Alberi	

PROTEZIONE CIVILE
 Provincia di Venezia
 Distretto della Provincia Civile
 Commissione Delegata ex DDCPC n. 480/2008
 Sindaco della Città di Venezia

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

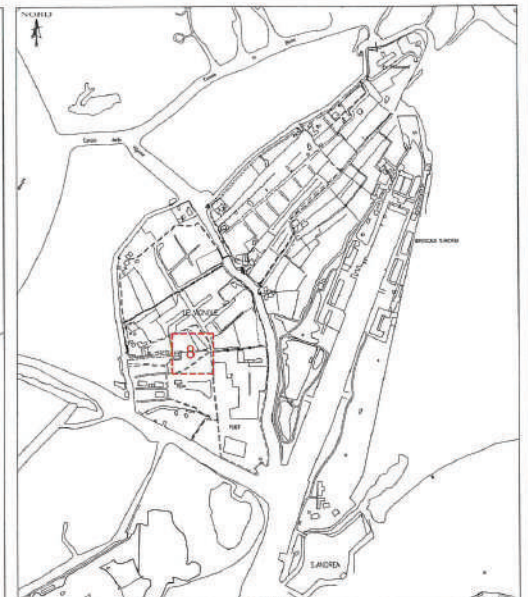
INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE	PD-EL.G.-014-7
ARCHITETTONICO	1:200
	APRILE 2021

PROGETTO - PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA AREA DI INTERVENTO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Andrea Cristofari COLLABORATORE DEL R.U.P. arch. cons. Cristian Tarantini	GP General Progetti S.r.l. Via G. F. 30172 Venezia Tel. 041/261818 www.gpgeneralprogetti.com email: gpgeneralprogetti@gmail.com
Ing. Diego Benvenuto Arch. Enrico Avanzo	

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO



LEGENDA

▲ Centrina Gas	☐ Pozzetto Gas	○ Palo Enil	▨ Argine
▲ Centrina Enil	☐ Pozzetto Acquadotto	○ Palo Il. Pubbl.	▨ Recinzione
⊕ Sarcinesco Acquadotto	☐ Pozzetto illum. Pubbico	○ Palo Telecom	▨ Fabbrioli
⊕ Tubo Gas a muro	☐ Pozzetto	● Palo in legno	▨ Rf. Drogli
⊕ Sifalo Gas	☐ Cassetto	○ Palo ormeggio	▨ Puntir Solari
⇒ Talo di Scorcio	→ Accesso/Cancello	○ Alberi	

PROTEZIONE CIVILE
 Prefettura del Gariglio del Stato
 Ministero della Protezione Civile
 Convenzione Annuale n. CC/PC n. 8/62018
 Diretto dalla CMA di Venezia

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE	PO-EL.G.-014-B
ARCHITETTONICO	1.200 APRILE 2021

PROGETTO - PLANIMETRIA PARTICOLAREGGIATA AREA DI INTERVENTO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 Arch. Marco Cazzulani

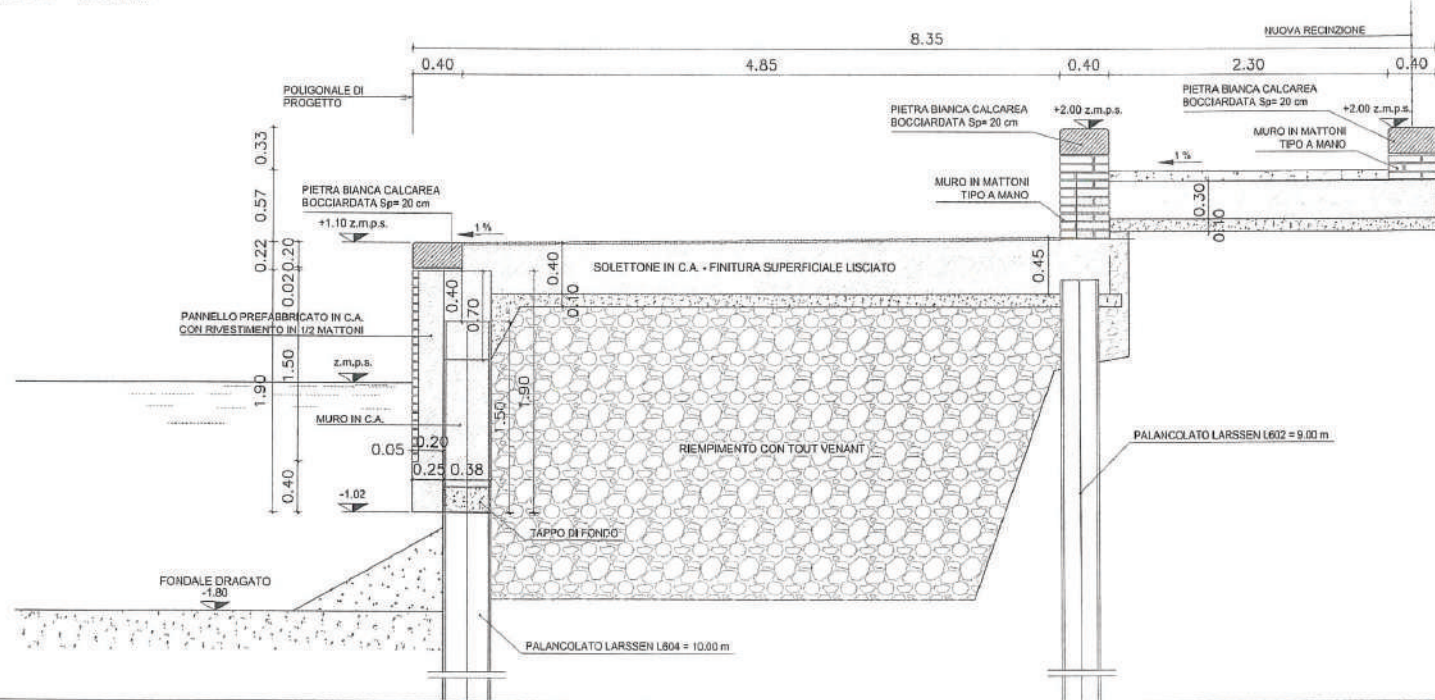
COLLABORATORE DEL R.U.P.
 Arch. Anna Cristoforo

GP General Progetti S.r.l.
 Via Dorsone 21, 30123 Venezia
 Tel. 041 652221
 www.generalprogetti.com
 e-mail: gprogetti@generalprogetti.com

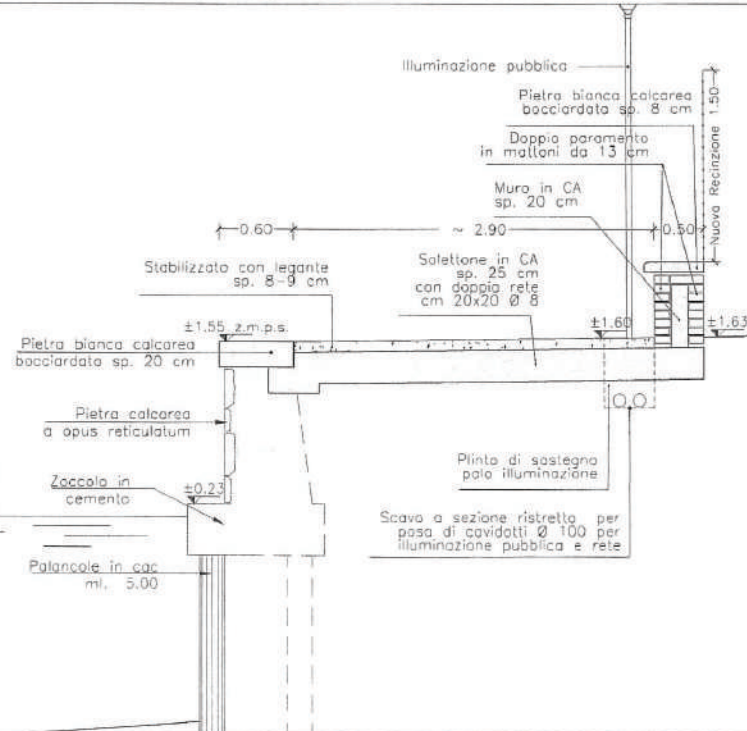
Arch. Anna Cristoforo
 Arch. Marco Cazzulani

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REMATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

SEZIONE 1-1 - Sponda Sinistra



SEZIONE 2-2 - Sponda Sinistra



SCALA GRAFICA
0 20 40 60 80 cm

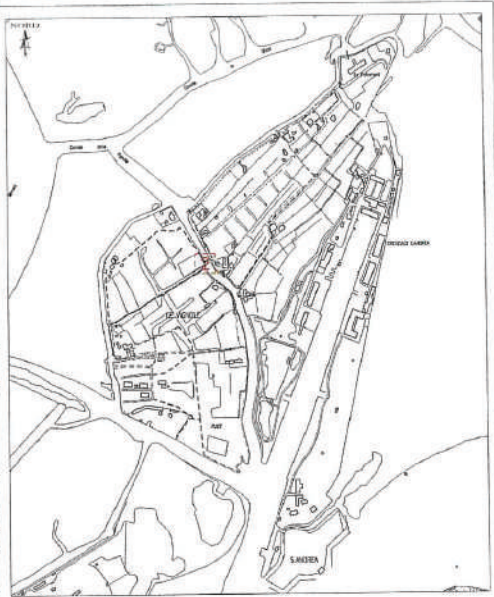
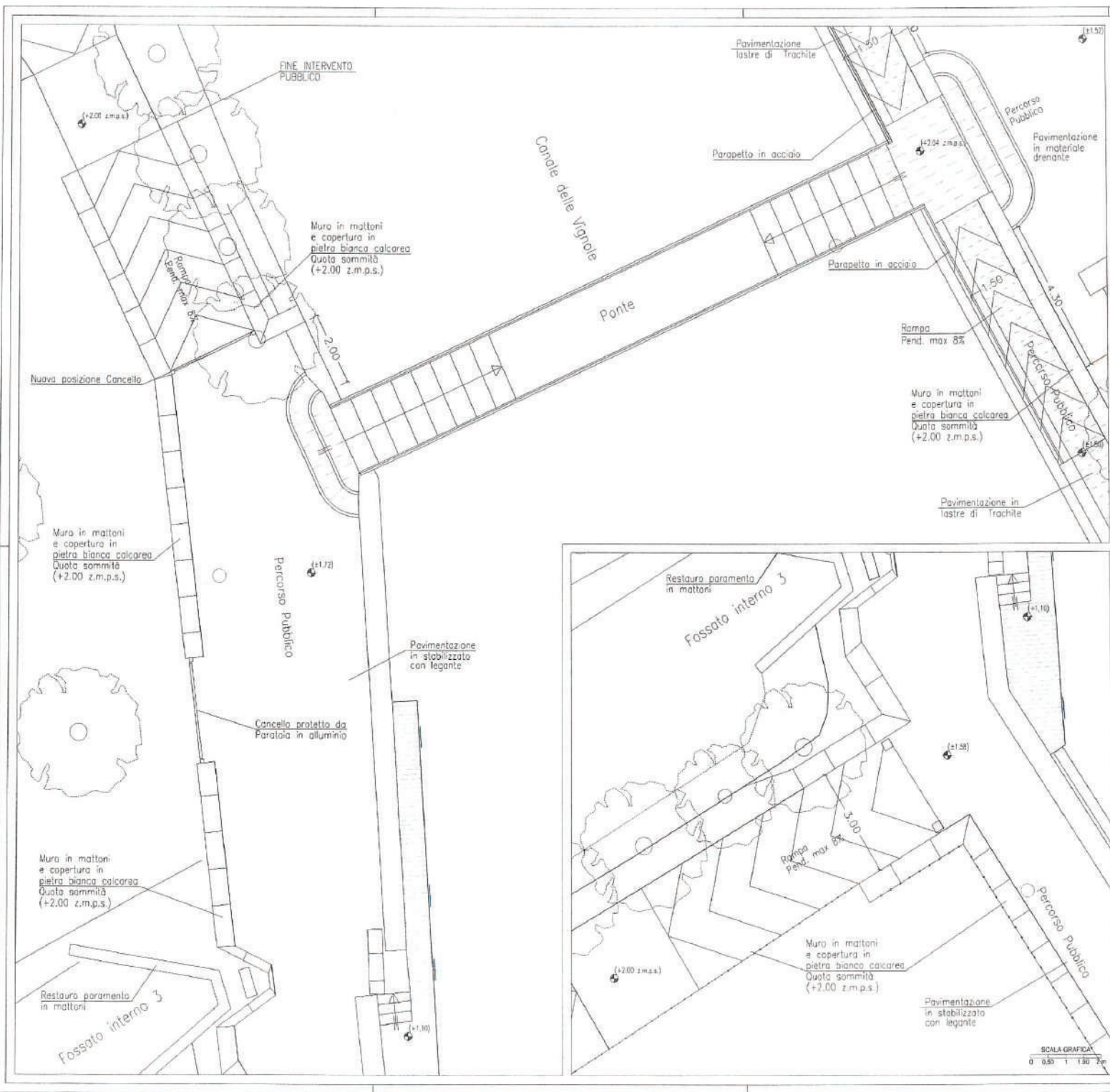
PROTEZIONE CIVILE
Comune di Venezia
Dipartimento della Protezione Civile
Comitato Organico OCOPC n. 8182019
Stato della CR 8 Venezia

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA RIFIUTI
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 DEL 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE		PD-EL.G.-015	
STRUTTURALE	1:20	APPROVATO	
PROGETTO - SEZIONI TRASVERSALI - SEZIONE 1 E SEZIONE 2			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Marco Crotti COLLABORATORE DEL P. UNICO Arch. G. S. Cassan Venezia		GIP Generali Progetti S.r.l. Via G. D. S. 10 - 30135 Venezia Tel. 041 5211111 www.gipgeneraliprogetti.com P. UNICO 2019/2020	
REVISORE	DATA	DESCRIZIONE	APPROVATO



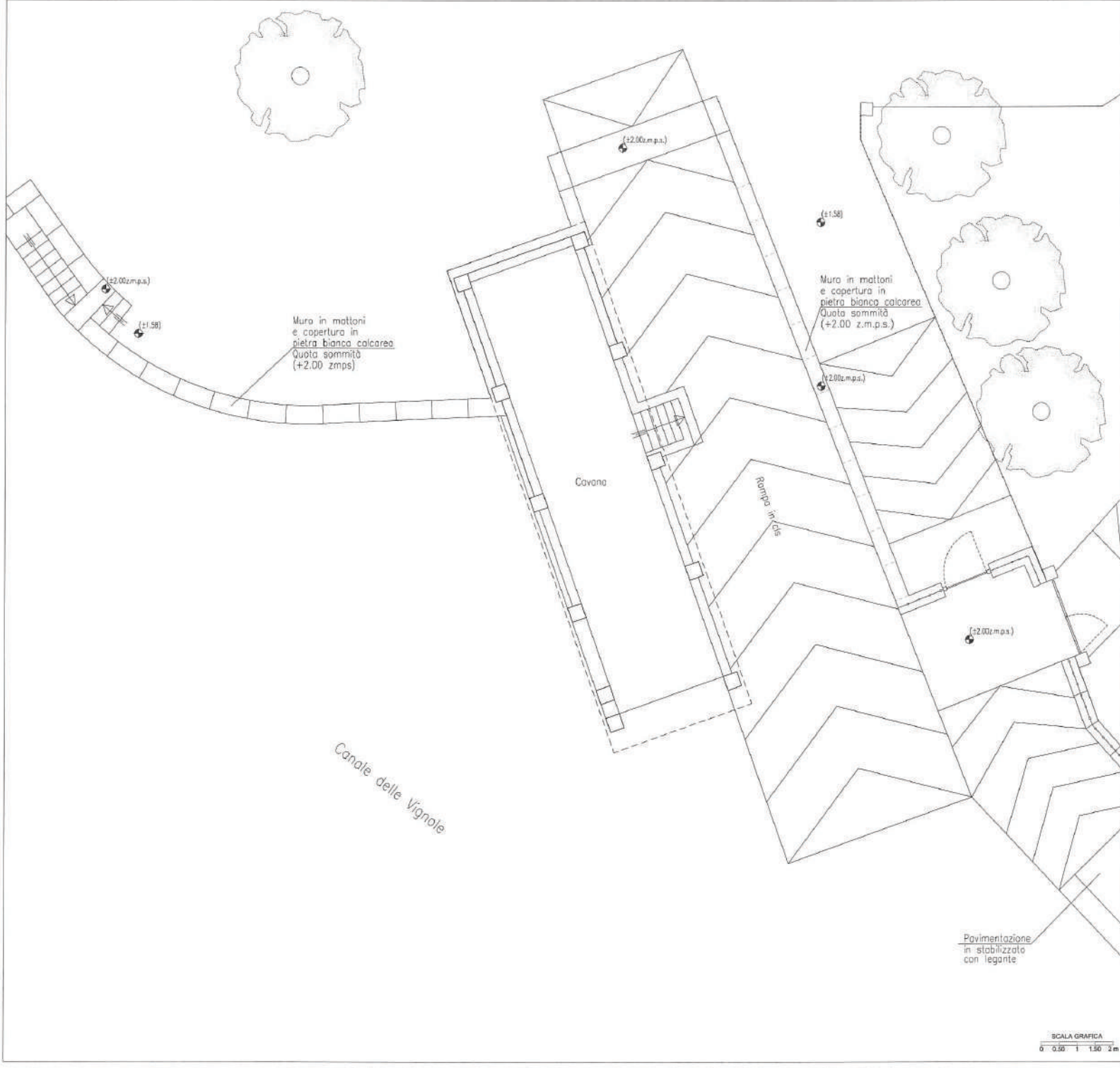
PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile
 Coordinamento delegato in OCPCG n. 0192016
 Ufficio della CBS di Venezia

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.L.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/03/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE	PD-EL.G.-017-Z				
SCALA	1:50				
DATA	APRILE 2021				
PROGETTO - INTERVENTO ADEGUAMENTO AREA PONTE					
<p>RESPONSABILI UNICO DEL PROCCOMPENIO Arch. Roberto Cazzola COLLABORATRICE DEL R.U.P. Arch. Irene Cazzola Toraldo</p>	<p>GP General Progetti S.r.l. Via Carlo 20, 30172 Silea Venezia Tel. 041 500000 www.gpgeneralprogetti.com email: gp@gpgeneralprogetti.com</p> <p>Ing. Diego Zamponi Arch. Irene Cazzola Toraldo</p> <p style="font-size: 2em; color: blue; font-family: cursive;">Diego Zamponi</p>				
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020
INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI
MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

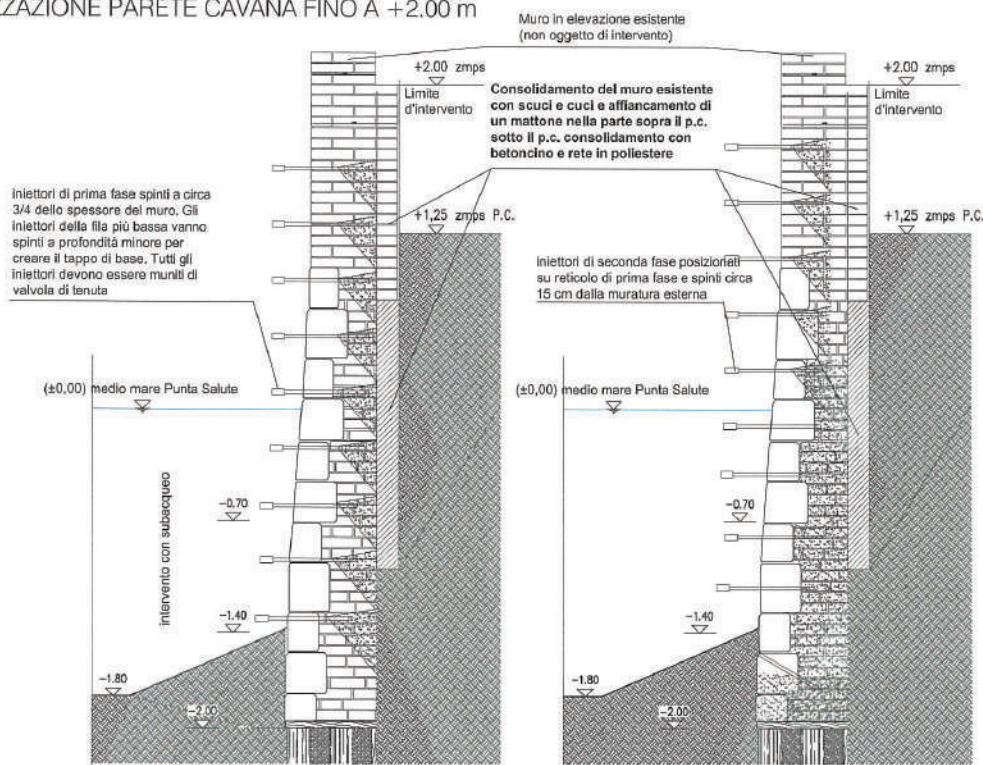
PROGETTO DI VARIANTE	PD=ELG.-017-3
SCALA	1:50
DATA	APRILE 2021
PROGETTO - INTERVENTO ADEGUAMENTO AREA CAVANO	

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Alberto Crivellari COLLABORATORE DEL R.U.P. arch. arch. Cristian Tognetti	GP General Progetti S.r.l. Via Canal 21-36022 Montebelluna Tel. 0422/30222 www.generalprogetti.com email: info@generalprogetti.com		REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REVISIONE	CONTROLLATO	APPROVATO

SCALA GRAFICA
0 0.50 1 1.50 2m

LEGENDA

AREA DELL' INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO E IMPERMEABILIZZAZIONE PARETE CAVANA FINO A +2.00 m ZMPS



Fase 1 - Consolidamento del paramento del muro mediante miscela debolmente fluida ad elevata viscosità

Fase 2 - Iniezioni di miscela molto fluida a più riprese fino a saturazione dei vuoti

PROCEDURA COMUNE AGLI INTERVENTI DI INIEZIONE

Iniezione di idonee miscele per il consolidamento di muratura a contatto con acqua salmastra, con caratteristiche di ritiro compensato e inerzia chimica nella reazione con i sali presenti nelle murature. Dovrà essere garantito uno sviluppo delle caratteristiche meccaniche al fine di evitare l'instaurarsi di tensioni localizzate all'interno della muratura, in accordo con le prescrizioni di capitolato e le indicazioni della D.L.

L'iniezione dovrà essere condotta almeno in due fasi, su reticolo di iniezione realizzata con maglia di lato variabile da 30:50 cm con fori di iniezione del diametro compresa tra 18:24 mm da eseguire, in corrispondenza delle giunzioni dei bolegnini già sigillate, orizzontali e spinti ad una profondità pari ai 2/3, circa, dello spessore della muratura.

La prima fase di iniezione deve essere spinta fino alla profondità massima, mentre nella seconda fase gli iniettori devono essere spinti fino a circa 5 cm oltre il rivestimento in bolegnini o ad 1/4 del paramento.

L'iniezione dovrà essere eseguita in entrambe le fasi su muro di sponda dal basso verso l'alto, per altezze successive non superiori a 50 cm. Ogni iniezione dovrà essere proceduta da un prelavaggio del foro attraverso gli iniettori già predisposti.

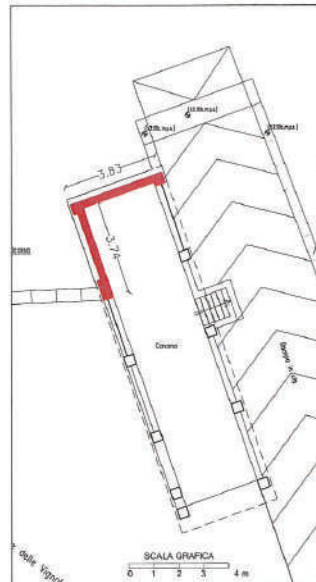
Successivamente, dopo la presa della boiacca, dovranno essere sfilati e stuccati i fori. Il miscelatore per le iniezioni deve essere dotato di un regolatore di pressione per assicurare che la malta venga iniettata a basse pressioni max di 2-3 atm.

MODALITA' DI ESECUZIONE INIEZIONI

- ① Formazione di fori orizzontali DN 18/24 mm. L=s+20mm.
- ② Inserimento di iniettori in pvc Ø10 mm.
- ③ Lavaggio interno della muratura con acqua.
- ④ Iniezioni con idonea attrezzatura miscelatrice a pressione di 2-3 atm. controllata con un pressostato di regolarizzazione.
- ⑤ Sfilatura degli iniettori e sigillatura dei fori con malta ad alta aderenza e fibroadmata (pareti in mattoni) o malta di calce e polvere di marmo (pareti in pietra di/estra). Sempre secondo le indicazioni della D.L.

N.B.: Le attività eseguite dalla profondità superiori alla 0.00 saranno eseguite con l'ausilio di subacquei

N.B.: Verificare le misure in cantiere



FASI DELLA LAVORAZIONE

- Spazzolatura, scarnitura e pulitura delle connesure fino ad una profondità di almeno cm 4, con asporto della vegetazione e delle malte preesistenti
- Idrapulitura forzata di paramenti a vista in bolegnini o mattoni
- Stuccatura e stitatura fino ad una profondità minima di cm 4 delle connesure delle murature in mattoni o dei rivestimenti in pietra.
- Lavorazione di scuci e cuci della muratura con il massimo recupero di materiale ed eventuali integrazioni con mattoni tipo "a mano" con affiancamento di un mattone sopra p.c.
- Esecuzione di iniezioni.

-Posa di rete in polistirene cm 10x10 Ø 5 mm con almeno 4 connettori per mq e sovrapposizione di cm 10.

-Formazione di betoncino di risanamento costituito da malta cementizia additivata con polimeri, tixotropica, reoplastica, fibrorinforzata, non attaccabile dai cloruri e non ossidabile.

L'applicazione sarà eseguita a mano o mediante idonee macchine spruzzatrici, in uno o più strati successivi. Lavorazione con staggio e finitura a frattazzo grezzo.

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
 AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

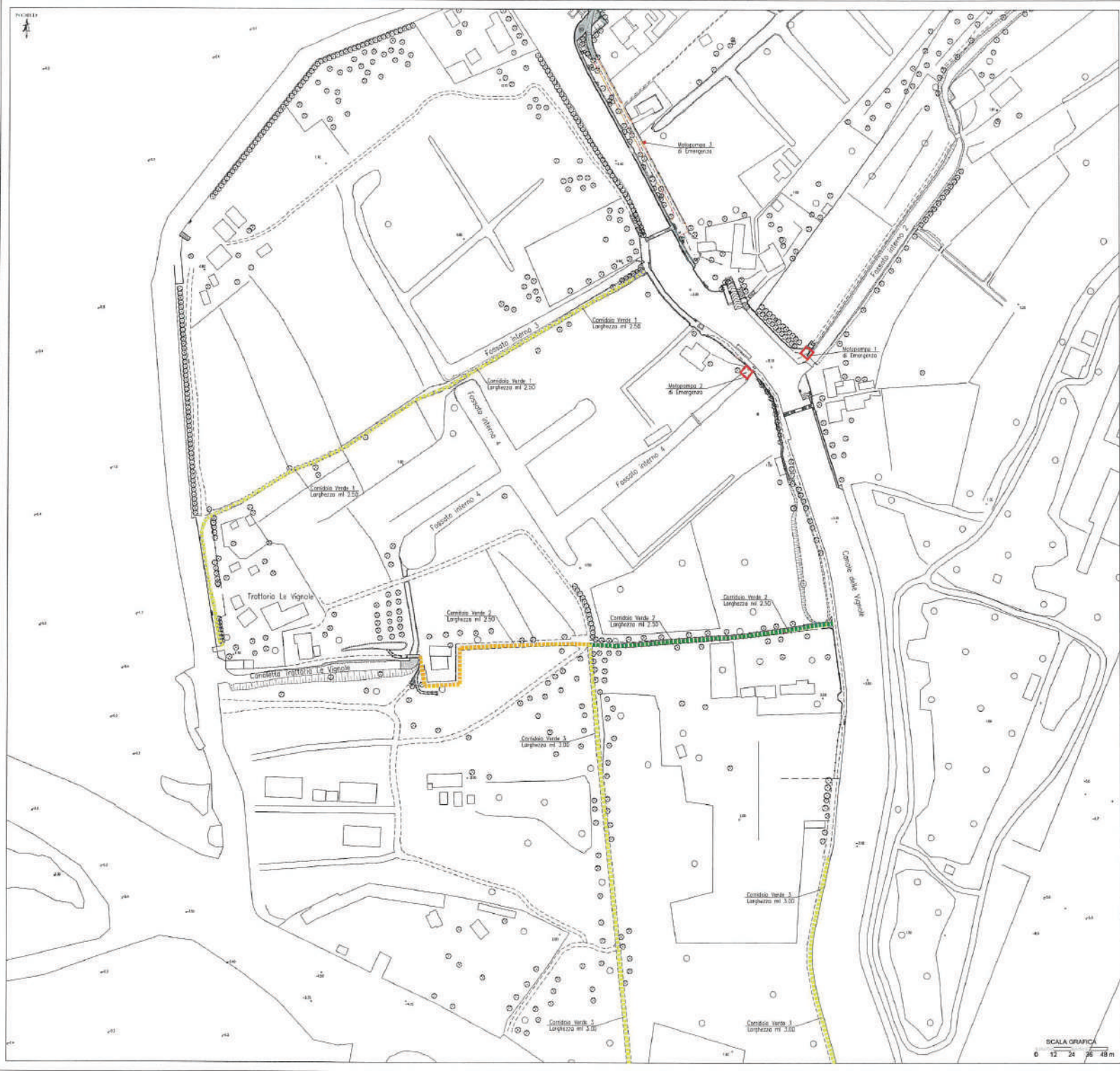
INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
 IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE ARCHITETTONICO	N° PD-EL.G.-617-3 (2) DATA 1.50 APRILE 2021
--	--

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: **GP General Progett S.r.l.**
 COLLABORATORE DEL R.U.P.: **Ing. Diego Smeraldi**

Ing. Diego Smeraldi
 Data: _____

REVISORE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



- LEGENDA**
- Corridoio Verde n° 1 ad uso pubblico con servizi - Estesa ml 420,00
NON OGGETTO DI INTERVENTO
 - Corridoio Verde n° 2 ad uso pubblico con servizi - Estesa ml 165,00
OGGETTO DI INTERVENTO
 - Tratto Corridoio Verde n° 2 in servizi per manutenzione - Estesa ml 150,00
OGGETTO DI INTERVENTO
 - Corridoio Verde n° 3 ad uso pubblico con servizi - Estesa ml 700,00
NON OGGETTO DI INTERVENTO
 - Motopompa di Sollevamento per Emergenza



DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA IMPIANTI
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE

IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 05/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE	PD-EL.G.-018
ARCHITETTONICO	1:1000
APRILE 2021	

PROGETTO - CORRIDOI VERDI PER LA MANUTENZIONE DELLE CHIAVICHE

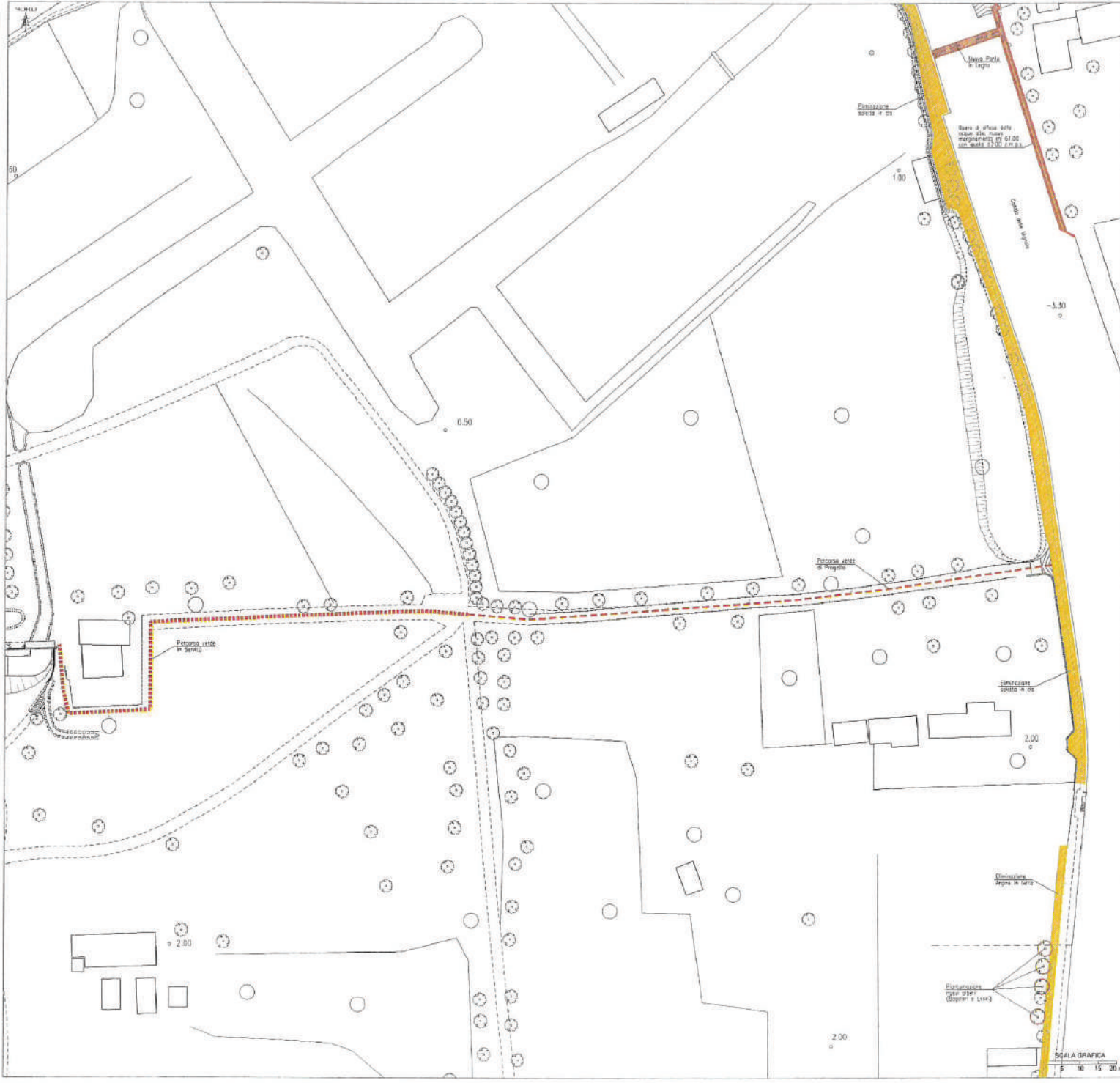
RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Arch. Alberto Cristofari

COLLABORATORE DEL R.L.P.
Arch. Cons. Cristian Tezzeto

GP General Progetti S.r.l.
Via S. Maria della Salute 23071 Venezia
Tel. 041 53623
www.gpgeneralprogetti.com
info@gpgeneralprogetti.com

INGEGNERE DIEGO BELLINZAGHI

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



LEGENDA

- COSTRUZIONE
- DEMOLIZIONE

PROFESSIONE CIVILE
 Professione del Consiglio del Veneto
 Dipartimento della Pubblica Istruzione
 Commissione Delegata ex CCDFC n. 8/2009
 Sezione della C.C.I.A.A. di Venezia

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI
 SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE - ENERGIA RIPARATI
 SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14874-27
PIANO DEGLI INTERVENTI - SECONDO STRALCIO LETTERA B
AUTORIZZATO CON NOTA DEL CDPC PG n° 10015 del 28/02/2020

INTERVENTO DI RIPRISTINO URGENTE E RIFACIMENTO ELEVAZIONE MURO DI MARGINAMENTO, DANNEGGIATO DALL'ACQUA ALTA NELL'ISOLA DELLE VIGNOLE
IN ATTUAZIONE ORDINANZA COMMISSARIALE N° 7 DEL 06/03/2020

PROGETTO DI VARIANTE	PD-EL.G.-019-2
ARCHITETTONICO	1:500
PROGETTO - TAVOLA COMPARATIVA	

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
 Ing. Roberto Diabatta
 COLLABORATORE DEL R.G.P.
 arch. cors. Caterina Tancito

GP General Progetti S.r.l.
 via G. Galvani, 20 - 30132 Venezia (VE)
 tel. 041 522222
 www.gpgeneralprogetti.com
 email: gprogetti@gpgeneralprogetti.com

Ing. Diego Zambonato
 Arch. Caterina Tancito

Diego Zambonato

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

STRUTTURA COMMISSARIALE

C.I. 14874/27

LAVORI: Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento, danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole.

CUP: J77H20000460001 – CIG: 8367311B76

IMPRESA: ANESE SRL (P.IVA 01848780274)

CONTRATTO: rep.spec. n.21449 del 30.09.2020

RELAZIONE DEI LAVORI DI VARIANTE DEL DIRETTORE LAVORI

(Art. 106 comma1 lett. b e c D.Lgs 50/2016 — DM 49/2018)

1.PREMESSA

L'intervento oggetto della presente variante in corso d'opera è stato approvato con Decreto del Commissario Delegato n° 41 del 20/08/2020 per un importo complessivo dell'appalto pari a € 3.050.000,00 di cui per lavori € 2.213.807,27.

L'insieme degli elaborati progettuali avevano ottenuto i pareri favorevoli espressi in sede di conferenza dei servizi e recepiti nella determinazione motivata di conclusione positiva della conferenza di servizi decisoria in forma semplificata e in modalità asincrona, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 14-bis della l. n. 241/1990 e art. 27 comma 1 del d.lgs. n. 50/2016.

Successivamente alla sottoscrizione del contratto avvenuta in data 30.09.2020 con repertorio n. 21449 del 30.09.2020 si è proceduto alla consegna parziale dei lavori in data 01.10.2020.

2. CONTENUTI DEL PROGETTO

Obiettivo del presente intervento emergenziale, redatto a seguito dei danni subiti dall'acqua alta eccezionale a + 187 cm ZMPS del 12 novembre 2019, è l'adeguamento



CITTA' DI
VENEZIA



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

STRUTTURA COMMISSARIALE

delle difese idrauliche fino alla quota a + 2,00 m su ZMPS dei terreni e abitazioni prospicienti il canale centrale dell'isola con conseguente riqualificazione dell'area pubblica. Nel progetto pertanto il riferimento è al livello mareografico locale di Punta Salute in quanto è quello a cui fa riferimento il Centro Maree e il sistema della Protezione Civile di Venezia. A corredo dell'obiettivo sopra richiamato si è proceduto all'adeguamento della rete di smaltimento delle acque meteoriche delle aree oggetto d'intervento dotandola di valvole di non ritorno in corrispondenza delle due uscite tipo tide-flex all'interno di pozzetti in pead per la loro ispezione.

3. OGGETTO DELLA VARIANTE

Nel corso dell'esecuzione delle opere in progetto sono emerse necessità, come meglio descritte nei paragrafi successivi, tali da legittimare la parziale modifica di parte dei lavori previsti negli elaborati progettuali ai sensi dell'art. 106, co. 1, lettere b) e c) del D.Lgs. n. 50/2016 ed in particolare:

1. *fornitura delle motopompe identificate dai numeri 1 -2 -3;*
2. *completamento degli interventi sulle rive con realizzazione di pontili di attracco;*
3. *prolungamento delle opere di difesa idraulica con nuovo marginamento a sud e conseguente realizzazione di un nuovo ponte;*
4. *miglioramento delle mitigazioni delle nuove opere con nuove piantumazioni;*
5. *completamento dell'impianto di illuminazione pubblica sui tratti di viabilità pubblica oggetto di intervento;*
6. *modifica allo sviluppo delle difese idrauliche in corrispondenza della cavana esistente;*
7. *modifica finitura pavimentazioni riva pubblica;*
8. *adeguamento degli elementi di difesa idraulica in corrispondenza delle rive a sud*
9. *adeguamento del corridoio verde;*
10. *area interscambio;*
11. *adeguamento del piano particellare di esproprio;*



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

STRUTTURA COMMISSARIALE

3.1. Le modifiche ai sensi dell'art. 106, co. 1, lettera b) del D.Lgs. n. 50 del 2016.

A seguito del rifinanziamento degli interventi emergenziali da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile e della conseguentemente rimodulazione, con riferimento all'intervento in oggetto, dei finanziamenti da parte della Struttura Commissariale, si propongono ai sensi dell'art. 106 co. 1 lettera b) "per lavori, servizi o forniture, supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale" le seguenti opere in variante:

1. Fornitura delle motopompe classificate 1 -2 -3

A completamento dell'intervento progettuale originario si prevede la fornitura e installazione di 3 idrovore nelle postazioni previste dal progetto definitivo approvato. L'installazione delle motopompe consentirà di fronteggiare situazioni di criticità sui canali interni dei bacini idraulici più vasti in concomitanza di fenomeni di alta marea e precipitazioni meteorologiche o a seguito di periodi prolungati di costante chiusura del sistema Mo.S.E. tali da mettere in crisi la gestione del sistema dei bacini idraulici interni dell'isola delle Vignole;

2. Completamento degli interventi sulle rive con realizzazione di pontili di attracco

La realizzazione dei nuovi marginamenti su entrambe le rive del canale in prossimità del ponte esistente, in particolare nei tratti antistanti la chiesa di Sant'Eurosia, limitano l'accessibilità e fruibilità delle rive pubbliche. Per tale ragione si rende necessario, all'interno delle risorse economiche messe a disposizione con il rifinanziamento, completare l'intervento mediante la realizzazione di 2 pontili in legno, posti al servizio dei tecnici del PP.OO.PP. o dei soggetti da questo delegati per accedere alle rive anche in condizioni meteo-marine avverse ove si rendesse necessario intervenire. In particolare l'intervento sulla sponda sinistra conseguirà il duplice obiettivo di mitigare l'intervento di consolidamento della riva eseguito dal Provveditorato alle Opere Pubbliche nel 2020.

3. Prolungamento delle opere di difesa idraulica con nuovo marginamento a sud e



CITTA' DI
VENEZIA



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

STRUTTURA COMMISSARIALE

conseguente realizzazione di un nuovo ponte.

Le disponibilità economiche derivanti sia dal rifinanziamento che dalle economie generatesi all'interno dell'appalto in corso consentono, inoltre, di implementare i tratti di difesa idraulica dell'isola completando la connessione tra l'intervento in oggetto in capo alla Struttura Commissariale e le precedenti opere di difesa realizzate dal Provveditorato alle Opere Pubbliche nel 1989 in direzione idroscalo. Il tratto oggetto di variante presenta un muro di marginamento ad una quota media di circa +130 ZMPS in avanzato stato di degrado la cui tenuta idraulica risulta compromessa da diffusi fenomeni di fratturazione ed instabilità sia delle parti in c.a. che di quelle in laterizio. Al fine di dare continuità, quindi, all'intero intervento di messa in sicurezza idraulica delle rive afferenti il canale interno dell'isola delle Vignole, si propone la realizzazione di un nuovo marginamento sulla riva destra a quota +200 ZMPS, fino alla congiunzione con quello realizzato nel 1989. L'intervento ripropone il sistema di difesa idraulica già realizzato a monte della chiavica "D" ed in particolare prevede un camminamento a quota +120 ZMPS, funzionale a garantire la manutenzione ordinaria della riva, con retrostante muretto in laterizio e copertina in pietra d'Istria a +200 ZMPS. L'opera così realizzata permette di raggiungere lo scopo precipuo degli interventi in fase di realizzazione, vale a dire la difesa idraulica della Riva e rappresenta, nel suo complesso, il sistema che è stato progettato per perseguire, una volta completato, la difesa idraulica delle Vignole.

All'evidente e prioritario fine di garantire l'accesso diretto, immediato e privo di molteplici ostacoli alla chiavica "D", anche in concomitanza di condizioni meteorologiche tali da rendere impraticabile la viabilità acquea, come del resto già avvenuto in occasione degli eventi meteo-marini avversi del novembre 2019, si propone la realizzazione di un ponte pedonale, con geometria e materiali analoghi a quello esistente allo scopo di inserirlo al meglio nel contesto paesaggistico dell'Isola delle Vignole. La nuova infrastruttura, realizzata su pali a tre campate, si integrerà con l'ambiente circostante grazie alla sua compatibilità tipologica e paesaggistica.

La realizzazione del ponte consentirebbe, in tal mondo, la predisposizione di una via di accesso alternativa ed immediata alla chiavica rispetto a quella in essere e a quella di cui al progetto iniziale, oggi sottoposto a variante. Allo stato attuale, considerato che si



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

STRUTTURA COMMISSARIALE

rende necessario concludere le opere entro i termini, già prorogati e non più prorogabili, dello stato di emergenza la presente soluzione, se valutata nel suo complesso, rappresenta la soluzione alternativa sotto ogni profilo per rendere accessibile la riva e la chiavica in caso di situazioni meteo-marine avverse.

Il ponte sarà poi reso accessibile ai cittadini per raggiungere la riva pubblica che verrà realizzata con la costruzione dell'opera di difesa idraulica, così come progettata (onde evitare l'innalzamento del muro di marginamento, con conseguenti difficoltà di carico-scarico lungo le rive).

4. Miglioramento delle mitigazioni delle nuove opere con nuove piantumazioni

Al fine di migliorare la compatibilità paesaggistica delle nuove opere, con particolare riferimento ai marginamenti realizzati con terrapieno strutturale, si propone la piantumazione di nuove specie arboree ed arbustive tra le quali viburno tino e ornello. Tali piante si inseriscono adeguatamente nel contesto paesaggistico lagunare.

Le aree a verde con nuove piantumazioni saranno dotate di impianto d'irrigazione.

5. Completamento dell'impianto di illuminazione pubblica sui tratti di viabilità pubblica oggetto di intervento.

I tratti viabili che si verranno a realizzare con l'opera di difesa idraulica così progettata, in quanto aperti al pubblico passaggio, dovranno essere necessariamente dotati di impianto di illuminazione pubblica al fine di garantire la transitabilità in sicurezza durante le ore notturne.

I nuovi punti luce saranno analoghi a quelli già installati nei tratti prossimi al pontile Actv e presenteranno un flusso luminoso adeguato alle vigenti normative.

3.2. Le modifiche ai sensi dell'art. 106, co. 1, lettera c) del D.Lgs. n. 50 del 2016.

La messa in disponibilità di parte delle aree d'intervento a seguito dell'avvio delle procedure espropriative, associata all'esecuzione di nuove puntuali verifiche delle quote altimetriche delle aree rese accessibili dopo gli interventi di decespugliamento, sono alla



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

STRUTTURA COMMISSARIALE

base delle opere in variante promosse ai sensi dell'art. 106, co. 1, lettera c), "circostanze impreviste e imprevedibili per l'Amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore" derivanti da sopravvenute situazioni in cantiere.

Rientrano in questa tipologia le seguenti opere:

6. Modifica allo sviluppo delle difese idrauliche in corrispondenza della cavana privata esistente

La messa in sicurezza idraulica delle aree colpite dall'evento eccezionale di marea rappresenta l'obiettivo principale cui l'intera azione del Commissario Delegato ex O.C.D.P.C. n. 616 del 2019 e della sua Struttura sottendono. Il perseguimento di tale obiettivo, nell'ambito dello stato emergenziale, avviene attraverso il rispetto dei tempi di attuazione di ogni singolo intervento congiuntamente alla minimizzazione dei contenziosi. All'interno di quest'ultimo ambito si colloca la modifica allo sviluppo delle difese idrauliche in corrispondenza della cavana privata esistente, con particolare riferimento ai mappali 29 e 253 del Fg 57, redatta anche in ragione della volontà del Commissario Delegato ex O.C.D.P.C. n. 616 del 2019 e della sua Struttura commissariale di individuare soluzioni condivise con i proprietari dei fondi al fine di perseguire, in tempi contenuti e all'interno dell'arco temporale dell'azione commissariale, l'obiettivo individuato con il Piano degli interventi attuativo della previsione di cui all'art. 1, co. 3, dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16/11/2019 di messa in sicurezza idraulica dell'isola delle Vignole.

La modifica proposta con la presente variante recepisce, quindi, l'accordo sottoscritto tra i proprietari dei suddetti mappali e il Direttore dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti quale Soggetto Attuatore della Struttura Commissariale, giusto PG 182 del 05/03/2021, a seguito della comunicazione di avvio della procedura espropriativa del 09/11/2020 e del conseguente ricorso presentato avanti al Tribunale Amministrativo Regionale per il Veneto.

Si rappresenta, inoltre, che l'individuazione di una soluzione immediata tiene conto dell'unica finalità di realizzare opere di difesa idraulica dell'Isola, entro il termine attualmente previsto per la cessazione dello stato di emergenza. Va, infatti, tenuto conto



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

STRUTTURA COMMISSARIALE

che, in base a quanto statuito dall'art. 24, co. 3, del D.Lgs. n. 1 del 2018, la durata dello stato di emergenza non può superare i dodici mesi ed è prorogabile per non più di ulteriori dodici mesi (come in effetti avvenuto nella seduta n. 72 del 6 novembre 2020 del Consiglio dei Ministri). Allo spirare del predetto secondo termine potranno essere realizzate e ultimate in via ordinaria, con conseguente inevitabile rallentamento delle tempistiche, dei soli interventi pianificati e non ancora ultimati.

7. Modifica finitura pavimentazioni riva pubblica

Il tratto di riva pubblica presente tra la chiavica "F" e l'estremità sud dell'isola sarà oggetto di limitate modifiche, a mitigazione dell'intervento progettuale approvato, rese possibili solo a seguito dell'avvio dei lavori e della conseguente messa in luce dei percorsi e della relativa condizione della stabilità del terreno. Per tali ragioni, al fine di migliorare la naturale drenabilità delle aree viabili e nell'ottica della mitigazione ambientale del nuovo intervento, sarà modificata la tipologia di pavimentazione prevista in progetto mediante l'eliminazione della soletta in cls.

8. Adeguamento degli elementi di difesa idraulica in corrispondenza delle rive a sud

A seguito delle indagini puntuali eseguite in sito in corrispondenza dell'opera di difesa dalle acque alte realizzata con argine in terra armata, considerata la tipologia dei terreni di riporto, privi di caratteristiche coesive, trovata fino alla profondità di - 70 cm rispetto al piano di campagna, si propone di eliminare in tale sezione il massetto di collegamento tra il muro di sponda esistente e il nuovo argine di difesa, sostituendo tale intervento per la possibile infiltrazione per sifonamento in presenza di acque alte con l'approfondimento del rilevato in argilla fino alla quota di -70 cm sul p.c.

Inoltre, successivamente al decespugliamento dell'area di marginamento posta a sud dell'isola, inaccessibile prima dell'avvio dei lavori, è stato possibile verificare le quote medie del terreno riscontando che la soglia di + 200 cm ZMPS risultava già garantita. Per tale ragione non si prevede di procedere con la realizzazione del terrapieno di contenimento idraulico di progetto.



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

STRUTTURA COMMISSARIALE

9. Adeguamento del corridoio verde

La necessità di garantire l'accessibilità in occasione di interventi manutentivi alla chiavica "G" ha motivato la modifica, proposta con la presente variante in corso d'opera, di realizzazione di un corridoio verde su area privata per consentire il passaggio ai tecnici del PP.OO.PP. e ai soggetti da questi incaricati che debbono accedere alla chiavica "G", sia in situazioni ordinarie sia in situazione straordinarie, con eventuale servitù di passaggio ove ne ricorrano i presupposti di legge.

10. Area interscambio

Al fine di migliorare l'ambito di manovra dei mezzi del trasporto acqueo pubblico di linea in concomitanza della realizzazione del nuovo punto d'interscambio limitrofo al pontile Actv, in sostituzione dell'intervento di messa in asciutto, si opta per un intervento in umido con palancolato metallico strutturale per le nuove fondazioni della banchina.

11. Adeguamento del piano particellare di esproprio

La realizzazione delle opere aggiuntive o a modifica della soluzione progettuale previste nella presente perizia di variante in corso d'opera richiede il parziale adeguamento del piano particellare di esproprio approvato con Decreto del Commissario Delegato n. 41 del 20/8/2021.

4. ULTERIORI SPECIFICAZIONI

L'esecuzione delle opere di cui alla presente variante richiede il concordamento ed approvazione di n° 33 nuovi prezzi la cui analisi risulta allegata al verbale di concordamento.

A seguito delle modifiche introdotte dalla presente perizia si richiede una proroga di 30 giorni al tempo utile contrattuale per l'esecuzione dei lavori per complessivi 330 giorni naturali consecutivi. Tale proroga non si pone temporalmente oltre il termine attualmente previsto per la cessazione dello stato di emergenza, a seguito della proroga dello stesso per ulteriori dodici mesi deliberata dal Consiglio dei Ministri nella seduta n. 72 del 6 novembre 2020.

COMUNE DI VENEZIA
CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Secondo Stralcio al Piano degli Interventi autorizzato ai sensi dell'art. 1 c. 3 dell'OCDCPC v. 616/2019
Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento danneggiato dall'acqua alta nell'Isola delle Vignole
PROGETTO DI VARIANTE - LUGLIO 2021



COMUNE DI VENEZIA												AREE DA OCCUPARE		INDENNITA' €			
IDENTIFICAZIONE CATASTALE DEGLI IMMOBILI INTERESSATI																	
DITTA CATASTALE AL 14 MAGGIO 2020		DITTA CONSERVATORIA		PARTICELLA				Qualità	Classe	SUPERFICIE		REDDITO		SUPERFICI mq		INDENNITA' €	
Num.	INTESTAZIONE	INTESTAZIONE		Fg.	Mapp. C.T.	Mapp. C.F.	Sub.			ha	are	ca	Dominicale Euro	Agrario Euro	OCCUPAZIONI DEFINITIVE	OCCUPAZIONI TEMPORANEE	€/mq
1	VIANELLO PAOLO nato a ROMA (RM) il 18/05/1944 cf VNLPLA44H18H501M proprietà 1000/1000			9	19			INCOLT PROD	1	00.63.72	5,59	1,65	180,00		3,00	€ 540,00	
2	BRIASCO FERNANDA MARIA nata a GENOVA (GE) il 04/10/1938 cf BRSFNN38R44D969Y proprietà CORLETTO FRANCESCO nato a VOGHERA (PV) il 17/01/1940 cf CRLFCN40A17M109K proprietà			57	199			FRUTTETO	1	00.02.20	3,64	2,05	5,00		10,00	€ 50,00	
3	BEVILACQUA EMANUELE nato a VENEZIA (VE) il 23/12/1974 cf BVLMNL74T23L736C proprietà 1/6 BEVILACQUA GIANLUCA nato a VENEZIA (VE) il 24/12/1970 cf BVGLGL70T24L736V proprietà 1/6 FONDA PAOLA nata a VENEZIA (VE) il 10/03/1946 cf FNDPLA46C50L736U proprietà 4/6			57	254			PRATO	1	00.00.10	0,07	0,03	10,00		3,00	€ 30,00	
3	BEVILACQUA EMANUELE nato a VENEZIA (VE) il 23/12/1974 cf BVLMNL74T23L736C proprietà 1/6 BEVILACQUA GIANLUCA nato a VENEZIA (VE) il 24/12/1970 cf BVGLGL70T24L736V proprietà 1/6 FONDA PAOLA nata a VENEZIA (VE) il 10/03/1946 cf FNDPLA46C50L736U proprietà 4/6			57	29	29	2	ENTE URBANO	1	00.08.20			45,00		5,00	€ 225,00	
7	CO.GE.FO. SAS DI FOCCARDI GIOVANNI E LUCA & C con sede in VENEZIA (VE) cf 03262610276 proprietà 1/1			57	153			INCOLT PROD	2	01.33.20	10,32	1,38	430,00		3,00	€ 1.290,00	
7	CO.GE.FO. SAS DI FOCCARDI GIOVANNI E LUCA & C con sede in VENEZIA (VE) cf 03262610276 proprietà 1/1			57	216			INCOLT PROD	2	01.17.18	9,08	1,21	95,00	325,00	3,00	€ 285,00	
8	RIZZOTTO ELSA nata a VENEZIA (VE) il 19/04/1957 cf RZZLSE57D59L736A proprietà 1/1			57	160	160	7-8	ENTE URBANO		00.17.50			65,00		10,00	€ 650,00	
8	RIZZOTTO ELSA nata a VENEZIA (VE) il 19/04/1957 cf RZZLSE57D59L736A proprietà 1/1			57	342			AREA RURALE		00.00.82			82,00		10,00	€ 820,00	
9	RIZZOTTO ELSA nata a VENEZIA (VE) il 19/04/1957 cf RZZLSE57D59L736A proprietà 1/2 SCARPA VANDA nata a VENEZIA (VE) il 09/03/1926 cf SCRVDN26C49L736X proprietà 1/2			57	141			ORTO	U	01.29.10	200,02	80,01	2,00		10,00	€ 20,00	
11	BONZIO FUGAZZARO ROBERTO nato a VENEZIA (VE) il 06/01/1940 cf BNZRR40A06L736V proprietà 1/8 CANCIAN RENZO nato a VENEZIA (VE) il 09/07/1945 cf CNCRNZ45L09L736O proprietà 1/8 FIORIN GIULIANA nata a SANTA LUCIA DI PIAVE (TV) il 10/09/1931 cf FRNGLN31P50221B proprietà 2/8 FURLAN LILIANA nata a MARENO DI PIAVE (VE) il 31/05/1937 cf FRLLLN37E71E940S proprietà 1/8 FURLAN MARIA ROSA nata a MARENO DI PIAVE (TV) il 08/01/1940 cf FRLMRS40A48E940F proprietà 2/8 FURLAN TIZIANA nata a MARENO DI PIAVE (TV) il 28/01/1943 cf FRLTZN43A68E940B proprietà 1/8			57	164			FRUTTETO	1	00.08.90	14,71	8,27	105,00		10,00	€ 1.050,00	
12	VIANELLO FRANCA nata a VENEZIA (VE) il 20/03/1951 cf VNLFNC51C60L736W proprietà 4/6 ZANGRANDO CARLO nato a VENEZIA (VE) il 28/04/1982 cf ZNGCRL82D28L736L proprietà 1/6 ZANGRANDO LUCA nato a VENEZIA (VE) il 04/01/1986 cf ZNGLCU86A04L736M proprietà 1/6			57	230			ORTO	U	00.31.91	49,44	19,78	8		10,00	€ 80,00	
13	BALLARIN CRISTINA nata a VENEZIA (VE) il 01/11/1966 cf BLLCST66S41L736B proprietà 1/9 BALLARIN MONICA nata a VENEZIA (VE) il 15/11/1969 cf BLLMNC69S55L736T proprietà 1/9 BALLARIN RICCARDO nato a VENEZIA (VE) il 26/02/1968 cf BLLRCR68B23L736C proprietà 1/9 VALLOTTO MARGHERITA nata a NOALE (VE) il 01/10/1946 cf VLLMGH46R41F904R proprietà 6/9			57	170			ORTO	U	00.86.60	134,81	53,67	275,00		10,00	€ 2.750,00	

COMUNE DI VENEZIA
CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Secondo Stralcio al Piano degli Interventi autorizzato ai sensi dell'art. 1 c. 3 dell'OCDCPC v. 616/2019
Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento danneggiato dall'acqua alta nell'Isola delle Vignole
PROGETTO DI VARIANTE - LUGLIO 2021



COMUNE DI VENEZIA												AREE DA OCCUPARE		INDENNITA' €					
IDENTIFICAZIONE CATASTALE DEGLI IMMOBILI INTERESSATI																			
DITTA CATASTALE AL 14 MAGGIO 2020			DITTA CONSERVATORIA			PARTICELLA				Qualità	Classe	SUPERFICIE		REDDITO		SUPERFICI mq		INDENNITA' €	
Num.	INTESTAZIONE		INTESTAZIONE			Fg.	Mapp. C.T.	Mapp. C.F.	Sub.			ha	are	ca	Dominicale Euro	Agrario Euro	OCCUPAZIONI DEFINITIVE	OCCUPAZIONI TEMPORANEE	€/mq
14	ANCILLOTTO DAVIDE nato a VENEZIA (VE) il 09/10/1966 cf NCLDVD606R06L736I usufrutto 1/4					57	171			FRUTTETO	1	00.50.68	83,76	47,11	55,00		10,00	€ 550,00	
	ANCILLOTTO LUIGI nato a SALZANO (VE) il 19/09/1937 cf NCLLUGU37P19H735V usufrutto 3/4																		
	ANCILLOTTO VITTORIA nata a VENEZIA (VE) il 20/09/2004 cf NCLVTR04P60L736I nuda proprietà 1/1																		
15	BOSCOLO GIANNI nato a VENEZIA (VE) il 06/12/1945 cf BSCGNN45T06L736V proprietà 3/4					57	172			PRATO	1	00.00.98	0,66	0,30	15,00		3,00	€ 45,00	
	BOSCOLO MATTEO nato a VENEZIA (VE) il 30/07/1975 cf BSCMTT75L30L736O proprietà 1/4																		
15	BOSCOLO GIANNI nato a VENEZIA (VE) il 06/12/1945 cf BSCGNN45T06L736V proprietà 3/4					57	253			PRATO	1	00.02.20	1,48	0,68	130,00		3,00	€ 390,00	
	BOSCOLO MATTEO nato a VENEZIA (VE) il 30/07/1975 cf BSCMTT75L30L736O proprietà 1/4																		
15	BOSCOLO GIANNI nato a VENEZIA (VE) il 06/12/1945 cf BSCGNN45T06L736V proprietà 3/4					57	29	29	1	ENTE URBANO		00.08.20			45,00		5,00	€ 225,00	
	BOSCOLO MATTEO nato a VENEZIA (VE) il 30/07/1975 cf BSCMTT75L30L736O proprietà 1/4																		
16	PERETTI ANTONIO nato a MILANO (MI) il 22/02/1953 cf PRNTNTN53B22F205Q proprietà 1/4					57	176			ORTO	U	00.01.40	2,17	0,87	140,00		10,00	€ 1.400,00	
	PERETTI FRANCESCO nato a MILANO (MI) il 30/01/1962 cf PRTFNC62A30F205C proprietà 1/4																		
	PERETTI MARCO nato a VENEZIA (VE) il 25/06/1955 cf PRTMRC55H25L736W proprietà 1/4																		
	PERETTI PAOLO nato a MILANO (MI) il 23/06/1959 cf PRTPLA59H23F205U proprietà 1/4																		
16	PERETTI ANTONIO nato a MILANO (MI) il 22/02/1953 cf PRNTNTN53B22F205Q proprietà 1/4					57	177			ORTO	U	00.00.90	1,39	0,56	90,00		10,00	€ 900,00	
	PERETTI FRANCESCO nato a MILANO (MI) il 30/01/1962 cf PRTFNC62A30F205C proprietà 1/4																		
	PERETTI MARCO nato a VENEZIA (VE) il 25/06/1955 cf PRTMRC55H25L736W proprietà 1/4																		
	PERETTI PAOLO nato a MILANO (MI) il 23/06/1959 cf PRTPLA59H23F205U proprietà 1/4																		
16	PERETTI ANTONIO nato a MILANO (MI) il 22/02/1953 cf PRNTNTN53B22F205Q proprietà 1/4					57	178			AREA RURALE		00.01.10			110,00		10,00	€ 1.100,00	
	PERETTI FRANCESCO nato a MILANO (MI) il 30/01/1962 cf PRTFNC62A30F205C proprietà 1/4																		
	PERETTI MARCO nato a VENEZIA (VE) il 25/06/1955 cf PRTMRC55H25L736W proprietà 1/4																		
	PERETTI PAOLO nato a MILANO (MI) il 23/06/1959 cf PRTPLA59H23F205U proprietà 1/4																		
16	PERETTI ANTONIO nato a MILANO (MI) il 22/02/1953 cf PRNTNTN53B22F205Q proprietà 1/4					57	352			ORTO	U	01.00.11	155,11	62,04	257,00		10,00	€ 2.570,00	
	PERETTI FRANCESCO nato a MILANO (MI) il 30/01/1962 cf PRTFNC62A30F205C proprietà 1/4																		
	PERETTI MARCO nato a VENEZIA (VE) il 25/06/1955 cf PRTMRC55H25L736W proprietà 1/4																		
	PERETTI PAOLO nato a MILANO (MI) il 23/06/1959 cf PRTPLA59H23F205U proprietà 1/4																		
16	PERETTI ANTONIO nato a MILANO (MI) il 22/02/1953 cf PRNTNTN53B22F205Q proprietà 1/4					57	417			FRUTTETO	1	01.88.21	311,05	174,96	586,00		10,00	€ 5.860,00	
	PERETTI FRANCESCO nato a MILANO (MI) il 30/01/1962 cf PRTFNC62A30F205C proprietà 1/4																		
	PERETTI MARCO nato a VENEZIA (VE) il 25/06/1955 cf PRTMRC55H25L736W proprietà 1/4																		
	PERETTI PAOLO nato a MILANO (MI) il 23/06/1959 cf PRTPLA59H23F205U proprietà 1/4																		
17	BOSCOLO RINA nata a VENEZIA (VE) il 17/09/1927 cf BSCRNI27P57L736V proprietà 1/4					57	226			INCOLT PROD	2	00.07.70	0,60	0,08	25,00		3	€ 75,00	
18	VIANELLO ANTONIO nato a VENEZIA (VE) il 26/11/1956 cf VNLNTN56S26L736F proprietà 3/4					57	2			PRATO	1	00.06.10	4,10	1,89	120,00		3	€ 360,00	
	CORAZZA STEFANO nato a RICCIONE (RN) il 18/04/1951 cf CRZSFN51D18H274C proprietà per 1/2																		
	DI PRIZIO LUIGI nato a PESCARA (PE) il 29/10/1945 cf DPRLGU45R29G482T proprietà per 1/2																		
															TOTALE INDENNITA'		€ 20.725,00		



SCALA GRAFICA
0 10 20 30 40 m

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



- ① numero elenco ditte
- aree esproprio
- linee esproprio
- occupazione temporanea



Direzione Lavori Pubblici
Settore Viabilità Venezia Centro Storico Isole –
Energia e Impianti
Servizio Manutenzione Viabilità Venezia Centro Storico e Isole

OGGETTO: Secondo stralcio al Piano degli Interventi autorizzato ai sensi dell'art. 1 c. 3 dell'OCDDPC n. 616/2019 –
Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di margine/riparo, danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole.

PROGETTO DI VARIANTE

MIUR		IPER	
A.d.E. Venetiana - Comune di Venezia			
Piano Particolare - sezione MU - Foglio 57			
COD. PROGETTO	DATA	IPER	IPER
228	LUGLIO 2021		
COL. PROGETTO INTE.	APP.	APPROVATO	SCALA
			1:1000
PROGETTISTA:		RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	
Gp Genova Progetti S.r.l.		Gp Genova Progetti S.r.l.	
Via Venezia 1000		Via Venezia 1000	



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Commissario delegato ex OCDPC n. 616/2019
Sindaco della Città di Venezia

Direzione Lavori Pubblici settore viabilità Venezia centro storico e isole

Sede di Venezia, Ca' Farsetti – San Marco, 4136 – 30124 – pec: dirlavoripubblici@pec.comune.venezia.it

RUP arch. Alberto Chinellato

LAVORI: OCDPC n° 616 del 16/11/2019 - Secondo stralcio al Piano degli interventi autorizzato ai sensi dell'art. 1 c. 3 dell'ODCPC n. 616/2019 – 14874-27 - Intervento di ripristino urgente e rifacimento elevazione muro di marginamento, danneggiato dall'acqua alta nell'isola delle Vignole – CUP: J77H20000460001 – CIG: 8367311B76.

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

RELAZIONE DEL RUP

1. PREMESSA

L'intervento oggetto della presente variante in corso d'opera è stato approvato con Decreto del Commissario Delegato n° 41 del 20/08/2020 per un importo complessivo dell'appalto pari a € 3.050.000,00 di cui per lavori € 2.213.807,27.

L'insieme degli elaborati progettuali avevano ottenuto i pareri favorevoli espressi in sede di conferenza dei servizi e recepiti nella determinazione motivata di conclusione positiva della conferenza di servizi decisoria in forma semplificata e in modalità asincrona, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 14-bis della l. n. 241/1990 e art. 27 comma 1 del d.lgs. n. 50/2016.

Successivamente alla sottoscrizione del contratto avvenuta in data 30.09.2020 con repertorio n. 21449 del 30.09.2020 si è proceduto alla consegna parziale dei lavori, in pendenza della disponibilità delle aree a completamento delle procedure espropriative, in data 01.10.2020 per l'importo sotto riportato:

Lavori a base d'asta	€ 2.158.807,27
Ribasso d'asta 5,494 %	€ 118.599,33
Lavori al netto del ribasso	€ 2.040.202,40
Lavori in economia non soggetti a ribasso	€ 15.000,00
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 40.000,00
Importo contrattuale	€ 2.095.202,40

2. CONTENUTI DEL PROGETTO

Obiettivo del presente intervento emergenziale, redatto a seguito dei danni subiti dall'acqua alta eccezionale a + 187 cm ZMPS del 12 novembre 2019, è l'adeguamento delle difese idrauliche fino alla quota a + 2,00 m su ZMPS dei terreni e abitazioni prospicienti il canale centrale dell'isola con conseguente riqualificazione dell'area pubblica. Nel progetto pertanto il riferimento è al livello mareografico locale di Punta Salute in quanto è quello a cui fa riferimento il Centro Maree e il sistema della Protezione Civile di Venezia. A corredo dell'obiettivo sopra richiamato si è proceduto all'adeguamento della rete di smaltimento delle acque meteoriche delle aree oggetto d'intervento dotandola di valvole di non ritorno in corrispondenza delle due uscite tipo tide-flex all'interno di pozzetti in pead per la loro ispezione.

2. QUADRO ECONOMICO DI AGGIUDICAZIONE



Quadro Economico Aggiudicazione

Progressivo versione PDF: 14107

generato in data: 25/08/2020

Cod.Proc: 14874/27 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI 2° STRALCIO LETT. B), ART. 1 O.C.D.P.C. 616/2019

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza	
misura	2.040.202,40	a misura	40.000,00
		a corpo	
in economia	15.000,00	in economia	
totale	2.055.202,40	totale	40.000,00

importo lavori al netto del ribasso del	5,494%	% IVA(*)	importo IVA
2.095.202,40		22	460.944,53

B) Somme a disposizione della Stazione Appaltante

somme a disposizione	netto	% IVA(*)	importo IVA	lordo
1) lavori in economia previsti ed esclusi dall'appalto	59.575,67			59.575,67
2) rilievi accertamenti ed indagini	7.076,00			7.076,00
3) allacciamenti a pubblici servizi	5.000,00			5.000,00
4) imprevisti	73.693,62			73.693,62
5) acquisizione aree o immobili	22.000,00			22.000,00
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	129.931,02			129.931,02
7b) spese tecniche (incentivi)	31.878,82			31.878,82
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	20.000,00			20.000,00
totale	349.155,13			
12) IVA				
totale a disposizione	810.099,66			
totale complessivo	2.905.302,06			

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

Ribasso

importo	%	IVA importo	IVA %(*)	importo lordo	Totale (A+B+Ribasso)
118.604,87	5,494	26.093,07	22,00000	144.697,94	3.050.000,00

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	2.556.146,93
somme a disposizione (o.f.c.)	317.276,31
incentivi	31.878,82
totale complessivo	2.905.302,06

3. OGGETTO DELLA VARIANTE

Nel corso dell'esecuzione delle opere in progetto sono emerse necessità, come meglio descritte nei paragrafi successivi, tali da legittimare la parziale modifica di parte dei lavori previsti negli elaborati progettuali ai sensi dell'art. 106, co. 1, lettere b) e c) del D.Lgs. n. 50/2016 ed in particolare:

1. *fornitura delle motopompe identificate dai numeri 1 -2 -3;*
2. *completamento degli interventi sulle rive con realizzazione di pontili di attracco;*
3. *prolungamento delle opere di difesa idraulica con nuovo marginamento a sud e conseguente realizzazione di un nuovo ponte;*
4. *miglioramento delle mitigazioni delle nuove opere con nuove piantumazioni;*
5. *completamento dell'impianto di illuminazione pubblica sui tratti di viabilità pubblica oggetto di intervento;*
6. *modifica allo sviluppo delle difese idrauliche in corrispondenza della cavana esistente;*
7. *modifica finitura pavimentazioni riva pubblica;*
8. *adeguamento degli elementi di difesa idraulica in corrispondenza delle rive a sud*
9. *adeguamento del corridoio verde;*
10. *area interscambio;*
11. *adeguamento del piano particellare di esproprio;*

3.1. Modifiche ai sensi dell'art. 106, co. 1, lettera b) del D.Lgs. n. 50 del 2016.

A seguito del rifinanziamento degli interventi emergenziali da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile e della conseguentemente rimodulazione, con riferimento all'intervento in oggetto, dei finanziamenti da parte della Struttura Commissariale, si propongono ai sensi dell'art. 106 co. 1 lettera b) "per lavori, servizi o forniture, supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale" le seguenti opere in variante:

1. Fornitura delle motopompe classificate 1 -2 -3

A completamento dell'intervento progettuale originario si prevede la fornitura e installazione di 3 idrovore nelle postazioni previste dal progetto definitivo approvato. L'installazione delle motopompe consentirà di fronteggiare situazioni di criticità sui canali interni dei bacini idraulici più vasti in concomitanza di fenomeni di alta marea e precipitazioni meteorologiche o a seguito di periodi prolungati di costante chiusura del sistema Mo.S.E. tali da mettere in crisi la gestione del sistema dei bacini idraulici interni dell'isola delle Vignole;

2. Completamento degli interventi sulle rive con realizzazione di pontili di attracco

La realizzazione dei nuovi marginamenti su entrambe le rive del canale in prossimità del ponte esistente, in particolare nei tratti antistanti la chiesa di Sant'Eurosia, limitano l'accessibilità e fruibilità delle rive pubbliche. Per tale ragione si rende necessario, all'interno delle risorse economiche messe a disposizione con il rifinanziamento, completare l'intervento mediante la realizzazione di 2 pontili in legno, posti al servizio dei tecnici del PP.OO.PP. o dei soggetti da questo delegati per accedere alle rive anche in condizioni meteo-marine avverse ove si rendesse necessario intervenire. In particolare l'intervento sulla sponda sinistra conseguirà il duplice obiettivo di mitigare l'intervento di consolidamento della riva eseguito dal Provveditorato alle Opere Pubbliche nel 2020.

3. Prolungamento delle opere di difesa idraulica con nuovo marginamento a sud e conseguente realizzazione di un nuovo ponte.

Le disponibilità economiche derivanti sia dal rifinanziamento che dalle economie generatesi all'interno dell'appalto in corso consentono, inoltre, di implementare i tratti di difesa idraulica dell'isola completando la connessione tra l'intervento in oggetto in capo alla Struttura Commissariale e le precedenti opere di difesa realizzate dal Provveditorato alle Opere Pubbliche nel 1989 in direzione idroscalo. Il tratto oggetto di variante presenta un muro di marginamento ad una quota media di circa +130 ZMPS in avanzato stato di degrado la cui tenuta idraulica risulta compromessa da diffusi fenomeni di fratturazione ed instabilità sia delle parti in c.a. che di quelle in laterizio. Al fine di dare continuità, quindi, all'intero intervento di messa in sicurezza idraulica delle rive afferenti il canale interno dell'isola delle Vignole, si propone la realizzazione di un nuovo marginamento sulla riva destra a quota +200 ZMPS, fino alla congiunzione con quello realizzato nel 1989. L'intervento ripropone il sistema di difesa idraulica già realizzato a monte della chiavica "D" ed in particolare prevede un camminamento a quota +120 ZMPS, funzionale a garantire la manutenzione ordinaria della riva, con retrostante muretto in laterizio e copertina in pietra d'Istria a +200 ZMPS. L'opera così realizzata permette di raggiungere lo scopo precipuo degli interventi in fase di realizzazione, vale a dire la difesa idraulica della Riva e rappresenta, nel suo complesso, il sistema che è stato progettato per perseguire, una volta completato, la difesa idraulica delle Vignole.

All'evidente e prioritario fine di garantire l'accesso diretto, immediato e privo di molteplici ostacoli alla chiavica "D", anche in concomitanza di condizioni meteorologiche tali da rendere impraticabile la viabilità acquea, come del resto già avvenuto in occasione degli eventi meteo-marini avversi del novembre 2019, si propone la realizzazione di un ponte pedonale, in variante urbanistica, con geometria e materiali analoghi a quello esistente allo scopo di inserirlo al meglio nel contesto paesaggistico dell'Isola delle Vignole. La nuova infrastruttura, realizzata su pali a tre campate, si integrerà con l'ambiente circostante grazie alla sua compatibilità tipologica e paesaggistica.

La realizzazione del ponte consentirebbe, in tal mondo, la predisposizione di una via di accesso alternativa ed immediata alla chiavica rispetto a quella in essere e a quella di cui al progetto

iniziale, oggi sottoposto a variante. Allo stato attuale, considerato che si rende necessario concludere le opere entro i termini, già prorogati e non più prorogabili, dello stato di emergenza la presente soluzione, se valutata nel suo complesso, rappresenta la soluzione alternativa sotto ogni profilo per rendere accessibile la riva e la chiavica in caso di situazioni meteo-marine avverse.

Il ponte sarà poi reso accessibile ai cittadini per raggiungere la riva pubblica che verrà realizzata con la costruzione dell'opera di difesa idraulica, così come progettata (onde evitare l'innalzamento del muro di marginamento, con conseguenti difficoltà di carico-scarico lungo le rive).

4. Miglioramento delle mitigazioni delle nuove opere con nuove piantumazioni

Al fine di migliorare la compatibilità paesaggistica delle nuove opere, con particolare riferimento ai marginamenti realizzati con terrapieno strutturale, si propone la piantumazione di nuove specie arboree ed arbustive tra le quali viburno tino e orniello. Tali piante si inseriscono adeguatamente nel contesto paesaggistico lagunare.

Le aree a verde con nuove piantumazioni saranno dotate di impianto d'irrigazione.

5. Completamento dell'impianto di illuminazione pubblica sui tratti di viabilità pubblica oggetto di intervento.

I tratti viabili che si verranno a realizzare con l'opera di difesa idraulica così progettata, in quanto aperti al pubblico passaggio, dovranno essere necessariamente dotati di impianto di illuminazione pubblica al fine di garantire la transitabilità in sicurezza durante le ore notturne.

I nuovi punti luce saranno analoghi a quelli già installati nei tratti prossimi al pontile Actv e presenteranno un flusso luminoso adeguato alle vigenti normative.

3.2. Modifiche ai sensi dell'art. 106, co. 1, lettera c) del D.Lgs. n. 50 del 2016.

La messa in disponibilità di parte delle aree d'intervento a seguito dell'avvio delle procedure espropriative, associata all'esecuzione di nuove puntuali verifiche delle quote altimetriche delle aree rese accessibili dopo gli interventi di decespugliamento, sono alla base delle opere in variante promosse ai sensi dell'art. 106, co. 1, lettera c), "circostanze impreviste e imprevedibili per l'Amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore" derivanti da sopravvenute situazioni in cantiere.

Rientrano in questa tipologia le seguenti opere:

6. Modifica allo sviluppo delle difese idrauliche in corrispondenza della cavana privata esistente

La messa in sicurezza idraulica delle aree colpite dall'evento eccezionale di marea rappresenta l'obiettivo principale cui l'intera azione del Commissario Delegato ex O.C.D.P.C. n. 616 del 2019 e della sua Struttura sottendono. Il perseguimento di tale obiettivo, nell'ambito dello stato emergenziale, avviene attraverso il rispetto dei tempi di attuazione di ogni singolo intervento

congiuntamente alla minimizzazione dei contenziosi. All'interno di quest'ultimo ambito si colloca la modifica allo sviluppo delle difese idrauliche in corrispondenza della cavana privata esistente, con particolare riferimento ai mappali 29 e 253 del Fg 57, redatta anche in ragione della volontà del Commissario Delegato ex O.C.D.P.C. n. 616 del 2019 e della sua Struttura commissariale di individuare soluzioni condivise con i proprietari dei fondi al fine di perseguire, in tempi contenuti e all'interno dell'arco temporale dell'azione commissariale, l'obiettivo individuato con il Piano degli interventi attuativo della previsione di cui all'art. 1, co. 3, dell'O.C.D.P.C. n. 616 del 16/11/2019 di messa in sicurezza idraulica dell'isola delle Vignole.

La modifica proposta con la presente variante recepisce, quindi, l'accordo sottoscritto tra i proprietari dei suddetti mappali e il Direttore dell'Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti quale Soggetto Attuatore della Struttura Commissariale, giusto PG 182 del 05/03/2021, a seguito della comunicazione di avvio della procedura espropriativa del 09/11/2020 e del conseguente ricorso presentato avanti al Tribunale Amministrativo Regionale per il Veneto.

Si rappresenta, inoltre, che l'individuazione di una soluzione immediata tiene conto dell'unica finalità di realizzare opere di difesa idraulica dell'Isola, entro il termine attualmente previsto per la cessazione dello stato di emergenza. Va, infatti, tenuto conto che, in base a quanto statuito dall'art. 24, co. 3, del D.Lgs. n. 1 del 2018, la durata dello stato di emergenza non può superare i dodici mesi ed è prorogabile per non più di ulteriori dodici mesi (come in effetti avvenuto nella seduta n. 72 del 6 novembre 2020 del Consiglio dei Ministri). Allo spirare del predetto secondo termine potranno essere realizzate e ultimate in via ordinaria, con conseguente inevitabile rallentamento delle tempistiche, dei soli interventi pianificati e non ancora ultimati.

7. Modifica finitura pavimentazioni riva pubblica

Il tratto di riva pubblica presente tra la chiavica "F" e l'estremità sud dell'isola sarà oggetto di limitate modifiche, a mitigazione dell'intervento progettuale approvato, rese possibili solo a seguito dell'avvio dei lavori e della conseguente messa in luce dei percorsi e della relativa condizione della stabilità del terreno. Per tali ragioni, al fine di migliorare la naturale drenabilità delle aree viabili e nell'ottica della mitigazione ambientale del nuovo intervento, sarà modificata la tipologia di pavimentazione prevista in progetto mediante l'eliminazione della soletta in cls.

8. Adeguamento degli elementi di difesa idraulica in corrispondenza delle rive a sud

A seguito delle indagini puntuali eseguite in sito in corrispondenza dell'opera di difesa dalle acque alte realizzata con argine in terra armata, considerata la tipologia dei terreni di riporto, privi di caratteristiche coesive, trovata fino alla profondità di - 70 cm rispetto al piano di campagna, si propone di eliminare in tale sezione il massetto di collegamento tra il muro di sponda esistente e il nuovo argine di difesa, sostituendo tale intervento per la possibile infiltrazione per sifonamento in presenza di acque alte con l'approfondimento del rilevato in argilla fino alla quota di -70 cm sul p.c.

Inoltre, successivamente al decespugliamento dell'area di marginamento posta a sud dell'isola, inaccessibile prima dell'avvio dei lavori, è stato possibile verificare le quote medie del terreno riscontrando che la soglia di + 200 cm ZMPS risultava già garantita. Per tale ragione non si prevede di procedere con la realizzazione del terrapieno di contenimento idraulico di progetto.

9. Adeguamento del corridoio verde

La necessità di garantire l'accessibilità in occasione di interventi manutentivi alla chiavica "G" ha motivato la modifica, proposta con la presente variante in corso d'opera, di realizzazione di un corridoio verde su area privata per consentire il passaggio ai tecnici del PP.OO.PP. e ai soggetti da questi incaricati che debbono accedere alla chiavica "G", sia in situazioni ordinarie sia in situazione straordinarie, con eventuale servitù di passaggio ove ne ricorrano i presupposti di legge.

10. Area interscambio

Al fine di migliorare l'ambito di manovra dei mezzi del trasporto acquedotto pubblico di linea in concomitanza della realizzazione del nuovo punto d'interscambio limitrofo al pontile Actv, in sostituzione dell'intervento di messa in asciutto, si opta per un intervento in umido con palancolato metallico strutturale per le nuove fondazioni della banchina.

11. Adeguamento del piano particellare di esproprio

La realizzazione delle opere aggiuntive o a modifica della soluzione progettuale previste nella presente perizia di variante in corso d'opera richiede il parziale adeguamento del piano particellare di esproprio approvato con Decreto del Commissario Delegato n. 41 del 20/8/2021.

12. Variante Urbanistica

Le modifiche introdotte dalla presente variante in corso d'opera comportano la variante urbanistica per le seguenti opere:

- nuovo ponte di collegamento con il nuovo tratto di marginamento e la chiavica "D" con nuova destinazione urbanistica a "percorso pedonale";
- nuovo camminamento lungo il marginamento di nuova realizzazione di cui al punto 3 con nuova destinazione urbanistica a "percorso pedonale";

4. ULTERIORI SPECIFICAZIONI

L'esecuzione delle opere di cui alla presente variante richiede il concordamento ed approvazione di n° 33 nuovi prezzi la cui analisi risulta allegata al verbale di concordamento.

A seguito delle modifiche introdotte dalla presente perizia si richiede una proroga di 30 giorni al tempo utile contrattuale per l'esecuzione dei lavori per complessivi 330 giorni naturali consecutivi. Tale proroga non si pone temporalmente oltre il termine attualmente previsto per la

cessazione dello stato di emergenza, a seguito della proroga dello stesso per ulteriori dodici mesi deliberata dal Consiglio dei Ministri nella seduta n. 72 del 6 novembre 2020.

Con relazione del Direttore Lavori del 27/04/2021 sono state esplicitate le motivazioni che richiedono, ai sensi dell'art. 106, comma 1, del D.Lg.vo 50/2016 e dell'art. 22 del DM 49/2018, in conformità a quanto disposto dall'art. 4 c. 3 pt. 16 OCDPC 616/2019, la redazione di una perizia suppletiva e di variante sull'intervento in oggetto.

Dette modifiche e aggiunte hanno richiesto l'avvio di nuova Conferenza di Servizi per l'acquisizione dei pareri degli Enti competenti, giusto verbale di chiusura PCD 385 dell'01/07/2021. Sono pervenuti i seguenti pareri/nulla osta, propedeutici all'approvazione della variante dell'intervento in oggetto:

1. Area Lavori Pubblici, Mobilità e Trasporti – Settore Mobilità e Trasporti PG 224382 del 11/05/2021: parere favorevole a condizione che:
 - *evidenziato quanto riportato anche nei documenti progettuali, che la regolazione dei canali immediatamente circostanti il perimetro dell'isola delle Vignole e del Canale delle Vignole interno all'abitato, è affidata alla competenza del Provveditorato Opere Pubbliche, ente quindi responsabile della disciplina della viabilità acquee e della concessione delle occupazioni di area pubblica in tali vie d'acqua.*
 - *Nel merito delle opere descritte, si comunica solamente che le strutture da realizzare si ritengono conformi alle esigenze della viabilità acquee, secondo le regole vigenti e la prassi usuale delle attività di navigazione e trasporto lagunare, le rive risultano fruibili per le operazioni di scarico e carico in quanto con piani di sbarco a quota adeguata rispetto allo zero mareografico (+ 110 per la nuova "Area di interscambio" e pontili di attracco), il "nuovo ponte in legno", progettato sull'esempio del ponte esistente, consentirà il passaggio delle imbarcazioni delle tipologie circolanti nei canali interni in qualsiasi condizione di marea non eccezionale, si segnala che potrebbe essere non accessibile (in rapporto al livello di marea) il tratto del Canale delle Vignole intercluso tra i due ponti ad alcune unità di tipologia particolare, recanti a bordo gru-motogru-betoniere, o con alberatura non abbattibile.*
2. Agenzia del Demanio – Direzione Regionale Veneto PG 310/2021 del 11/05/2021: parere favorevole a condizione che:
 - *le nuove opere previste dalle sopra citata Variante siano considerate appartenenti al Demanio Marittimo trattandosi nello specifico di "opere pubbliche" poste in essere per contrastare eventi di maree straordinarie (che diversamente danneggerebbero le aree e fabbricati retrostanti), così come precisato nella nota prot. n. 7927 del 12.02.2020 dell'Avvocatura Distrettuale dello Stato.*
3. S.A.B.A.P. PG 265250 del 04/06/2021: parere favorevole a condizione che:
 - *sia ridotta l'illuminazione notturna sul ponte pedonale di attraversamento, al fine di uniformare la sua illuminazione alle aree limitrofe adiacenti il canale; per tale struttura l'illuminazione dovrà essere realizzata mediante luci basse tipo segnapassi. Si specifica che dovrà essere sottoposta a questo ufficio idonea campionatura per la verifica della compatibilità paesaggistica dei corpi illuminanti.*

- mancando nella documentazione trasmessa idonea rappresentazione degli elementi di raccordo tra i diversi tipi di pavimentazione, sebbene richiesta, e tenendo conto del carattere di urgenza dell'intervento, si ritiene di poter valutare gli stessi in fase di esecuzione dei lavori ed a seguito di campionatura da valutare in situ.

4. Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche PG 227445 del 12/05/2021 parere favorevole limitatamente ai punti :

1. fornitura delle motopompe identificate dai numeri 1 -2 -3;
2. completamento degli interventi sulle rive con realizzazione di pontili di attracco;
4. miglioramento delle mitigazioni delle nuove opere con nuove piantumazioni;
5. completamento dell'impianto di illuminazione pubblica sui tratti di viabilità pubblica 1oggetto di intervento;
7. modifica finitura pavimentazioni riva pubblica;
8. adeguamento degli elementi di difesa idraulica in corrispondenza delle rive a sud
9. adeguamento del corridoio verde;
10. area interscambio;
11. adeguamento del piano particellare di esproprio;

mentre per i punti:

3. prolungamento delle opere di difesa idraulica con nuovo marginamento a sud e conseguente realizzazione di un nuovo ponte;
6. modifica allo sviluppo delle difese idrauliche in corrispondenza della cavana esistente;

conseguentemente alla presentazione degli atti integrativi di cui al PG 2021/369 del 21/06/2021 si è prodotto il silenzio assenso.

Con atto PG 324184 del 12/07/2021 il Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche ha espresso parere favorevole anche per i punti 3 e 6.

per i restanti enti interessati si è prodotto il cc.dd. silenzio assenso ai sensi del comma 5 dell'art. 14-bis.

Sul piano dell'esecuzione i lavori in variante descritti in premessa comporteranno modifiche al cronoprogramma dei lavori e alla data di ultimazione dei lavori per ulteriori 30 giorni al tempo utile contrattuale per l'esecuzione dei lavori per complessivi 330 giorni naturali consecutivi. Tale proroga non si pone temporalmente oltre il termine attualmente previsto per la cessazione dello stato di emergenza, a seguito della proroga dello stesso per ulteriori dodici mesi deliberata dal Consiglio dei Ministri nella seduta n. 72 del 6 novembre 2020.

Sul piano economico la presente perizia suppletiva di variante comporta la sotto riportata rimodulazione del quadro economico:



Quadro Economico VARIANTE

Progressivo versione PDF: 15167

generato in data: 13/07/2021

Cod.Proc: 14874/27 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI 2° STRALCIO LETT. B), ART. 1 O.C.D.P.C. 616/2019

A) Importi dei Lavori

importi esecuzione lavori		importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		spese di progettazione	
a misura	2.604.702,64	a misura	60.000,00		0,00
a corpo		a corpo			
in economia	19.297,36	in economia			
totale	2.624.000,00	totale	60.000,00		

importo lavori al netto del ribasso del	5,494%	% IVA(*)	importo IVA
2.684.000,00		22	590.480,00

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	7.076,00			7.076,00
3) allacciamenti a pubblici servizi	5.893,13			5.893,13
4) imprevisti	16.400,39			16.400,39
5) acquisizione aree o immobili	56.512,34			56.512,34
6) accantonamento				
7a) spese tecniche (incarichi esterni)	159.613,98			159.613,98
7b) spese tecniche (incentivi)	40.897,79			40.897,79
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	19.168,37			19.168,37
totale	305.562,00			
12) IVA	590.480,00			
totale a disposizione	896.042,00			
totale complessivo	3.580.042,00			

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

Quadro Economico aggregato

importo lavori (o.f.c.)	3.274.480,00
somme a disposizione (o.f.c.)	264.664,21
incentivi	40.897,79
totale complessivo	3.580.042,00

QUADRO DI RAFFRONTO DELL'INTERVENTO

14874/27 – VIGNOLE Raffronto Quadri Economici				
	progetto	contratto	assestamento	assest/variante
A				
lavori misura	€ 2.158.807,27	€ 2.040.202,40	€ 2.040.202,40	€ 2.604.702,64
economie	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 19.297,36
sicurezza	€ 40.000,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00	€ 60.000,00
totale	€ 2.213.807,27	€ 2.095.202,40	€ 2.095.202,40	€ 2.684.000,00
B				
economie	€ 59.575,67	€ 59.575,67	€ 59.575,67	€ 0,00
rilievi	€ 7.076,00	€ 7.076,00	€ 7.076,00	€ 7.076,00
allacciamenti	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.893,13
imprevisti	€ 89.314,24	€ 73.693,62	€ 353.735,62	€ 16.400,39
acquisizione aree	€ 22.000,00	€ 22.000,00	€ 22.000,00	€ 56.512,34
accantonamento	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
spese tecniche	€ 129.931,02	€ 129.931,02	€ 129.931,02	€ 159.613,98
incentivi	€ 16.258,20	€ 31.878,82	€ 31.878,82	€ 40.897,79
spese connesse prog	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
spese commissioni	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
pubblicità	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
collaudi	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 19.168,37
totale	€ 349.155,13	€ 349.155,13	€ 629.197,13	€ 305.562,00
IVA 22%	€ 487.037,60	€ 460.944,53	€ 460.944,53	€ 590.480,00
totale somme B	€ 836.192,73	€ 810.099,66	€ 1.090.141,66	€ 896.042,00
complessivo	€ 3.050.000,00	€ 2.905.302,06	€ 3.185.344,06	€ 3.580.042,00

L'importo aggiuntivo della perizia suppletiva e di variante ammonta complessivamente a € 588.797,60 (o.f.e.) che andrà ad incrementare:

- il quadro "A - importo dei lavori" di € 588.797,60 (o.f.e.) per complessivi € 2.684.000,00 (o.f.e.), di cui € 2.600.000,00 (o.f.e.) per lavori a misura già ribassati, € 60.000,00 (o.f.e.) per oneri della sicurezza ed € 24.000,00 (o.f.e.) per opere in economia;

Rispetto al QE di aggiudicazione l'importo della perizia suppletiva e di variante n° 1 trova copertura per:

- per € 118.604,87 (o.f.e.) nel riutilizzo del ribasso d'asta;
- per € 204.918,03 (o.f.e.) nel nuovo finanziamento dell'intervento
- per € 265.274,70 (o.f.e.) nelle somme a disposizione del quadro economico;

Per quanto sopra illustrato si propone l'approvazione della perizia suppletiva e di variante redatta il 27/04/2021 dalla Direzione Lavori composta dei seguenti elaborati:

- Relazione perizia DL
- Computo metrico estimativo perizia
- Verbale concordamento nuovi prezzi
- Quadro di raffronto
- Elaborati grafici
- Bozza atto aggiuntivo

La perizia suppletiva e di variante motivata dal Direttore dei Lavori rientra nelle seguenti fattispecie:

- per lavori, supplementari da parte del contraente originale che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ove un cambiamento del contraente produrrebbe entrambi i seguenti effetti(art. 106 c. 1 lett. b):
 - 1) risulterebbe impraticabile per motivi economici e tecnici il cambio del contraente;
 - 2) comporterebbe per la Struttura Commissariale notevoli disguidi in termini di tempi e la consistente duplicazione dei costi;
- modifiche determinate da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore. La modifica non altera la natura generale del contratto (art. 106 c. 1 lett. c);

Preso atto, inoltre, della sussistenza delle fattispecie previste dall'art. 106 del D. Lgs 50/2016 c. 1 lett. b), si propone ai sensi dell'art 106 c. 7 del D. Lgs50/2016 la modifica del contratto d'appalto Rep. N° 21449 con l'impresa ANESE S.r.l. per un importo complessivo di € 3.274.480,00 (o.f.c.) con un aumento di € 588.797,60 (o.f.e.) pari al 28,10% dell'importo contrattuale in essere.

Il RUP
arch. Alberto Chinellato
(documento firmato digitalmente)

Cod.Proc: 14874/27 Oggetto: INTERVENTI EMERGENZIALI 2° STRALCIO LETT. B), ART. 1 O.C.D.P.C. 616/2019

<u>Attività</u>	<u>Data inizio</u>	<u>Data fine</u>	<u>Durata</u>
1) Avvio Intervento/Progetto FTE			
2) Incarichi progettaz. definitiva esterna			
3) Progetto Definitivo			
4) Incarichi progettaz. esecutiva esterna			
5) Progetto Esecutivo/Determina a contrarre			
6) Aggiudicazione			
7) Esecuzione lavori	30/12/2020	24/11/2021	330
8) Collaudo e chiusura dell'opera	25/11/2021	23/05/2022	180