



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE IDROGEOLOGIA E GEOTECNICA, ESPROPRI, VALLATE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-213.0.0.-98

L'anno 2023 il giorno 25 del mese di Luglio il sottoscritto Grassano Giorgio in qualita' di dirigente di Direzione Idrogeologia E Geotecnica, Espropri, Vallate, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: PNRR Missione 2 Componente 4 - Investimento 2.2 (Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni) - finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU LAVORI DI “INTERVENTO DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE IN VIA DEL BRASILE NELL’AREA DI CIVICA PROPRIETA’ A GENOVA BOLZANETO - 1° Stralcio”.

Liquidazione delle risorse erogate ai sensi dell’art. 26 comma 1 del D.L. 17 maggio 2022 n. 50 (G.U. 17/05/2022, n. 114): integrazione alla DD n° N. 2023-213.0.0.-78 con approvazione dell’attestazione dell’entità delle lavorazioni effettuate nel periodo dal 1° agosto 2022 al 31 dicembre 2022 e contestuale liquidazione all’impresa I.L.S.E.T. srl
C.U.P. B32H18001110004 - MOGE 20023 - CIG 893703201E

Adottata il 25/07/2023
Esecutiva dal 27/07/2023

25/07/2023

GRASSANO GIORGIO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE IDROGEOLOGIA E GEOTECNICA, ESPROPRI, VALLATE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-213.0.0.-98

OGGETTO: PNRR Missione 2 Componente 4 - Investimento 2.2 (Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni) - finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU LAVORI DI “INTERVENTO DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE IN VIA DEL BRASILE NELL’AREA DI CIVICA PROPRIETA’ A GENOVA BOLZANETO - 1° Stralcio”.

Liquidazione delle risorse erogate ai sensi dell’art. 26 comma 1 del D.L. 17 maggio 2022 n. 50 (G.U. 17/05/2022, n. 114): integrazione alla DD n° N. 2023-213.0.0.-78 con approvazione dell’attestazione dell’entità delle lavorazioni effettuate nel periodo dal 1° agosto 2022 al 31 dicembre 2022 e contestuale liquidazione all’impresa I.L.S.E.T. srl

C.U.P. B32H18001110004 - MOGE 20023 - CIG 893703201E

IL DIRETTORE RESPONSABILE

Premesso che:

- con Regolamento UE 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021 viene istituito il Dispositivo per la Ripresa e la Resilienza;
- l’art. 20 del succitato regolamento contiene la Decisione di esecuzione con cui viene approvata la valutazione del PNRR italiano;
- con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13/07/2021, notificata all’Italia dal Segretario generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14/07/2021 è stato approvato il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
- la Decisione di esecuzione è corredata di un Allegato che definisce, per ogni investimento e riforma, obiettivi e traguardi precisi, al cui conseguimento è subordinata l’assegnazione delle risorse su base semestrale;
- con il D.L. n. 121 del 2021 sono state introdotte disposizioni relative alle procedure di attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza;
- il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza alla Missione 2 Componente 4 Investimento 2.2 punta ad aumentare la resilienza del territorio attraverso un insieme eterogeneo di interventi (di portata piccola e media) da effettuare nelle aree urbane;
- con il successivo D. L. 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, viene disposta la «Governance del Piano Nazionale di Rilancio e Resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- l'art. 8 del suddetto D. L. n. 77/2021 dispone che ciascuna amministrazione centrale titolare di interventi previsti nel PNRR provvede al coordinamento delle relative attività di gestione, non-ché al loro monitoraggio, rendicontazione e controllo;

- con il Decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021 sono state assegnate le risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e la ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione alle Amministrazioni titolari.

Premesso altresì che:

- con Decreto del 5 agosto 2020 il Ministero dell'Interno, in riferimento all'art. 1 commi 139-143 della L. n. 145/2018, ha definito le procedure per la richiesta di contributo per una o più opere pubbliche di Messa in Sicurezza degli Edifici e del Territorio;

- in particolare, l'art. 1 comma 141 della L. n. 145/2018 stabilisce che l'ammontare del contributo attribuito a ciascun ente è determinato secondo i seguenti ordini di priorità:

- investimenti di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico;
- investimenti di messa in sicurezza di strade, ponti e viadotti;
- investimenti di messa in sicurezza ed efficientamento energetico degli edifici, con precedenza per gli edifici scolastici, e altre strutture di proprietà dell'ente;

- a seguito del Decreto del Ministero dell'Interno 5 agosto 2020 per la realizzazione di opere pubbliche per la messa in sicurezza di edifici e del territorio, il Comune di Genova ha predisposto la domanda di contributo per nove interventi, ricadenti principalmente nella categoria di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico (n. 6) e in parte in quella di messa in sicurezza di strade (n. 3), ponti e viadotti;

- con Decreto del Ministero dell'Interno del 23 febbraio 2021 sono stati ammessi al finanziamento n. 6 interventi presentati dal Comune di Genova per un importo pari ad Euro 3.474.000,00;

- come previsto dal sopra citato Decreto, in data 19/03/2021 il Comune di Genova ha dichiarato, tramite portale TBEL, la mancata approvazione del Piano Urbanistico Attuativo (PUA) e del Piano Eliminazione Barriere Architettoniche (PEBA) entro il 31 dicembre 2020, comportando una riduzione del 5% del contributo richiesto;

- si è pertanto provveduto con Determinazione Dirigenziale 2021-270.0.0-70, esecutiva in data 11/06/2021, oltre a prendere atto del finanziamento, ad accertare ed impegnare le risorse assegnate per gli interventi ammessi nella misura del 95%;

- in data 25 agosto 2021 il Ministero dell'Interno ha emanato un ulteriore decreto, il quale all'art. 2 specifica che: “non trova applicazione l'ultimo periodo dell'art. 1 co. 141 della l. n. 145 del 2018 che prevede la riduzione del contributo del 5% in caso di mancata approvazione del Piano Urbanistico Attuativo (PUA) e del Piano di Eliminazione delle Barriere Architettoniche (PEBA) entro il 31/12/2020”;

- alla luce della sospensione dell'applicazione della sanzione per la mancata approvazione del PUA e del PEBA, come da sopra menzionato Decreto, con Determinazione Dirigenziale 2021-270.0.0.- 122, esecutiva in data 15/09/2022, si è provveduto ad accertare ed impegnare la rimanente quota del 5% precedentemente decurtata con Determinazione Dirigenziale 2021-270.0.0-70;

- con Decreto del Ministero dell'Interno dell'8 novembre 2021, a seguito dello scorrimento della graduatoria, sono stati ammessi al finanziamento gli ulteriori n. 3 interventi presentati dal Comune di Genova per un importo complessivo pari ad Euro 1.520.000,00, di cui si è preso atto, nonché provveduto all'accertamento e contestuale impegno delle risorse con Determinazione Dirigenziale 2021-270.0.0-150, esecutiva in data 22/11/2021;

- con il sopra menzionato Decreto si è inoltre preso atto che gli investimenti relativi a opere pubbliche di Messa in Sicurezza degli Edifici e del Territorio, finanziati con le citate risorse, sono confluite nella linea progettuale Missione 2 “Rivoluzione Verde e Transizione Ecologica”, Componente 4 “Tutela del Territorio e della Risorsa Idrica”,

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Investimento 2.2 “Interventi per la Resilienza, la Valorizzazione del Territorio e l’Efficienza Energetica dei Comuni”, nell’ambito del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR).

Considerato che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 2021-191.1.0.-106 del 26/10/2021 è stato approvato il progetto esecutivo e le modalità di gara del lavoro riguardante il 1° stralcio funzionale per la “regimazione delle acque bianche in Via del Brasile nell’area di civica proprietà a Genova Bolzaneto”, per un importo complessivo della spesa di Euro 450.000,00 come da Quadro Economico;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2021-191.1.0.-123 del 02/12/2021, a seguito dell’espletamento di procedura di gara, i lavori sono stati aggiudicati in via definitiva all’impresa I.L.S.E.T. S.R.L. (C.B. 40230), con sede in VIA XX SETTEMBRE 19/6 –16121 GENOVA codice fiscale e Partita IVA 00470780107, che ha offerto il ribasso percentuale del 19,993% come risulta dai verbali di gara;
- l’importo contrattuale dei lavori di cui trattasi risulta essere pari ad Euro 267.922,64, comprensivi di Euro 22.398,76 per oneri sicurezza ed Euro 22.251,76 per opere in economia, il tutto oltre I.V.A.;
- l’impresa I.L.S.E.T. S.R.L. ha stipulato in data 02/02/2022 il contratto n°45;
- in data 20/12/2021 sono stati consegnati parzialmente i lavori con verbale prot. NP/2721 del 20/12/2021 e sono stati definitivamente consegnati in data 24/02/2023, con verbale di Prot. NP/463 del 17/03/2022;
- con Determinazione Dirigenziale 2022-213.0.0.-70 del 08/11/2022 è stata approvata una variante in aumento di spesa ai sensi dell’art. 106 co.1 lett. c) del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. e ii., e contestuale approvazione di n. 6 nuovi prezzi ai sensi dell’art. 22 del D.M. n. 49/2018 per un importo di Euro 52.275,07, il tutto oltre I.V.A..

Dato atto che:

- nella Determinazione Dirigenziale n 2023-213.0.0.-78, per mero errore materiale, non sono stati allegati quali parte integrante e sostanziale i documenti di attestazione dell’entità delle lavorazioni, redatti dal Direttore Lavori relativi ai SAL n. 4 -5 con i quali ha accertato l’ammontare della compensazione dovuta ai sensi dell’art. 26 co. 3 del D. L. n. 50/2022 (G.U.17/05/2022, n. 114) recante “Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina” secondo il prospetto di calcolo del maggiore importo dello stato di avanzamento dei lavori, ai sensi dell’art. 26 co.1 del D. L. n. 50/2016, rispetto all’importo dello stato di avanzamento dei lavori determinato alle condizioni contrattuali delle lavorazioni relative allo stato di avanzamento dei lavori (SAL) nr. 4-5, contabilizzate tra il 18/06/2022 e il 29/12/2022.

L’istruttoria del presente atto è stata svolta dal Dott. Geol. Giorgio Grassano, responsabile del procedimento, che attesta la regolarità e correttezza dell’azione amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell’art. 147 -bis del D. Lgs. n. 267/2000 e che provvederà a tutti gli atti necessari all’esecuzione del presente provvedimento, fatta salva esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Visto l'art. 106 co. 1 lett. b) e co. 12 del D. Lgs. n. 50/2016;
Visti gli artt. 107, 153 co. 5 e 192 del D. Lgs. n. 267/2000;
Visti gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
Visti gli artt. 4, 16 e 17 del D. Lgs. n. 165/2001 e ss. mm.

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27.12.2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025.

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 45 del 17/03/2023 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2023/2025.

Considerato che, con la sottoscrizione del presente atto, il dirigente attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, assieme al responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 147 bis del D. Lgs. n.267/2000.

D E T E R M I N A

- 1) di approvare i documenti di attestazione dell'entità delle lavorazioni, allegati quale parte integrante e sostanziale, relativi ai SAL nr. 4-5, con i quali è stato riconosciuto il maggior importo dei lavori all'impresa I.L.S.E.T. S.R.L., ai sensi dell'art. 26 comma 3 del D.L. 17 maggio 2022 n. 50 (G.U. 17/05/2022, n. 114) recante le *“Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi Ucraina”* secondo il prospetto di calcolo del maggiore importo dello stato di avanzamento dei lavori ai sensi dell'art. 26 co.1 del D. L. n. 50/2016 rispetto all'importo dello stato di avanzamento dei lavori determinato alle condizioni contrattuali delle lavorazioni relative allo stato di avanzamento nr. 4-5, contabilizzate tra il 18/06/2022 e il 29/12/2022;
- 2) di affidare la somma di Euro 13.995,48 all'impresa ILSET SRL, con sede legale con sede in VIA XX SETTEMBRE 19/6 – 16121 GENOVA codice fiscale e Partita IVA 00470780107, (c.b. 40230);
- 3) di liquidare all'impresa I.L.S.E.T. S.R.L., la cifra di Euro 11.471,70 oltre IVA al 22% pari ad Euro 2.523,77 per un totale di Euro **13.995,48**, quale compensazione ai sensi dell'art. 26 comma 3 del D.L. 17 maggio 2022 n. 50 (G.U. 17/05/2022, n. 114);
- 4) di mandare a prelevare la somma di **Euro 13.995,48** al capitolo 70135, c.d.c. 3400.8.01 *“Manutenzione Strade -Trasferimenti Straordinari dello Stato”*, Pdc 2.2.1.9.12, crono 2023/747, riducendo di pari importo IMP.2023/11829 ed emettendo nuovo **Imp. 2023/12196**;
- 5) di dare atto che l'importo complessivo di Euro **13.995,48** è finanziato con il fondo messo a

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

disposizione dal Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 marzo 2023 (ACC. 2023/2034);

6) di dare atto che le fatture digitali che perverranno dall'affidatario del presente atto dovranno contenere i seguenti elementi:

- **CODICE IPA: C0L0VS**, identificativo della Direzione Idrogeologia Geotecnica Espropri e Vallate;
- l'indicazione dell'oggetto specifico dell'affidamento;
- l'indicazione del numero e della data della presente Determinazione Dirigenziale;
- indicare la dizione **“PNRR Missione 2 Componente 4 - Investimento 2.2 (Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni) - finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU”**
- i codici identificativi **CUP: B32H18001110004** e **CIG: 893703201E** nella sezione “dati del contratto / dati dell'ordine di acquisto”;

7) di provvedere a cura della Direzione Idrogeologia, Geotecnica, Espropri e Vallate alla liquidazione della spesa mediante atto di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;

8) di notificare all'impresa I.L.S.E.T. S.R.L, sede in VIA XX SETTEMBRE 19/6 –16121 GENOVA codice fiscale e Partita IVA 00470780107 (Benf 40230), il presente provvedimento ai sensi della vigente normativa;

9) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 6 bis L. 241/1990;

IL DIRETTORE
(Geol. Giorgio Grassano)

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-213.0.0.-98
AD OGGETTO

PNRR Missione 2 Componente 4 - Investimento 2.2 (Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni) - finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU LAVORI DI “INTERVENTO DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE IN VIA DEL BRASILE NELL’AREA DI CIVICA PROPRIETA’ A GENOVA BOLZANETO - 1° Stralcio”.

Liquidazione delle risorse erogate ai sensi dell’art. 26 comma 1 del D.L. 17 maggio 2022 n. 50 (G.U. 17/05/2022, n. 114): integrazione alla DD n° N. 2023-213.0.0.-78 con approvazione dell’attestazione dell’entità delle lavorazioni effettuate nel periodo dal 1° agosto 2022 al 31 dicembre 2022 e contestuale liquidazione all’impresa I.L.S.E.T. srl
C.U.P. B32H18001110004 - MOGE 20023 - CIG 893703201E

Ai sensi dell’articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria

- **ACC. 2023/2034**

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott.ssa Magda Marchese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

ATTESTAZIONE DELL'ENTITÀ DELLE LAVORAZIONI EFFETTUATE NEL PERIODO
DAL 1° AGOSTO 2022 AL 31 DICEMBRE 2022

La sottoscritta FRANZE' ANTONIETTA, in qualità di Direttore dei Lavori denominati
**REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE IN VIA DEL BRASILE NELL'AREA DI
CIVICA PROPRIETA' A GENOVA BOLZANETO CIG 893703201E**

ATTESTA

Che, in riferimento alle opere sopra individuate, l'entità delle lavorazioni effettuate nel periodo dal 1° AGOSTO 2022 al 31 DICEMBRE 2022 corrisponde a quanto indicato nel prospetto di calcolo allegato alla presente, cui si rinvia per la quantificazione del maggior importo (calcolato al netto ed al lordo IVA) derivante dall'applicazione dei prezzari di cui all'art. 26, comma 1, del decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50, convertito con modificazioni dalla legge 15 luglio 2022 n. 91.

Il Direttore dei Lavori
FRANZE' ANTONIETTA



VISTO: II RUP
GRASSANO GIORGIO

FIRMA DIGITALE

Allegato:

- *“Prospetto di calcolo del maggiore importo dello stato di avanzamento dei lavori emesso ai sensi del comma 1 dell'articolo 26 del decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50, convertito con modificazioni dalla legge 15 luglio 2022 n. 91, rispetto all'importo dello stato di avanzamento dei lavori determinato alle condizioni contrattuali” in formato editabile (come da facsimile scaricato dalla piattaforma <https://adeguamentoprezziart26b.mit.gov.it>)*

ATTESTAZIONE DELL'ENTITÀ DELLE LAVORAZIONI EFFETTUATE NEL PERIODO
DAL 1° AGOSTO 2022 AL 31 DICEMBRE 2022

La sottoscritta FRANZE' ANTONIETTA, in qualità di Direttore dei Lavori denominati
**REGIMAZIONE DELLE ACQUE BIANCHE IN VIA DEL BRASILE NELL'AREA DI
CIVICA PROPRIETA' A GENOVA BOLZANETO CIG 893703201E**

ATTESTA

Che, in riferimento alle opere sopra individuate, l'entità delle lavorazioni effettuate nel periodo dal 1° AGOSTO 2022 al 31 DICEMBRE 2022 corrisponde a quanto indicato nel prospetto di calcolo allegato alla presente, cui si rinvia per la quantificazione del maggior importo (calcolato al netto ed al lordo IVA) derivante dall'applicazione dei prezzari di cui all'art. 26, comma 1, del decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50, convertito con modificazioni dalla legge 15 luglio 2022 n. 91.

Il Direttore dei Lavori
FRANZE' ANTONIETTA



VISTO: II RUP
GRASSANO GIORGIO

FIRMA DIGITALE

Allegato:

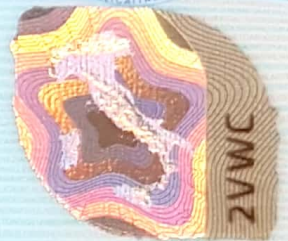
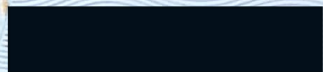
- *“Prospetto di calcolo del maggiore importo dello stato di avanzamento dei lavori emesso ai sensi del comma 1 dell'articolo 26 del decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50, convertito con modificazioni dalla legge 15 luglio 2022 n. 91, rispetto all'importo dello stato di avanzamento dei lavori determinato alle condizioni contrattuali” in formato editabile (come da facsimile scaricato dalla piattaforma <https://adeguamentoprezziart26b.mit.gov.it>)*



REPUBBLICA ITALIANA
MINISTERO DELL'INTERNO

CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD

COMUNE DI / MUNICIPALITY
CASELLA



COGNOME / SURNAME

FRANZE'

NOME / NAME

ANTONIETTA

LUOGO E DATA DI NASCITA
PLACE AND DATE OF BIRTH



SESSO

SEX

F

STATURA

HEIGHT

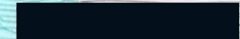
178

CITTADINANZA

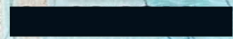
NATIONALITY

ITA

EMISSIONE / ISSUING

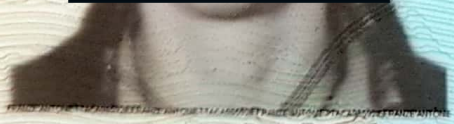
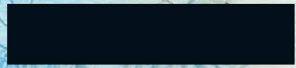


SCADENZA / EXPIRY



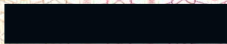
FIRMA DEL TITOLARE

HOLDER'S SIGNATURE



Scadenza : 23-07-2023

Diritti : 5,42



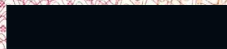
REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI
RECOO

CARTA D'IDENTITA'

N°



DI

GRASSANO GIORGIO

Cognome..... GRASSANO
 Nome..... [REDACTED]
 nato il..... [REDACTED]
 (atto n. P. S.)
 a..... GENOVA (GE)
 Cittadinanza..... Italiana
 Residenza..... RECCO (GE)
 Via..... [REDACTED]
 Stato civile..... [REDACTED]
 Professione..... Geologo
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura..... 170
 Capelli..... Brizzolati
 Occhi..... Castani
 Segni particolari.....
 usa occhiali



Firma del titolare [REDACTED]

Impronta del dito indice sinistro

LUFFICIALE DI ANAGRAFI
 Maria Teresa Bugatto

Città di Recco
 € 5,16
 Carte d'Identità

Città di Recco
 € 0,26
 Segreteria



COMUNE DI GENOVA

Direzione Idrogeologica Geotecnica, Espropri e Vallate

LAVORI Regimazione delle acque bianche in Via Brasile nell'area di civica proprietà a Genova Bolzaneto

DITTA I.L.S.E.T. S.r.l. Via XX Settembre, 19/6 16121 Genova (GE)

CONTRATTO Crono. n° 45 del 2/2/2022

ATTI Visto il Variante per l'aggiudicata somma netta di Euro 52.275,07

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 4 A TUTTO IL 16/10/2022

IMPORTO A BASE D'APPALTO SOGGETTO A VARIAZIONE D'ASTA	279.065,73
VARIAZIONE D'ASTA 19,993%	-55.793,61
IMPORTO A BASE D'APPALTO NON SOGGETTO A VARIAZIONE D'ASTA	44.650,52
IMPORTO NETTO CONTRATTUALE	267.922,64
IMPORTO NETTO ATTI AGGIUNTIVI	52.275,07
IMPORTO TOTALE LAVORI	320.197,71
IMPORTO CONTABILIZZATO PROGRESSIVO	241.868,98
DISPONIBILITA' RESIDUA	78.328,73

DATA CONSEGNA	GG. SOSPENSIONE	0
DATA INIZIO	GG. PROROGA	0
TEMPO UTILE	0	
DATA FINE PREVISTA	NUOVA DATA FINE	01-01-1970
DATA FINE EFFETTIVA	GG DIFFERENZA FINE LAVORI	0

IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Redacted Signature]

L'IMPRESA

I.L.S.E.T. S.r.l.
[Redacted Signature]
[Redacted Stamp]

, 21/11/2022

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 4 A TUTTO IL 16/10/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		STATO DI AVANZAMENTO N. 4 dei lavori a tutto il 16-10-2022 LAVORI A MISURA				
1	10.A07.A40.040	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 160-199 mm. N°40 pali 12 m lunghezza	m	534,00	96,15	51.344,10
2	10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. N° 40 pali 12 m lunghezza 15,95 peso al m	Kg	9.054,60	2,07	18.743,02
3	10.T10.T10.010	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica. n. 9 tiranti, lunghezza 10 m cad. 9x10:90	m	90,00	92,00	8.280,00
4	10.T10.T90.010	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento. n.10 tiranti, lunghezza tirante 10 m, peso 6,31 kg/m,	Kg	567,90	6,68	3.793,57
5	15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. esecuzione di scavo a sezione ristretta con escavatore fino a 2 m di profondità scavo collettore principale pead 261x2,54 scavo collettore secondario pvc-u gradone G3 0,84x62 scavo collettore secondario pvc-u Via Campodonico 0,56x70 scavo canalette Via Campodonico 0,10x6 scavo tubazioni pvc-u 160 gradoni G3 e G4 0,84x6	m³	465,50	21,78	10.138,59
6	15.A10.A38.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte. scavo a monte della berlinese mc40x1,50	m³	485,10	25,68	12.457,37
7	15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Redacted Signature]

L'IMPRESA

[Redacted Signature]
I. S. F. M. S. A. S. L.
[Redacted Signature]
[Redacted Signature]

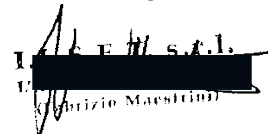
STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 4 A TUTTO IL 16/10/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	15.B10.B20.010	spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. 800	m ³	300,00	15,07	4.521,00
8	15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. reinterro collettore principale pead dn630 2,23x255 reinterro collettore secondario pvc-u dn315 gradoni G1-G2-G3 0,76x75 reinterro tubazioni pvc-u dn160 0,76x45	m ³	300,33	19,68	5.910,49
9	20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. lati cordolo testa pali - 3 parti, mq:141,3	m ²	166,00	38,42	6.377,72
10	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. magrone canalette mc:0,33 magrone pozzetti 50x50x50 mc:0,29 magrone pozzetti 100x100x100 mc:2,59 magrone cunette mc:4 Calcestruzzo cordolo mc:26	m ³	6,77	28,04	189,83
11	20.A28.F05.005	Tondini ad aderenza migliorata Acciaio tondo in barre nervate B450C per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018. diametro 16 - a correre, peso 1,578 kg/m, m 320 diametro 12 - a correre, peso 0,888 kg/m, m 160 diametro 10 - a correre, peso 0,617 kg/m, m 560 diametro 12 - staffe posizione 1, peso 0,888 kg/m, m 510,54 diametro 12 - staffe posizione 2, peso 0,888 kg/m, m 349,74 diametro 12 - staffe - posizione 3, peso 0,888 kg/m, m 329,64 4diametro 12 - staffe - posizione 4, peso 0,888 kg/m, m 309,54	Kg	2.927,37	1,96	5.737,65
12	25.A20.B01.040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C20/25. magrone canalette mc:0,33 magrone pozzetti 50x50x50 mc:0,29 magrone pozzetti 100x100x100 mc:2,59 magrone cunette mc:4	m ³	6,77	135,35	916,32

IL DIRETTORE DEI LAVORI



L'IMPRESA


I. E. H. S. A. S. r.l.
L. Antonio Mastriani

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 4 A TUTTO IL 16/10/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
13	25.A20.C90.010	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1	m ³	95,40	639,96	61.052,18
14	25.A28.C05.015	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera	m ³	73,60	65,73	4.837,73
15	25.A28.C05.025	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture elevazione, confezionato in cantiere con betoniera	m ³	21,80	100,50	2.190,90
16	65.C10.A20.010	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm raccordi al collettore secondario regimazione acque:45	m	30,00	16,40	492,00
17	65.C10.A20.020	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: da 315 a 400 mm collettore secondario regimazione acque:150	m	68,00	19,22	1.306,96
18	65.C10.A20.030	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: da 500 a 630 mm collettore principale regimazione acque:255	m	60,00	31,24	1.874,40
19	65.C10.B30.020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni	cad	2,00	56,21	112,42
20	65.C10.B30.040	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni pozzettoni lungo il collettore principale pead:12	cad	3,00	144,59	433,77

IL DIRETTORE DEI LAVORI



L'IMPRESA



STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 4 A TUTTO IL 16/10/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
21	65.C10.B40.040	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfiacco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 100x100 cm n.2 prolunghe per ogni pozzettone, 2x12:24	cad	3,00	71,20	213,60
22	65.C10.B50.040	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 75 fino a 100 kg come n. pozzettoni:12	cad	3,00	100,80	302,40
23	65.D10.A10.030	Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfiacco e la sigillatura per lavori: oltre 100 fino a 200 kg/m cunette lungo Via Campodonico:80	m	40,00	71,08	2.843,20
24	75.A10.A20.020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m²	m²	1.320,00	1,37	1.808,40
25	75.A10.A60.020	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m³ di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, eseguito con mezzo meccanico totale:2	cad	2,00	165,62	331,24
26	75.C10.A10.010	Lavorazione del terreno: preparazione di aree da destinarsi a sistemazione a verde, mediante l'asportazione di sassi e/o residui di cantiere, con l'ausilio di mezzo meccanico, per superfici minime di 500 m 1250	m²	200,00	7,60	1.520,00
27	80.B10.A10.025	Sola posa in opera di geocomposito drenante, della larghezza massima di 1,00 m Sola posa in opera di geocomposito drenante, della larghezza massima di 1,00 m, per interventi fino a 999 mq, posti in opera in piano	m²	192,00	1,53	293,76
28	80.B10.A30.005	Sola posa in opera di tubi drenanti di pvc microfessurati, infilato in apposita sacca predisposta nel geocomposito drenante verticale per trincee. Sola posa in opera di tubi drenanti di pvc microfessurati del diametro nominale fino a 160 mm, infilato in apposita sacca predisposta nel geocomposito drenante verticale per trincee. 40	m	46,00	1,24	57,04

IL DIRETTORE DEI LAVORI



L'IMPRESA


 Ufficio Maestro

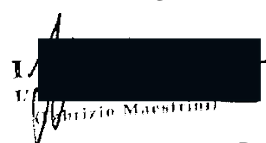
STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 4 A TUTTO IL 16/10/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
29	NP01	<p>Formazione di opere di sostegno in terra rinforzata con rinforzo di lunghezza media pari a 4,00 m (lunghezza max 5,00 m), abbinando materiali di rinforzo di varia natura, con paramenti sul fronte esterno realizzati in modo da consentire la crescita delle piante. Con elementi preassemblati in rete metallica a doppia torsione: il paramento esterno (max 75°), elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%)-Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 – Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,20 mm. Ogni singolo elemento è provvisto di barrette di rinforzo in lega eutettica Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantanio e plasticate di diametro 3,00 mm, inserite all'interno della doppia torsione delle maglie, nella parte di rete che viene risvoltata in corrispondenza del paramento. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia 15x15 e diametro 8 mm e da un geocomposito antierosivo in fibra naturale. Il paramento sarà fissato con inclinazione a 70°, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. Gli elementi di rinforzo contigui, saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati in lega eutettica Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantanio con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kg/mq. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale, reperito in sito a seguito della preparazione della scarpata di lavoro, per uno spessore di almeno 30 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 30 cm e per un totale pari alla distanza tra i teli di rinforzo. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un' idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre alle sementi e al collante, quantità idonee di materia organica e mulch. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. La documentazione di origine redatta secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006) e rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di</p>				

IL DIRETTORE DEI LAVORI



L'IMPRESA



Officina Maestri

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 4 A TUTTO IL 16/10/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
30	NP02	campioni per verificare il rispetto delle normative enunziate. Il prezzo comprende i materiali, la movimentazione in cantiere su piccolo mezzo meccanico, la manodopera e i noli per dare l'opera finita, ad esclusione dello scavo compensato a parte.	m ³	189,60	242,00	45.883,20
31	NP03	Fornitura di geocomposito drenante costituito da due filtri esterni in non tessuto termosaldato a filo continuo in poliestere/poliammide con interposta una struttura drenante tridimensionale ad elevato indice di vuoto realizzata in monofilamenti di poliammide. I tre elementi sono uniti tra loro per termosaldatura nei punti di contatto.	m ²	192,00	5,92	1.136,64
32	NP07	Fornitura di tubo drenante in PVC DN 160 microfessurato secondo DIN 4925	m	46,00	8,22	378,12
		fornitura e posa di pannello drenante sintetico tipo GABBIODREN T dim100x30x200 cm, costituito da una rete metallica a doppia torsione avente maglia esagonale 8*10, rivestita internamente in lega di zinco-alluminio, conforme alle normative UNI EN 10223-3, UNI EN 10218, UNI EN 10244 Classe A, compresi il rivestimento interno con filtro separatore in geotessile in base alle specifiche evidenze granulometriche e di filtrazione del terreno e porometria controllata, comprese le operazioni di assemblaggio e legatura dei pannelli, guaina in LDPE m 0,90 e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, con caratteristiche di permeabilità e filtrazione indicate nel c.s.a., con tubo drenante sul fondo del pannello e guaina impermeabile sul fondo scavo, esclusi scavi, reinterri ed eventuali smaltimenti	m	18,00	188,58	3.394,44
		TOTALE LAVORI A MISURA				258.872,06
		Per ribasso d'asta -19,993% su euro 258.872,06				-51.756,29
		TOTALE NETTO LAVORI A MISURA				207.115,77
33	20.A28.F05.005	PROVVISTE Tondini ad aderenza migliorata Acciaio tondo in barre nervate B450C per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018.				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Redacted Signature]

L'IMPRESA

[Redacted Signature]
[Redacted Stamp]

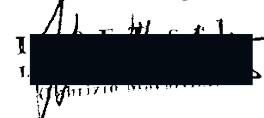
STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 4 A TUTTO IL 16/10/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		diametro 16 - a correre, peso 1,578 kg/m, m 320 diametro 12 - a correre, peso 0,888 kg/m, m 160 diametro 10 - a correre, peso 0,617 kg/m, m 560 diametro 12 - staffe posizione 1, peso 0,888 kg/m, m 510,54 diametro 12 - staffe posizione 2, peso 0,888 kg/m, m 349,74 diametro 12 - staffe - posizione 3, peso 0,888 kg/m, m 329,64 4diametro 12 - staffe - posizione 4, peso 0,888 kg/m, m 309,54	Kg	2.059,46	1,96	4.036,54
34	PR.A13.A10.010	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 3,2 mm raccordi al collettore secondario regimazione acque:45	m	30,00	5,58	167,40
35	PR.A13.A10.025	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 6,2 mm collettore secondario regimazione acque:150	m	148,00	21,04	3.113,92
36	PR.A13.P10.020	Tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati non in pressione SN 4 KN/mq, DN 630 mm collettore principale regimazione acque:255	m	150,00	69,58	10.437,00
37	PR.A15.B15.010	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. n. pozzettoni:12	Kg	3,00	215,05	645,15
38	PR.I40.A25.010	Cunette alla francese di conglomerato cementizio armato cm 50x50x100 cunette lungo Via Campodonico:80	cad	40,00	6,39	255,60
39	PR.I40.A30.010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm regimazione acque via campodonico e gradoni:8	cad	2,00	20,87	41,74

IL DIRETTORE DEI LAVORI



L'IMPRESA



STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 4 A TUTTO IL 16/10/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
40	PR.I40.A30.035	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm pozzettoni lungo il collettore principale pead:12	cad	3,00	136,22	408,66
41	PR.I40.A30.065	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x100 cm n.2 prolunghe per ogni pozzettone, 2x12	cad	3,00	123,81	371,43
42	PR.I40.A30.095	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 100x100 cm x h 11 cm n. pozzettoni:12	cad	3,00	77,85	233,55
TOTALE PROVVISTE						19.710,99
Per ribasso d'asta -19,993% su euro 19.710,99						-3.940,82
TOTALE NETTO PROVVISTE						15.770,17
NOLEGGI						
43	AT.N02.A20.015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.	h	8,00	61,70	493,60
44	AT.N09.C20.060	Carotatrice completa di corona diamantata diametro foro 60 mm.	m	40,00	47,56	1.902,40
TOTALE NOLEGGI						2.396,00
Per ribasso d'asta -19,993% su euro 501,93						-100,35
TOTALE NETTO NOLEGGI						2.295,65
OPERAI						
45	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato	h	16,00	36,72	587,52
46	RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato	h	16,00	34,11	545,76
47	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune	h	16,00	30,74	491,84

IL DIRETTORE DEI LAVORI

[REDACTED]

L'IMPRESA

[REDACTED]
 I. [REDACTED]
 I. [REDACTED]
 [REDACTED] MAESTRI

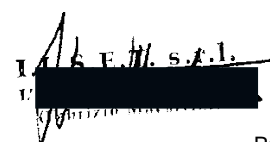

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 4 A TUTTO IL 16/10/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		TOTALE OPERAI				1.625,12
		Per ribasso d'asta -19,993% su euro 340,44				-68,06
		TOTALE NETTO OPERAI				1.557,06
		SICUREZZA				
48	95.A10.A15.005	Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.	m	100,00	8,09	809,00
49	95.C10.A10.050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego	cad	10,00	172,50	1.725,00
50	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	cad	1,00	869,44	869,44
51	95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².	cad	1,00	345,00	345,00
52	95.F10.A10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.	cad	5,00	14,58	72,90
53	SIC.01	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A3 A4 in carta semipatinata gr 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un'ottima rigidità, relativa alle procedure d'ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale	cad	60,00	5,00	300,00

IL DIRETTORE DEI LAVORI



L'IMPRESA


I.F.M. S.r.l.


STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 4 A TUTTO IL 16/10/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
54	SIC.02	Trattamento di disinfezione di locali ad esempio mense, spogliatoio, uffici, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997,n.274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%-con cadenza giornaliera all'interno di locali qualimense spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM-periodicamente negli altri locali al servizio del cantiere come indicato nel PSC. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita	m ²	900,00	1,80	1.620,00
55	SIC.03	Trattamento di sanificazione del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M 7 luglio 1997 n.274. mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere interdetto e poi sottoposto a ventilazione per almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Il trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi di covid-19 ovvero dove prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno,ora,principio attivo utilizzato e azienda che l'ha eseguita	cad	40,00	24,00	960,00
56	SIC.04	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2 senza valvole di espirazione e inspirazione, in tessuto non tessuto a più strati, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringi naso in alluminio. Classificazione monouso con la sigla "NR" conformi alla norma EN 149:2001 ed avente marcatura CE, o provvista di attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti.La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal datore di lavoro(mascherine KN95)	cad	120,00	3,20	384,00
57	SIC.05	Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (tnt). La mascherina deve avere strisce per il naso le linguette per le orecchie e devono essere sterilizzate prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata.Devono essere rispondenti alla norma tecnica UNI EN 14683:2019 e marcatura CE, o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal datore di lavoro)	cad	600,00	0,50	300,00
58	SIC.06	Fornitura di tuta monouso realizzata in tessuto non tessuto tipo il melt blow a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004, resistente sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604) alla penetrazione dei liquidi contaminati. (La documentazione relativa alla consegna deve essere conservata dal datore di lavoro)		20,00	4,00	80,00

IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Redacted Signature]

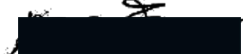
L'IMPRESA

[Handwritten Signature]
I.G.E.M. s.r.l.
 (Fabrizio Maestrini)

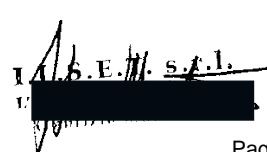

STATO DI AVANZAMENTO DEI LAVORI N° 4 A TUTTO IL 16/10/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
59	SIC.08	Fornitura di termometro digitale ad infrarossi no contact conforme alle direttive cee 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di +0,3°C(0,6°F) e responsività pari a 1 sec	cad	1,00	75,00	75,00
60	SIC.09	Soluzione idroalcolica per igienizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 500 ml con dosatore	cad	30,00	13,00	390,00
61	SIC.10	Trattamento di disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale prevista dal Piano di Sicurezza e Coordinamento ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M.7 luglio 1997 n.274. IL trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita	cad	600,00	12,00	7.200,00
		TOTALE SICUREZZA				15.130,34
		TOTALE NETTO SICUREZZA				15.130,34
		TOTALE PARZIALE SAL CORRENTE				113.615,39
		TOTALE COMPLESSIVO SAL PRECEDENTE				128.253,59
		TOTALE COMPLESSIVO				241.868,98

IL DIRETTORE DEI LAVORI



L'IMPRESA


I.S.E.M. S.p.A.




Direzione Idrogeologia Geotecnica Espropri e Vallate

213.0.0.

Codice MOGE **20023**

Genova, _____

CONTO N.

LAVORI **Regimazione delle acque bianche in ViaBrasile nell'area di civica proprietà a Genova Bolzaneto - 1° Stralcio**

codice CUP: **B32H1800111004**

codice CIG: **893703201E**

Impresa **I.L.S.E.T. S.r.l.**

Contratto n° **Cronol.n° 45** del **2/2/22**

Contratto n° del

Atto n° del

5° (FINALE) STATO D'AVANZAMENTO LAVORI

dei lavori eseguiti a tutto il 29/12/2022

APPROVAZIONE DELLA SPESA				Importo lavori al netto di IVA €
Deliberazione	D.D.	n°	2021-191.1.0.-106 del 26/10/21	323.716,25
Provvedimento	D.D.	n°	2021-191.1.0.-123 del 2/12/21	
Provvedimento	D.D.	n°	2022-213.0.0.-70 del 12/11/22	64.213,61
di cui oneri per la sicurezza			24.398,76	
di cui opere in economia			24.251,76	
TOTALE Euro				387.929,86
Ribasso d'asta	19,993%		338.779,34 (verb. Gara n° 417 del 2/12/2021)	-67.732,15
Ammontare delle somme approvate netti Euro				320.197,71
LAVORI ESEGUITI				
Ammontare degli acconti precedenti al netto IVA		Euro	241.868,98	
Ammontare dei lavori eseguiti, al netto IVA(*)		Euro	78.188,72	
TOTALE		Euro	320.057,70	320.057,70
				140,01

(*) Compresi Euro **0,00** oltre IVA **10%** per rimborso all'impresa delle fatture quietanzate (art. 186 D.P.R. 207/2010) non soggette a ritenuta di garanzia

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geol. Antonietta Franzè

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geol. Giorgio Grassano

STATO FINALE DEI LAVORI A TUTTO IL 29/12/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		STATO DI AVANZAMENTO N. 5 dei lavori a tutto il 29-12-2022 LAVORI A MISURA				
1	10.A07.A40.040	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 160-199 mm. N°40 pali 12 m lunghezza	m	534,00	96,15	51.344,10
2	10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. N° 40 pali 12 m lunghezza 15,95 peso al m	Kg	9.054,60	2,07	18.743,02
3	10.T10.T10.010	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica. n. 9 tiranti, lunghezza 10 m cad. 9x10:90	m	90,00	92,00	8.280,00
4	10.T10.T90.010	Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento. n.10 tiranti, lunghezza tirante 10 m, peso 6,31 kg/m,	Kg	567,90	6,68	3.793,57
5	15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. esecuzione di scavo a sezione ristretta con escavatore fino a 2 m di profondità scavo collettore principale pead 261x2,54 scavo collettore secondario pvc-u gradone G3 0,84x62 scavo collettore secondario pvc-u Via Campodonico 0,56x70 scavo canalette Via Campodonico 0,10x6 scavo tubazioni pvc-u 160 gradoni G3 e G4 0,84x6	m³	965,66	21,78	21.032,07
6	15.A10.A38.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte. scavo a monte della berlinese mc40x1,50	m³	485,10	25,68	12.457,37
7	15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello				

IL DIRETTORE DEI LAVORI



L'IMPRESA


Fabrizio Maestri

STATO FINALE DEI LAVORI A TUTTO IL 29/12/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	15.B10.B20.010	spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. 800	m ³	800,00	15,07	12.056,00
		Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. reinterro collettore principale pead dn630 2,23x255 reinterro collettore secondario pvc-u dn315 gradoni G1-G2-G3 0,76x75 reinterro tubazioni pvc-u dn160 0,76x45	m ³	735,33	19,68	14.471,29
9	20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. lati cordolo testa pali - 3 parti, mq:141,3	m ²	166,00	38,42	6.377,72
10	20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. magrone canalette mc:0,33 magrone pozzetti 50x50x50 mc:0,29 magrone pozzetti 100x100x100 mc:2,59 magrone cunette mc:4 Calcestruzzo cordolo mc:26	m ³	25,92	28,04	726,80
11	20.A28.F05.005	Tondini ad aderenza migliorata Acciaio tondo in barre nervate B450C per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018. diametro 16 - a correre, peso 1,578 kg/m, m 320 diametro 12 - a correre, peso 0,888 kg/m, m 160 diametro 10 - a correre, peso 0,617 kg/m, m 560 diametro 12 - staffe posizione 1, peso 0,888 kg/m, m 510,54 diametro 12 - staffe posizione 2, peso 0,888 kg/m, m 349,74 diametro 12 - staffe - posizione 3, peso 0,888 kg/m, m 329,64 4diametro 12 - staffe - posizione 4, peso 0,888 kg/m, m 309,54	Kg	2.927,37	1,96	5.737,65
12	25.A20.B01.040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C20/25. magrone canalette mc:0,33 magrone pozzetti 50x50x50 mc:0,29 magrone pozzetti 100x100x100 mc:2,59 magrone cunette mc:4	m ³	25,92	135,35	3.508,27

IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Redacted Signature]

L'IMPRESA

I. S. F. I. S. A. S. r.l.
[Redacted Signature]
UFFICIO MARITTIMO

STATO FINALE DEI LAVORI A TUTTO IL 29/12/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
13	25.A20.C90.010	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1	m ³	95,40	639,96	61.052,18
14	25.A28.C05.015	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera	m ³	73,60	65,73	4.837,73
15	25.A28.C05.025	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture elevazione, confezionato in cantiere con betoniera	m ³	21,80	100,50	2.190,90
16	25.A86.A10.040	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m ² , tratti inclinati.	Kg	1.903,20	10,06	19.146,19
17	25.A90.Z10.010	Zincatura a caldo	Kg	1.903,20	1,90	3.616,08
18	65.B10.A15.030	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani Via Campodonico spessore considerato 7 cm, lunghezza strada da allargare 60 m, larghezza strada da allargare 3,5 m, 60x3,5x0,07 Via del Brasile spessore considerato 7 cm, lunghezza strada da allargare 2,2 m, larghezza strada da allargare 4 m, 2,2x4x0,07	m ³	11,87	687,85	8.164,78
19	65.C10.A20.010	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm raccordi al collettore secondario regimazione acque:45	m	30,00	16,40	492,00
20	65.C10.A20.020	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

IMPRESA S.p.A.
Fabrizio Mastrotto

STATO FINALE DEI LAVORI A TUTTO IL 29/12/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
21	65.C10.A20.030	diametro: da 315 a 400 mm collettore secondario regimazione acque:150 Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: da 500 a 630 mm collettore principale regimazione acque:255	m	148,00	19,22	2.844,56
22	65.C10.B30.020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni	cad	3,00	56,21	168,63
23	65.C10.B30.040	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni pozzettoni lungo il collettore principale pead:12	cad	6,00	144,59	867,54
24	65.C10.B40.040	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 100x100 cm n.2 prolunghe per ogni pozzettone, 2x12:24	cad	6,00	71,20	427,20
25	65.C10.B50.020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg regimazione acque Via Campodonico:4	cad	3,00	61,04	183,12
26	65.C10.B50.040	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 75 fino a 100 kg come n. pozzettoni:12	cad	6,00	100,80	604,80
27	65.D10.A10.030	Sola posa in opera di canalette prefabbricate di calcestruzzo escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfianco e la sigillatura per lavori: oltre 100 fino a 200 kg/m cunette lungo Via Campodonico:80	m	40,00	71,08	2.843,20
28	75.A10.A20.020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Redacted Signature]

L'IMPRESA

[Redacted Signature]
L'IMPRESA
[Redacted Name]
[Redacted Address]

STATO FINALE DEI LAVORI A TUTTO IL 29/12/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		(rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m ²	m ²	1.320,00	1,37	1.808,40
29	75.A10.A60.020	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m ³ di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, eseguito con mezzo meccanico totale:2	cad	2,00	165,62	331,24
30	75.C10.A10.010	Lavorazione del terreno: preparazione di aree da destinarsi a sistemazione a verde, mediante l'asportazione di sassi e/o residui di cantiere, con l'ausilio di mezzo meccanico, per superfici minime di 500 m ²	m ²	1.250,50	7,60	9.503,80
31	80.B10.A10.025	Sola posa in opera di geocomposito drenante, della larghezza massima di 1,00 m Sola posa in opera di geocomposito drenante, della larghezza massima di 1,00 m, per interventi fino a 999 mq, posti in opera in piano	m ²	192,00	1,53	293,76
32	80.B10.A30.005	Sola posa in opera di tubi drenanti di pvc microfessurati, infilato in apposita sacca predisposta nel geocomposito drenante verticale per trincee. Sola posa in opera di tubi drenanti di pvc microfessurati del diametro nominale fino a 160 mm, infilato in apposita sacca predisposta nel geocomposito drenante verticale per trincee.	m	46,00	1,24	57,04
33	80.D10.A85.010	Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto mediante semplice semina a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto mediante semplice semina a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina	m ²	1.248,50	2,62	3.271,07
34	NP01	Formazione di opere di sostegno in terra rinforzata con rinforzo di lunghezza media pari a 4,00 m (lunghezza max 5,00 m), abbinando materiali di rinforzo di varia natura, con paramenti sul fronte esterno realizzati in modo da consentire la crescita delle piante. Con elementi preassemblati in rete metallica a doppia torsione: il paramento esterno (max 75°), elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Redacted Signature]

L'IMPRESA

[Redacted Signature]
 I.C.E.H. s.r.l.
 (Urbizio Maestrini)

STATO FINALE DEI LAVORI A TUTTO IL 29/12/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
35	NP02	<p>carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio(5%)-Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 – Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,20 mm. Ogni singolo elemento è provvisto di barrette di rinforzo in lega eutettica Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantanio e plasticate di diametro 3,00 mm, inserite all'interno della doppia torsione delle maglie, nella parte di rete che viene risvoltata in corrispondenza del paramento. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia 15x15 e diametro 8 mm e da un geocomposito antierosivo in fibra naturale. Il paramento sarà fissato con inclinazione a 70°, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. Gli elementi di rinforzo contigui, saranno posti in opera e legati tra loro con punti metallici meccanizzati in lega eutettica Zinco-Alluminio (5%)-Cerio-Lantanio con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kg/mq. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale, reperito in sito a seguito della preparazione della scarpata di lavoro, per uno spessore di almeno 30 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale; questa avverrà per strati di altezza pari a ca. 30 cm e per un totale pari alla distanza tra i teli di rinforzo. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un' idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre alle sementi e al collante, quantità idonee di materia organica e mulch. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. La documentazione di origine redatta secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006) e rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunziate. Il prezzo comprende i materiali, la movimentazione in cantiere su piccolo mezzo meccanico, la manodopera e i noli per dare l'opera finita, ad esclusione dello scavo compensato a parte.</p> <p>Fornitura di geocomposito drenante costituito da due filtri esterni in non tessuto termosaldato a filo continuo in poliestere/poliammide con interposta una struttura drenante tridimensionale ad</p>	m ³	189,60	242,00	45.883,20

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

I.A.S.E.M. s.r.l.
 (G. Brizio Macchini)

STATO FINALE DEI LAVORI A TUTTO IL 29/12/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		elevato indice di vuoto realizzata in monofilamenti di poliammide. I tre elementi sono uniti tra loro per termosaldatura nei punti di contatto.	m ²	192,00	5,92	1.136,64
36	NP03	Fornitura di tubo drenante in PVC DN 160 microfessurato secondo DIN 4925	m	46,00	8,22	378,12
37	NP07	fornitura e posa di pannello drenante sintetico tipo GABBIODREN T dim100x30x200 cm, costituito da una rete metallica a doppia torsione avente maglia esagonale 8*10, rivestita internamente in lega di zinco-alluminio, conforme alle normative UNI EN 10223-3, UNI EN 10218, UNI EN 10244 Classe A, compresi il rivestimento interno con filtro separatore in geotessile in base alle specifiche evidenze granulometriche e di filtrazione del terreno e porometria controllata, comprese le operazioni di assemblaggio e legatura dei pannelli, guaina in LDPE m 0,90 e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, con caratteristiche di permeabilità e filtrazione indicate nel c.s.a., con tubo drenante sul fondo del pannello e guaina impermeabile sul fondo scavo, esclusi scavi, reinterri ed eventuali smaltimenti	m	36,00	188,58	6.788,88
38	NP08	Fornitura e posa in opera di canaletta in geocomposito tipo TRENCHMAT S o similare, di sezione 0,30 m, rotolo di larghezza 1,00 m, per la canalizzazione delle acque superficiali, costituita dall'accoppiamento di una geostuoia (GMA) in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto (GTX-N) intermedio in polipropilene e da una pellicola poliofenica impermeabile (PL) sul lato inferiore, compresi lo scavo, gli sfridi, i sormonti, il tondame di castagno, i picchetti in ferro, il reinterro ed ogni altro onere ed accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte.	m	40,00	20,06	802,40
		TOTALE LAVORI A MISURA				342.094,44
		Per ribasso d'asta -19,993% su euro 342.094,44				-68.394,94
		TOTALE NETTO LAVORI A MISURA				273.699,50
39	20.A28.F05.005	PROVVISTE Tondini ad aderenza migliorata Acciaio tondo in barre nervate B450C per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Redacted Signature]

L'IMPRESA


I.T.S.E. s.r.l.
L. [Redacted Signature]
[Redacted Stamp]

STATO FINALE DEI LAVORI A TUTTO IL 29/12/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018. diametro 16 - a correre, peso 1,578 kg/m, m 320 diametro 12 - a correre, peso 0,888 kg/m, m 160 diametro 10 - a correre, peso 0,617 kg/m, m 560 diametro 12 - staffe posizione 1, peso 0,888 kg/m, m 510,54 diametro 12 - staffe posizione 2, peso 0,888 kg/m, m 349,74 diametro 12 - staffe - posizione 3, peso 0,888 kg/m, m 329,64 4diametro 12 - staffe - posizione 4, peso 0,888 kg/m, m 309,54	Kg	2.059,46	1,96	4.036,54
40	PR.A13.A10.010	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 160 mm spessore 3,2 mm raccordi al collettore secondario regimazione acque:45	m	30,00	5,58	167,40
41	PR.A13.A10.025	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 6,2 mm collettore secondario regimazione acque:150	m	148,00	21,04	3.113,92
42	PR.A13.P10.020	Tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati non in pressione SN 4 KN/mq, DN 630 mm collettore principale regimazione acque:255	m	188,00	69,58	13.081,04
43	PR.A15.B15.010	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. n. pozzettoni:12	Kg	6,00	215,05	1.290,30
44	PR.I40.A25.010	Cunette alla francese di conglomerato cementizio armato cm 50x50x100 cunette lungo Via Campodonico:80	cad	40,00	6,39	255,60
45	PR.I40.A30.010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 50x50, H = 50 cm regimazione acque via campodonico e gradoni:8				

IL DIRETTORE DEI LAVORI



L'IMPRESA
I.T.S.E.M. S.r.l.


STATO FINALE DEI LAVORI A TUTTO IL 29/12/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
46	PR.I40.A30.035	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm pozzettoni lungo il collettore principale pead:12	cad	3,00	20,87	62,61
47	PR.I40.A30.065	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x100 cm n.2 prolunghe per ogni pozzettone, 2x12	cad	6,00	136,22	817,32
48	PR.I40.A30.095	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 100x100 cm x h 11 cm n. pozzettoni:12	cad	6,00	77,85	467,10
TOTALE PROVVISI						24.034,69
Per ribasso d'asta -19,993% su euro 24.034,69						-4.805,26
TOTALE NETTO PROVVISI						19.229,43
NOLEGGI						
49	AT.N01.A35.010	Motocarriola cingolata motocarriola cingolata a benzina portata 600 kg,,compreso operatore	h	16,00	42,86	685,76
50	AT.N02.A20.015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.	h	32,00	61,70	1.974,40
51	AT.N09.C20.060	Carotatrice completa di corona diamantata diametro foro 60 mm.	m	40,00	47,56	1.902,40
TOTALE NOLEGGI						4.562,56
Per ribasso d'asta -19,993% su euro 955,79						-191,09
TOTALE NETTO NOLEGGI						4.371,47
OPERAI						
52	RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato	h	48,00	36,72	1.762,56

IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Redacted Signature]

L'IMPRESA

I.T.S.E.M. s.r.l.
[Redacted Signature]
(G. Fabrizio Macchini)

STATO FINALE DEI LAVORI A TUTTO IL 29/12/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
53	RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato	h	48,00	34,11	1.637,28
54	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune	h	48,00	30,74	1.475,52
		TOTALE OPERAI				4.875,36
		Per ribasso d'asta -19,993% su euro 1.021,32				-204,19
		TOTALE NETTO OPERAI				4.671,17
		SICUREZZA				
55	95.A10.A10.015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	m	3.600,00	0,10	360,00
56	95.A10.A15.005	Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.	m	100,00	8,09	809,00
57	95.C10.A10.050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego	cad	12,00	172,50	2.070,00
58	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	cad	1,00	869,44	869,44
59	95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².	cad	1,00	345,00	345,00
60	95.F10.A10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Redacted Signature]

L'IMPRESA

I.T.S.E.M. s.r.l.
 [Redacted Signature]
 (Fabrizio Maestrini)

STATO FINALE DEI LAVORI A TUTTO IL 29/12/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
61	SIC.01	cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A3 A4 in carta semipatinata gr 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un'ottima rigidità, relativa alle procedure d'ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavoro, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale	cad	5,00	14,58	72,90
62	SIC.02	Trattamento di disinfezione di locali ad esempio mensa, spogliatoio, uffici, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n.274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%-con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mensa spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM-periodicamente negli altri locali al servizio del cantiere come indicato nel PSC. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita	m ²	1.080,00	1,80	1.944,00
63	SIC.03	Trattamento di sanificazione del bagno chimico, eseguita da ditta qualificata ai sensi del D.M 7 luglio 1997 n.274. mediante nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il bagno sottoposto al trattamento dovrà essere interdetto e poi sottoposto a ventilazione per almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Il trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi di covid-19 ovvero dove prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno,ora,principio attivo utilizzato e azienda che l'ha eseguita	cad	48,00	24,00	1.152,00
64	SIC.04	Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2 senza valvole di espirazione e inspirazione, in tessuto non tessuto a più strati, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringi naso in alluminio. Classificazione monouso con la sigla "NR" conformi alla norma EN 149:2001 ed avente marcatura CE, o provvista di attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal datore di lavoro(mascherine KN95)	cad	144,00	3,20	460,80
65	SIC.05	Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (tnt). La mascherina deve avere strisce per il naso le linguette per le				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

I.T.S.E. s.r.l.
 (Fabrizio Maestrini)

STATO FINALE DEI LAVORI A TUTTO IL 29/12/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
66	SIC.06	orecchie e devono essere sterilizzate prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldada.Devono essere rispondenti alla norma tecnica UNI EN 14683:2019 e marcatura CE, o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal datore di lavoro) Fornitura di tuta monouso realizzata in tessuto non tessuto tipo il melt blow a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004, resistente sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604) alla penetrazione dei liquidi contaminati. (La documentazione relativa alla consegna deve essere conservata dal datore di lavoro)	cad	720,00	0,50	360,00
67	SIC.08	Fornitura di termometro digitale ad infrarossi no contact conforme alle direttive cee 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di +0,3°C(0,6°F)e responsabilità pari a 1 sec	cad	1,00	75,00	75,00
68	SIC.09	Soluzione idroalcolica per igenizzazione mani a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 500 ml con dosatore	cad	36,00	13,00	468,00
69	SIC.10	Trattamento di disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale prevista dal Piano di Sicurezza e Coordinamento ottenuta mediante le operazionipreviste di cui al comma 1 lettere b del D.M.7 luglio 1997 n.274. IL trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita	cad	720,00	12,00	8.640,00
		TOTALE SICUREZZA				18.086,14
		TOTALE NETTO SICUREZZA				18.086,14
		TOTALE PARZIALE SAL CORRENTE				78.188,72
		TOTALE COMPLESSIVO SAL PRECEDENTE				241.868,98
		TOTALE COMPLESSIVO				320.057,70
		A DEDURRE CERTIFICATI PRECEDENTI				

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA


I. S. E. M. s.r.l.
(Fabrizio Maestrini)

STATO FINALE DEI LAVORI A TUTTO IL 29/12/2022

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA				320.057,70

IL DIRETTORE DEI LAVORI



L'IMPRESA
I. S. E. M. s.r.l.

(Fabrizio Maestrini)



Direzione Idrogeologia Geotecnica Espropri e Vallate

Codice MOGE 20023

213.0.0

Genova, _____

Certificato n°

Rata di acconto n° **Compensazione**

Decreto aiuti 50/22 per S.A.L. 4-5

per il pagamento dei lavori eseguiti a tutto il **29/12/2022**

per

Regimazione delle acque bianche in ViaBrasile nell'area di civica proprietà a Genova Bolzaneto - 1° Stralcio

codice CUP: **B32H1800111004**

codice CIG: **893703201E**

Impresa **I.L.S.E.T. S.r.l.**

Contratto n° **Cronol.n° 45** del **2/2/22**

Contratto n° del

Atto n° del

APPROVAZIONE DELLA SPESA

Deliberazione **D.D.** n° **2021-191.1.0.-106** del **26/10/21**

Provvedimento **D.D.** n° **2021-191.1.0.-123** del **2/12/21**

Provvedimento **D.D.** n° **2022-213.0.0.-70** del **12/11/22**

di cui oneri per la sicurezza **24.898,76**

di cui per opere in economia **24.251,76**

di cui per costo del personale

TOTALE Euro

Importo lavori al
netto di IVA €

323.716,25

64.213,61

387.929,86

Ribasso d'asta **19,993%** su **338.779,34** (verb. Gara n° 417 del 2/12/2021)

-67.732,15

Ammontare delle somme approvate netti Euro

320.197,71

LAVORI ESEGUITI

Ammontare degli acconti precedenti al netto IVA Euro

Ammontare del presente certificato, al netto IVA(*) Euro

12.746,34

TOTALE Euro

12.746,34

12.746,34

(*) Compresi Euro **0,00** oltre IVA **10%** per rimborso all'impresa delle fatture quietanzate

(art. 161 D.P.R. 21 dicembre 1999 n° 554) non soggette a ritenuta di garanzia

Si certifica che l'impresa ha accettato la contabilità su indicata **SENZA** riserve e si rilascia il presente nulla osta per il pagamento alla stessa della somma di €
(euro) **dodicimilasettecentoquarantasei/344**

12.746,34

in **acconto**

A COMPENSAZIONE dei lavori eseguiti a tutt'oggi al lordo delle ritenute di garanzia ai sensi del D.L. 50/2022 DEL 17/05/2022

o di altre condizioni di carattere amministrativo contenute nel contratto di appalto e al netto dell'IVA.

Ai sensi dell'Art. 118, comma 6, del D.Lgs. 12 aprile 2006 n. 163 e s.m.e i., la Stazione Appaltante dispone dei seguenti documenti relativi alla regolarità contributiva:

N	impresa	appalt	subapp	DURC emesso il	CIP n.
1					
2					
3					
4					
5					

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geol. Antonietta Franzè

Importo come sopra determinato: € **12.746,34**

da cui si detraggono:

Ritenuta	0,5%	€	63,73	
Recupero anticipazione		€		63,73
		€		
Credito dell'Impresa per opere		€		12.682,61
Credito per opere 90% (D.L. 50/2022)				11.414,35
IVA	22%	su	€ 11.414,35	€ 2.511,16
Rimborso somme anticipate ex art. 186 DPR 207/10 (IVA compr.)				€
TOTALE				€ 13.925,51

Per quanto sopra si autorizza l'emissione del mandato di pagamento di €
(IVA compresa), a favore dell'impresa: **I.L.S.E.T. S.r.l.**

13.925,51

Genova, li

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geol. Giorgio Grassano