

**Direzione:** DIREZIONE

**Area:** STRUTTURA TECNICO-AMMINISTRATIVA PER GLI INTERVENTI PUBBLICI

## DETERMINAZIONE *(con firma digitale)*

N. A00875 del 12/05/2023

Proposta n. 975 del 11/05/2023

**Oggetto:**

Lavori relativi all'intervento di "Messa in sicurezza del dissesto geologico della frazione di Varoni" nel Comune di Amatrice (RI) - Codice opera: DISS\_M\_023\_2017 CUP: C73H18000070001 - CIG: 881549696D Approvazione perizia di variante ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c) del D. Lgs. 50/2016

**Proponente:**

Estensore	PETRONGARI SIMONA	_____firma elettronica_____
Responsabile del procedimento	CIAFRÈ MARIA LUISA	_____firma elettronica_____
Responsabile dell' Area	AD INTERIM S. FERMANTE	_____firma elettronica_____
Direttore	AD INTERIM S. FERMANTE	_____firma digitale_____

Firma di Concerto

Oggetto: Lavori relativi all'intervento di "Messa in sicurezza del dissesto geologico della frazione di Varoni" nel Comune di Amatrice (RI) - Codice opera: DISS\_M\_023\_2017  
CUP: C73H18000070001 - CIG: 881549696D  
Approvazione perizia di variante ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c) del D. Lgs. 50/2016

## **IL DIRETTORE DELL'UFFICIO SPECIALE PER LA RICOSTRUZIONE POST SISMA 2016 DELLA REGIONE LAZIO**

VISTA la Costituzione della Repubblica Italiana;

VISTO lo Statuto della Regione Lazio;

VISTA la legge regionale 18 febbraio 2002, n. 6, "*Disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio e Disposizioni relative alla dirigenza ed al personale regionale*", e ss.mm.ii.;

VISTO il regolamento regionale 6 settembre 2002, n. 1, "*Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale*" e s.m.i.;

VISTO il decreto legge 17 ottobre 2016, n. 189, convertito in legge n. 229 del 15 dicembre 2016, e successive modificazioni ed integrazioni, recante "*Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici del 2016*";

VISTA la delibera del Consiglio dei Ministri del 25 agosto 2016 con la quale è stato dichiarato, per centottanta giorni, lo stato di emergenza in conseguenza dell'eccezionale evento sismico che ha colpito il territorio delle Regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo in data 24 agosto 2016;

VISTI i successivi provvedimenti mediante i quali sono stati ulteriormente estesi gli effetti dello stato di emergenza ed in particolare:

- le delibere del Consiglio dei Ministri del 27 e del 31 ottobre 2016, del 20 gennaio 2017 e del 10 febbraio 2017,
- l'articolo 16-sexies, comma 2, del decreto-legge 20 giugno 2017, n. 91,
- la delibera del Consiglio dei ministri del 22 febbraio 2018,
- il decreto-legge 29 maggio 2018, n. 55 convertito, con modificazioni, dalla Legge 24 luglio 2018, n. 89,
- la Legge n. 145 del 2018;
- l'art. 1 del decreto-legge 24 ottobre 2019, n. 123, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 dicembre 2019, n. 156;
- l'art. 57 del Decreto Legge 14 agosto 2020, n. 104, con modificazioni dalla Legge 13 ottobre 2020, n. 126;
- la Legge 30 dicembre 2021 n. 234;
- la Legge 29 dicembre 2022 n. 197;

VISTO l'articolo 2 del decreto-legge 189 del 2016, recante la disciplina delle "Funzioni del Commissario straordinario e dei Vice Commissari" nonché l'articolo 3 del medesimo decreto legge, recante l'istituzione degli "Uffici speciali per la ricostruzione post sisma 2016";

VISTA la Convenzione per l'istituzione dell'Ufficio Speciale per la Ricostruzione post sisma 2016, ai sensi dell'art. 3, comma 1, del decreto legge 17 ottobre 2016 n. 189, convertito in legge 15 dicembre 2016 n. 229, sottoscritta il 3 novembre 2016 tra la Regione Lazio e i Comuni di Accumoli, Amatrice, Antrodoco, Borbona, Borgo Velino, Castel Sant'Angelo, Cittareale, Leonessa, Micigliano e Posta, nonché l'Addendum alla citata Convenzione sottoscritto il 21 novembre 2016 tra la Regione Lazio, la Provincia di Rieti e i Comuni di Cantalice, Cittaducale, Poggio Bustone, Rieti e Rivodutri;

VISTI i decreti del Presidente della Regione Lazio, in qualità di Vice Commissario per la ricostruzione post sisma 2016, n. V00002 del 20/04/2023, con il quale è stato conferito al Dott. Stefano Fermante, Direttore della Direzione regionale Infrastrutture e Mobilità, l'incarico ad interim di Direttore dell'Ufficio Speciale per la Ricostruzione post sisma 2016 della Regione Lazio fino al 31/12/2023, a seguito del nulla osta espresso dalla Giunta regionale del Lazio con deliberazione n. 112 del 19/04/2023;

VISTO il DPCM 28 settembre 2017 mediante il quale è stata resa esecutiva la delibera n. 359 adottata dall'Autorità nazionale anticorruzione in data 29 marzo 2017, integrata con delibera n. 1078 del 21 novembre 2018, concernente l'esonero per l'anno 2017 e per gli anni successivi dal pagamento del contributo in favore dell'Autorità per l'affidamento di lavori, servizi e forniture espletati nell'ambito della ricostruzione, pubblica e privata, a seguito degli eventi sismici del 2016 e 2017;

VISTO il D.lgs.18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii. recante "Codice dei contratti pubblici";

VISTO l'articolo 14 del D.L. 189/2016 e ss.mm.ii., il quale disciplina la "Ricostruzione Pubblica";

VISTE l'Ordinanza n. 56 del 10/05/2018, l'Ordinanza n. 67 del 12/09/2018 recante "Modifiche alle ordinanze n. 37 dell'8 settembre 2017 e n. 56 del 10 maggio 2018", nonché l'Ordinanza n. 109 del 23/12/2020 recante "Approvazione del secondo programma degli interventi di ricostruzione, riparazione e ripristino delle opere pubbliche nei territori delle Regioni Abruzzo, Lazio, Marche ed Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016" nella quale, all'Allegato n. 1, è ricompreso l'intervento di "Messa in sicurezza del dissesto geologico della frazione di Varoni" nel Comune di Amatrice (RI), per un importo complessivo pari ad euro € 1.500.000,00.

DATO ATTO che agli oneri economici derivanti dall'attuazione della sopra citata ordinanza si provvederà con le risorse del Fondo per la ricostruzione delle aree terremotate di cui all'art. 4 del D.L. n. 189/2016 e ss.mm.ii. a carico della specifica contabilità speciale;

VISTE le Linee guida ANAC n. 3, aggiornate al D.lgs. 56 del 19/4/2017 con deliberazione del Consiglio n. 1007 dell'11 ottobre 2017 aventi ad oggetto "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni";

VISTA la Determinazione n. A01904 dell'11/10/2021 con la quale l'Ing. Maria Luisa Ciafrè, funzionario dell'Ufficio Speciale per la Ricostruzione della Regione Lazio, è stato nominato, in sostituzione dell'Arch. Vincenzo Angeletti Latini, Responsabile Unico del Procedimento per la realizzazione dell'intervento di cui all'oggetto, ai sensi dell'articolo 31 del D.lgs.18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii.;

VISTA la determinazione n. A00835 del 05/08/2019, parzialmente rettificata con Determinazione n. A00840 del 06/08/2019, con la quale sono stati approvati i verbali di gara ed è stato aggiudicato l'affidamento dei suddetti servizi per l'importo di € 52.891,26 oltre IVA e oneri di legge, a favore del RTP "ing. Saitta Mario (Capogruppo), arch. Liuzzo Giuseppe, arch. Testagrossa Felice, dott. geol. Stimolo Soccorso, ing. Di Franco Sebastiano" che ha offerto il ribasso del 66,75% sull'importo a base d'asta;

VISTA la determinazione n. A00064 del 26/01/2021 con la quale è stato approvato il Progetto Definitivo, in seguito alla conclusione positiva della Conferenza Regionale di cui alla determinazione dirigenziale n. A01853 del 30/12/2020;

VISTO il Decreto n. A01614 del 26/07/2021 con la quale è stato approvato il progetto esecutivo, afferente all'intervento di mitigazione del dissesto denominato "Messa in sicurezza del dissesto geologico della frazione di Varoni", nel Comune di Amatrice (RI) - Codice: DISS\_M\_023\_2017, ed è stato concesso il contributo per un importo a base di gara di € 1.092.812,95 di cui € 1.078.994,70 per lavori soggetti a ribasso d'asta ed € 13.818,25 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, IVA esclusa ed € 407.187,22 per somme a disposizione;

VISTA la Determinazione a contrarre n. DU0108-000019 del 10/08/2021 con la quale è stata indetta la Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) del D.L. 76/2020 e ss.mm.ii., previa pubblicazione di avviso per manifestazione di interesse, per l'affidamento dei lavori relativi all'intervento di "Messa in sicurezza del dissesto geologico della frazione di Varoni", nel Comune di Amatrice (RI), per un importo a base di gara di € 1.092.812,95, di cui € 1.078.994,70 per lavori soggetti a ribasso d'asta ed € 13.818,25 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, IVA esclusa;

VISTA la Determinazione n. A00365 del 14/02/2022 con la quale sono stati approvati i verbali di gara e disposta l'aggiudicazione dei lavori all'Operatore economico COSTRUZIONI CALABRESE S.R.L con sede in Via Mario Milano 19 - 86084 Forlì del Sannio (Isernia) CF/P.IVA 00879190940 che ha offerto un ribasso del 33,37% corrispondente all'importo di € 718.934,17 esclusi gli oneri della sicurezza pari a € 13.818,25, per un importo complessivo di € 732.752,42 oltre IVA;

VISTO il contratto d'appalto, stipulato in data 04/08/2022, cui è stato apposto il Reg. Cron. n. 425/22 del 05/08/2022;

PRESO ATTO che i lavori sono stati consegnati all'impresa in via d'urgenza e sotto le riserve di legge con verbale redatto in data 24/05/2022, che in data 03/01/2023, con prot. n. 0017584 del 09/01/2023, è stata disposta dal D.L. una sospensione dei lavori, con relativo verbale agli atti della D.L., per consentire la redazione ed approvazione della variante in cui il Direttore dei Lavori, ai sensi dell'art. 6 c. 1 dell'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 126 del 28 aprile 2022, proroga di giorni 90 (novanta) il tempo utile per dare ultimati i lavori, già fissato nel Capitolato d'Appalto in giorni 270 (duecentosettanta);

CONSIDERATO che il D.L. Ing. Mario Saitta ha comunicato, per le vie brevi, la necessità di ricorrere ad una perizia di variante durante la fase di realizzazione della paratia n.3 per la presenza di sottoservizi non preventivabili, sostituendo i pali con micropali a quiconce;

VISTA la Perizia di Variante, acquisita agli atti con prot. n. 0224530 del 28/02/2023, aggiornata con nota prot. n. 0347310 del 28/03/2023, trasmessa dal direttore dei lavori Ing. Mario Saitta, composta dai seguenti elaborati:

Tav.1 Relazione tecnica opere in variante

Tav.2 Verbale concordamento nuovi prezzi – Elenco nuovi prezzi – Analisi dei prezzi

Tav.3 Computo metrico di variante con prezzario 2022

Tav.3a Computo metrico di variante con prezzario 2018

Tav.3b Computo metrico di progetto con prezzario 2022

Tav.4 Quadro comparativo di raffronto – Computi di varianti 2018 e 2022

Tav.4a Quadro comparativo di raffronto – Computi di progetto 2018 e 2022

- Tav.5 Quadro tecnico-economico
- Tav.6 Schema atto di sottomissione
- Tav.7 Relazione di calcolo paratia di micropali in variante
- Tav.8 Relazione geotecnica
- Tav.9 Relazione sulla qualità e dosatura dei materiali
- Tav.10 Grafici - Planimetria raccolta acque meteoriche
- Tav.11 Grafici - Planimetria pavimentazioni
- Tav.11.a Grafici - Planimetria opere di consolidamento
- Tav.11.b Grafici - Esecutivi paratia di micropali
- Tav.11.c Grafici – Sezione della paratia di micropali n. 3
- Tav.11.d Deformata-Diagrammi Mf-T-N- Schemi strutturali
- Tav.11.e Schemi strutturali posti alla base del calcolo

RICHIAMATO l'art. 8 del Decreto 7 marzo 2018, n. 49 - Regolamento recante: «*Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione*»;

CONSIDERATO che la perizia trasmessa dal Direttore dei Lavori, al netto del ribasso contrattuale del 33,37%, presenta un importo dei lavori pari ad € 1.041.841,58 compresi oneri sicurezza pari ad € 13.818,25, che l'aumento dell'importo contrattuale complessivo dei lavori è dovuto, parte per variazione delle lavorazioni € 139.724,95 al netto del ribasso contrattuale del 33,37 %, e parte per variazione relativa all'adeguamento prezzi al prezzario Cratere 2022, come da Ordinanza n.126, pari ad € 169.364,21 al netto del ribasso contrattuale del 33,37%;

PRESO ATTO che la variazione di spesa contrattuale relativa all'esecuzione dei lavori pari ad € 139.724,95 corrispondente ad una variazione in aumento del 19,19% contenuto, pertanto entro il quinto dell'importo del contratto;

VISTO l'art. 106, comma 1, lett. c) del D.lgs. 50/2016 che prevede che [...] *i contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento anche nel caso in cui [...] siano soddisfatte tutte le seguenti condizioni, fatto salvo quanto previsto per gli appalti nei settori ordinari dal comma 7 del medesimo articolo:*

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

VISTO l'art. 106, comma 7, del D.lgs. 50/2016 che prevede che [...] *nei casi di cui al comma 1, lettere b) e c) del medesimo articolo, per i settori ordinari il contratto può essere modificato se l'eventuale aumento di prezzo non eccede il 50 per cento del valore del contratto iniziale [...];*

VISTA la relazione illustrativa della Perizia di Variante dei lavori relativi all'intervento di "Messa in sicurezza del dissesto geologico della frazione di Varoni" nel Comune di Amatrice (RI) trasmessa dal RUP con nota prot. n. 0347310 del 28/03/2023;

VISTO il Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi e lo Schema di Atto di Sottomissione sottoscritto dall'impresa;

CONSIDERATO pertanto che la modifica contrattuale è determinata da circostanze impreviste e non prevedibili dalla Stazione Appaltante, che non altera la natura generale del contratto e che avviene altresì nel rispetto della soglia definita dal comma 7 del medesimo art. 106, atteso che la variazione dell'importo dei lavori in aumento, pari ad € 309.089,16, di cui € 169.364,21, per aumento prezzi, si attesta ben al di sotto del 50% del valore del contratto iniziale stipulato con l'impresa medesima pari ad € 732.752,42;

CONSIDERATO che l'entità della perizia è tale da non comportare la necessità di prevedere ulteriori risorse economiche rispetto al costo complessivo previsto e finanziato dell'intervento pari ad € 1.500.000,00, di cui € 732.752,42 per lavori, oltre IVA, e che per i maggiori lavori saranno utilizzate le risorse derivanti dal ribasso d'asta offerto dall'impresa e dalle somme a disposizione;

CONSIDERATO che per effetto dell'esecuzione dei lavori previsti nella presente perizia di variante il tempo utile per dare ultimati i lavori, già fissato dal Capitolato Speciale d'Appalto, viene aumentato di gg. 90;

VISTO il quadro economico comparativo di variante con le seguenti risultanze:

			IVA
COMUNE DI AMATRICE (RI) FRAZIONE VARONI Messa in sicurezza del dissesto geologico COD DISS_M_023_2017			22%
Quadro Economico Comparativo		Aggiudicazione Lavori	Compensazione prezzario 2022
DESCRIZIONE VOCI			
<b>A</b>	<b>VARIANTE LAVORI</b>	€ 732.752,42	€ 872.477,37
A.1	Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 1.078.994,70	€ 1.288.697,46
A.2	Importo lavori soggetto al netto ribasso d'asta del 33,37%	€ 718.934,17	€ 858.659,12
A.3	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 13.818,25	€ 13.818,25
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>	€ 371.297,62	€ 381.259,60
B.2)	Rilievi, Indagini, Accertamenti e Accatastamenti	€ 38.881,06	€ 38.881,06
B.2.1)	Rilievi e Accatastamenti		
B.2.2)	Indagini geologiche	€ 10.669,46	€ 10.669,46
B.2.3)	Accertamenti ed analisi strutturali		
B.2.4)	monitoraggio	€ 28.211,60	€ 28.211,60
B.3)	Spese Tecniche (comprenditive di spese ed oneri al 10%)	€ 77.214,34	€ 77.214,34
B.3.1)	Spese per attività consulenza o supporto: <i>geologo</i>	€ 6.705,32	€ 6.705,32
B.3.2)	Spese tecniche <i>progettazione di fattibilità tecnico economica</i>	€ 2.611,36	€ 2.611,36
B.3.3)	Spese tecniche <i>progettazione definitiva</i>	€ 13.317,93	€ 13.317,93
B.3.4)	Spese tecniche <i>progettazione esecutiva compreso CSP</i>	€ 10.837,13	€ 10.837,13
B.3.5)	Spese tecniche <i>direzione dei lavori compreso CSE</i>	€ 20.796,81	€ 20.796,81
B.3.6)	Spese per <i>collaudo statico e tecnico amministrativo</i>	€ 22.945,79	€ 22.945,79
B.3.7)	Spese per Supporto RUP Verifica Progetto Definitivo ed Esecutivo	€ -	€ -
B.4)	Allacciamenti ai pubblici servizi, oneri vari e autorizzazioni compresi bolli	€ -	€ -
B.5)	Imprevisti dei Lavori (A) comprensivi di oneri per la sicurezza (Insieme ai lavori in economia max 10% dei Lavori )	€ 35.468,50	€ 15.000,00
B.6)	Accantonamento di cui all'ex art.106 c. 1 del D.lgs. 50/2016 INFLAZIONE sui prezzi	€ -	€ -
B.7)	Accantonamento di cui all'art. 113 c.2 D. Lgs. 50/2016 e smi (ex art. 92 c.5 D.Lgs. 163/2006) - max 2% Imp. Lavori a base di gara - Disciplinato da Ordinanza Commissariale n. 57 del 04-07-2018	€ 21.856,26	€ 26.050,31
B.8)	Spese per pubblicità, gara, commissioni giudicatrici e ove previsto per opere artistiche (Legge 717 del 1974 e ss.mm.ii.)	€ -	€ -
B.9)	Contributo ANAC - esonero ai sensi della Delibera n. 359 del 29/03/2017	€ -	€ -
B.10)	Cassa previdenziale di B.2.1 - B.2.4 - B.3.2 - B.3.3 - B.3.4 - B.3.5 - B.3.6 - B.3.7 = 4%	€ 2.593,66	€ 2.593,66
B.11)	Cassa previdenziale di B.3.1 geologo = 2%	€ 134,11	€ 134,11
B.12)	I.V.A. Lavori (A) 22% Adeguamento - Miglioramento / 10% Nuova Costruzione	€ 161.205,53	€ 191.945,02
B.14)	I.V.A. 22% su B.2 - B.5	€ 16.356,90	€ 11.853,83
B.15)	I.V.A. 22% su B.3 - B.10 - B.11	€ 17.587,26	€ 17.587,26
<b>C</b>	<b>ECONOMIE DI GARA</b>	€ 395.949,96	€ 246.263,03
<b>TOTALE GENERALE (A+B+C)</b>		€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00

VISTA l'autorizzazione sismica rilasciata con posizione nr. 113194/V prot. n. 2023-0493312 del 08/05/2023;

PRESO ATTO che il Responsabile Unico del Procedimento, Ing. Maria Luisa Ciafrè, a seguito di

istruttoria e di motivato esame dei fatti, ha proceduto all'accertamento delle cause, delle condizioni e dei presupposti che consentono di disporre di variazioni in corso d'opera, ritenendo ammissibile la predetta perizia con propria relazione agli atti con prot. n.0493788 del 08/05/2023;

### **DETERMINA**

per le motivazioni indicate in premessa, che qui si intendono integralmente riportate:

- 1) di approvare la perizia di variante e suppletiva, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.lgs. 50/2016, relativa ai lavori "Messa in sicurezza del dissesto geologico della frazione di Varoni" nel Comune di Amatrice (RI), redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Mario Saitta, composta degli elaborati richiamati in premessa, che seppur non materialmente allegati formano parte integrante e sostanziale della presente determinazione per l'importo complessivo dei lavori pari ad € 1.041.841,58 oltre IVA;
- 2) di dare atto:
  - che con la perizia di cui sopra l'importo originario del contratto stipulato con l'impresa Costruzioni Calabrese SRL partita IVA n. 00879190940 viene aumentato da netti € 732.752,42 a netti € 1.041.841,58, compresi oneri sicurezza pari ad € 13.818,25;
  - che l'aumento dell'importo contrattuale è dovuto parte per variazione di spesa contrattuale relativa all'esecuzione dei lavori pari ad € 139.724,95 al netto del ribasso contrattuale del 33,37%, corrispondente ad una variazione in aumento del 19,19% del contratto iniziale e parte per variazione di spesa contrattuale relativa all'adeguamento prezzi al prezzario Cratere 2022, come da Ordinanza n.126 del 24/05/2022, pari ad € 169.364,21 al netto del ribasso contrattuale del 33,37 %;
- 3) di approvare lo Schema di Atto di Sottomissione nonché il verbale di concordamento nuovi prezzi allegati alla Determina;
- 4) di prendere atto che, per effetto dell'esecuzione dei lavori previsti nella perizia di variante, il tempo utile per l'ultimazione dei lavori, già fissato dal Capitolato Speciale d'Appalto, viene aumentato di gg. 90 (novanta);
- 5) di approvare il quadro economico comparativo di variante, come integralmente riportato in premessa;
- 6) di dare atto che l'intervento trova copertura economica all'interno dei fondi della contabilità speciale n. 6043 aperta presso la Banca d'Italia, che presenta la necessaria disponibilità;
- 7) di dare atto che la presente determinazione sarà pubblicata ai sensi e per gli effetti dell'art. 29, D.lgs. n. 50/2016, sul sito della stazione appaltante <http://www.ricostruzionelazio.it> nella sezione "Amministrazione Trasparente" e sul sito [www.serviziocontrattipubblici.it](http://www.serviziocontrattipubblici.it) del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

Avverso il presente atto è ammesso ricorso giurisdizionale innanzi al Tribunale Amministrativo del Lazio nel termine di giorni trenta.

Il Direttore  
Dott. Stefano Fermante

SCHEMA DI ATTO DI SOTTOMISSIONE

Regione: Lazio  
 Provincia: Rieti  
 Comune: Amatrice  
 Stazione appaltante: Ufficio Speciale Ricostruzione Lazio  
 Lavori di: "Messa in sicurezza del dissesto geologico della frazione di Varoni" nel Comune di Amatrice (RI)  
 Impresa: "COSTRUZIONI CALABRESE S.R.L con sede in Via Mario Milano 19 - 86084 Forlì del Sannio (Isernia) CF/P.IVA 00879190940  
 Contratto: Reg. Cron. n. 425/22 sottoscritto in data 05/08/2022 – avvio esecuzione in via di urgenza e sotto riserva di legge in data 24/05/2022  
 Importo contrattuale: € 732.752,42 oltre IVA

**ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

*(art. 8 comma 4 D.M. 49/2018)*

Per l'esecuzione di lavori nell'ambito dell'intervento denominato "Messa in sicurezza del dissesto geologico della frazione di Varoni" nel Comune di Amatrice (RI) - Codice: DISS\_M\_023\_2017. Perizia di variante in corso d'opera, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c) del D. Lgs. 50/2016. CUP: C73H18000070001 - CIG: 881549696D  
 CONTRATTO: Reg. Cron. n. 425/22 del 24/05/2022  
 Impresa: COSTRUZIONI CALABRESE S.R.L

TRA

L'Ufficio Speciale per la Ricostruzione Lazio con sede in Rieti (RI), Via Flavio Sabino n. 27, CAP 02100, Codice Fiscale e Partita IVA n° 90076740571, di seguito denominato "Committente" rappresentato dal Dott. Stefano Fermane, in qualità di Direttore, munito di firma digitale, nominato con Decreto del Presidente della Regione Lazio, in qualità di Vice Commissario per la ricostruzione post sisma 2016 n. V00002 del 20/04/2023, domiciliato per la carica presso la sede legale dell'Ufficio Speciale per la Ricostruzione Lazio;

E

L'impresa, COSTRUZIONI CALABRESE S.R.L - C.F./P.IVA \_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_, rappresentata dal Sig. \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ Codice Fiscale \_\_\_\_\_ e residente in \_\_\_\_\_, munito di firma digitale, il quale interviene al presente atto non in proprio, ma in nome, conto e interesse, nella qualità di Amministratore Unico;

## PREMESSO CHE:

- con Determinazione n. A00835 del 05/08/2019, parzialmente rettificata con Determinazione n. A00840 del 06/08/2019, sono stati approvati i verbali di gara ed è stato aggiudicato l'affidamento dei suddetti servizi per l'importo di € 52.891,26 oltre IVA e oneri di legge, a favore del RTP "ing. Saitta Mario (Capogruppo), arch. Liuzzo Giuseppe, arch. Testagrossa Felice, dott. geol. Stimolo Soccorso, ing. Di Franco Sebastiano" che ha offerto il ribasso del 66,75% sull'importo a base d'asta;
- con Determinazione n. A00064 del 26/01/2021 è stato approvato il Progetto Definitivo, in seguito alla conclusione positiva della Conferenza Regionale di cui alla determinazione dirigenziale n. A01853 del 30/12/2020;
- con il Decreto del Direttore dell'Ufficio Speciale Ricostruzione Lazio n. A01614 del 26/07/2021 è stato approvato il progetto esecutivo, afferente all'intervento di mitigazione del dissesto denominato "Messa in sicurezza del dissesto geologico della frazione di Varoni", nel Comune di Amatrice (RI) - Codice: DISS\_M\_023\_2017, ed è stato concesso il contributo per un importo a base di gara di € 1.092.812,95 di cui € 1.078.994,70 per lavori soggetti a ribasso d'asta ed € 13.818,25 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, IVA esclusa ed € 407.187,22 per somme a disposizione;
- con determinazione a contrarre n. DU0108-000019 del 10/08/2021 è stata indetta la Procedura negoziata, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) del D.L. 76/2020 e ss.mm.ii., previa pubblicazione di avviso per manifestazione di interesse, per l'affidamento dei lavori relativi all'intervento di "Messa in sicurezza del dissesto geologico della frazione di Varoni", nel Comune di Amatrice (RI), per un importo a base di gara di € 1.092.812,95, di cui € 1.078.994,70 per lavori soggetti a ribasso d'asta ed € 13.818,25 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, IVA esclusa;
- con determinazione n. A00365 del 14/02/2022 sono stati approvati i verbali di gara e disposta l'aggiudicazione dei lavori all'Operatore economico COSTRUZIONI CALABRESE S.R.L con sede in Via Mario Milano 19 - 86084 Forlì del Sannio (Isernia) CF/P.IVA 00879190940 che ha offerto un ribasso del 33,37% corrispondente all'importo di € 718.934,17 esclusi gli oneri della sicurezza pari a € 13.818,25, per un importo complessivo di € 732.752,42 oltre IVA;
  - con Determinazione n. A00022 del 10/01/2022 veniva affidato l'incarico di direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, relativo all'intervento di "Messa in sicurezza del dissesto geologico della frazione di Varoni" nel Comune di Amatrice (RI). Codice Opera: Codice: DISS\_M\_023\_2017 alla RTP ing. Saitta Mario, arch. Liuzzo Giuseppe, Testagrossa Felice, Stimolo Soccorso, ing. Di Franco Sebastiano" e nello specifico ai professionisti, Ing. Mario Saitta e Arch. Felice Testagrossa;
- i lavori sono stati consegnati in via d'urgenza e sotto le riserve di legge, come da verbale redatto in data 24/05/2022;
- con contratto stipulato in data 04/08/2022, con Registro cronologico n. 425/22 del 05/08/2022 la COSTRUZIONI CALABRESE S.R.L ha assunto i lavori di che trattasi per l'importo di € 718.934,17 esclusi gli oneri della sicurezza pari a € 13.818,25, per un importo contrattuale di € 732.752,42 oltre IVA;
- il tempo contrattuale per l'esecuzione dei lavori assomma a 270 giorni naturali e consecutivi, e quindi la scadenza del tempo utile, calcolata dalla data di consegna lavori, risulta il 28/02/2023;
- in data 03/01/2023, con prot. n. 0017584 del 09/01/2023, è stata disposta dal D.L. una

sospensione dei lavori, con relativo verbale agli atti della D.L., per consentire la redazione ed approvazione della presente variante;

- 2) ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c) del D.lgs. 50/2016, è stata predisposta la perizia di variante acquisita agli atti con prot. n. 0224530 del 28/02/2023, dal direttore dei lavori ing. Mario Saitta, successivamente integrata rispettivamente con prot. n. 0347310 del 28/03/2023;
- 3) con nota Protocollo n°0493312 del 08/05/2023 è stata acquisita agli atti l'autorizzazione sismica di variante relativa alla posizione N. 113194/V;
- 4) con determinazione n..... del ..... è stata approvata la suddetta perizia di variante;

## TUTTO CIO' PREMESSO

### Art. 1

L'Impresa accetta tutte le variazioni apportate al contratto originario secondo quanto previsto nella perizia di variante redatta agli stessi prezzi, patti e condizioni previste nel contratto d'appalto sottoscritto in data 04/08/2022 Reg. Cron. n. 425/22 del 05/08/2022 secondo gli ulteriori nuovi prezzi di cui al Verbale di Concordamento nuovi prezzi.

L'Impresa assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i lavori della perizia di variante in corso d'opera trasmessa al RUP con nota prot. n. 0347310 del 28/03/2023, secondo gli elaborati di seguito elencati:

- Tav.2 Verbale concordamento nuovi prezzi – Elenco nuovi prezzi – Analisi dei prezzi
- Tav.3 Computo metrico di variante con prezzario 2022
- Tav.3a Computo metrico di variante con prezzario 2018
- Tav.3b Computo metrico di progetto con prezzario 2022
- Tav.4 Quadro comparativo di raffronto – Computi di varianti 2018 e 2022
- Tav.4a Quadro comparativo di raffronto – Computi di progetto 2018 e 2022
- Tav.5 Quadro tecnico-economico
- Tav.6 Schema atto di sottomissione
- Tav.7 Relazione di calcolo paratia di micropali in variante
- Tav.8 Relazione geotecnica
- Tav.9 Relazione sulla qualità e dosatura dei materiali
- Tav.10 Grafici - Planimetria raccolta acque meteoriche
- Tav.11 Grafici - Planimetria pavimentazioni
- Tav.11.a Grafici - Planimetria opere di consolidamento
- Tav.11.b Grafici - Esecutivi paratia di micropali
- Tav.11.c Grafici – Sezione della paratia di micropali n. 3
- Tav.11.d Deformata-Diagrammi Mf-T-N- Schemi strutturali
- Tav.11.e Schemi strutturali posti alla base del calcolo

A seguito della suddetta perizia l'importo complessivo dei lavori al netto del ribasso d'asta del 37,33% aumenta da € 732.752,42 a € 1.041.841,58 e pertanto con una variazione in aumento di € 309.089,16 della spesa prevista, rinunciando altresì ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo.

Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e degli atti di gara vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto *per relationem*.

## Art. 2

I lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno pagati a saldo.

L'Impresa, con la stipula del presente atto approva in toto la variante ed accetta la modulazione della tempistica in termini di sospensioni lavori effettuate e proroga concessa rinunciando ad ogni rivalsa e dall'apposizione di riserve.

## Art. 3

L'importo complessivo dei lavori di cui al contratto principale ammontava ad € 732.752,42 al netto del ribasso d'asta del 33,37%, di cui € 13.818,25 per oneri della sicurezza;

La variante in corso d'opera comporta un aumento di € 309.089,16 al netto del ribasso d'asta del 33,37%, pertanto a seguito del presente Atto, l'importo complessivo, comprensivo dei lavori di perizia di variante ammonta € 1.041.841,58 compresi oneri sicurezza pari ad € 13.818,25.

I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano un aumento di spesa, al netto del ribasso d'asta del 33,37%, dovuto alle lavorazioni pari ad € 139.724,95, pari ad un complessivo incremento percentuale del 19,19% contenuto nel quinto d'obbligo contrattuale.

I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano un aumento di spesa, al netto del ribasso d'asta del 33,37%, dovuto all'adeguamento prezzi da prezzario 2022 pari ad € 169.364,21.

- I maggiori lavori al netto, come sopra specificati, rispetto al contratto principale, sono soggetti alla registrazione fiscale.

## Art. 4

A garanzia degli obblighi assunti col presente contratto, l'Impresa, ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. n. 50/2016, ha provveduto a costituire la relativa Appendice della Polizza di Garanzia n. \_\_\_ del \_\_\_\_\_, rilasciata dall'Assicurazione \_\_\_\_\_ Assicurazioni S.p.A. con sede legale in \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, P. IVA \_\_\_\_\_.

## Art. 5

Il presente atto di sottomissione vincola l'affidatario e l'Ufficio Speciale per la Ricostruzione post Sisma 2016 della Regione Lazio dalla data della sua sottoscrizione fino alla scadenza stabilita per la realizzazione dei lavori.

Per effetto dell'esecuzione dei lavori previsti nella presente perizia di variante il tempo utile per dare ultimati i lavori, già fissato nel Capitolato d'Appalto in giorni 270 (duecentosettanta), viene aumentato di giorni 90 (novanta).

## Art. 6

L'affidatario assume l'obbligo di osservare e far osservare ai propri subcontraenti e fornitori facenti parte della "filiera delle imprese" le clausole del Protocollo quadro di legalità, sottoscritto in data 26 luglio 2017 tra la Struttura di Missione (ex art. 30 Legge n. 229/2016), il Commissario Straordinario del Governo e la Centrale Unica di Committenza (Invitalia S.p.A.), nonché, da ultimo, il Protocollo di legalità ex art. 35, comma 8, del D.L. n. 189/2016 – convertito con la legge 15 dicembre 2016, n. 229 recante "*interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici del 2016*". In particolare accetta esplicitamente la possibilità di applicazione di sanzioni pecuniarie ai sensi del Protocollo, nonché della revoca degli affidamenti o della risoluzione del contratto o subcontratto, nei casi di mancata o incompleta comunicazione dei dati o delle modifiche a qualsiasi titolo intervenute presso l'operatore affidatario, nonché la risoluzione automatica del contratto o la revoca dell'affidamento nei casi espressamente indicati +negli artt. 5 e 6 del Protocollo (art. 1 comma 3).

Accetta inoltre espressamente il fatto che l'inosservanza di tutti gli obblighi previsti nel Protocollo e applicabili potranno essere sanzionati ai sensi dell'art. 8 del Protocollo medesimo.

Art. 7

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 8 del D.M. 49/2018, vengono concordati i nuovi prezzi ragguagliati a quelli contrattuali, come da accluso Verbale di Concordamento nuovi prezzi.

Per la redazione della presente perizia di variante in corso d'opera sono stati utilizzati i seguenti nuovi prezzi rispetto alle previsioni contrattuali sui quali è stato applicato il ribasso d'asta già offerto in sede di gara pari a 33,37%:

Art. 8

La compensazione dei prezzi derivanti dovuti agli eccezionali aumenti del costo dei materiali da costruzione verrà effettuata ai sensi dell'Ordinanza n. 126 del 28/04/2022 mediante rideterminazione del prezzo sulla base del Prezzario Unico Centro Italia 2022.

Il presente atto, composto di n. 5 pagine numerate, unitamente agli atti richiamati è letto, confermato esottoscritto per accettazione.

Lì, .....

L'Impresa  
Costruzioni Calabrese S.r.l.  
Il Legale Rappresentante  
Geom Gianni Paolo Calabrese

Il R.U.P.  
Ing. Maria Luisa Ciafrè

Copia

***"Messa in sicurezza del dissesto geologico della frazione di Varoni"  
nel Comune di Amatrice (RI) - Codice opera: DISS\_M\_023\_2017  
CUP: C73H18000070001 - CIG: 881549696D***

Impresa Appaltatrice: Costruzioni Calabrese Srl con sede in Via Mario Milano n. 19 - 86084 - Forlì del Sannio (IS) CF/P.IVA n. 00879190940.

Contratto d'Appalto: Reg. Cron. n. 425/22 del 05/08/2022.

Importo contrattuale al netto del ribasso: € 732.752,42 oltre IVA al 22%.

## **VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

### **Premesso che:**

- con Determinazione del Direttore dell'Ufficio Speciale per la Ricostruzione, n° A00365 del 14/02/2022, sono stati approvati i verbali di gara e disposta l'aggiudicazione dei lavori all'Impresa Costruzioni Calabrese Srl, con sede in Via Mario Milano n. 19 - 86084 - Forlì del Sannio (IS) - CF/P.IVA n. 00879190940;
- con contratto richiamato in premessa è stata affidata in appalto l'esecuzione dei lavori di "messa in sicurezza del dissesto geologico della frazione di Varoni nel Comune di Amatrice (RI)", all'Impresa Costruzioni Calabrese Srl per un corrispettivo di €. 732.752,42 al netto del ribasso d'asta del 33,37% (compreso Oneri Sicurezza pari ad €. 13.818,25);
- in data 05/08/2022 al n. 425/22 di Rep. è stato stipulato il contratto d'appalto;
- con verbale di consegna dei lavori in data 24/05/2022, sono stati affidati all'Impresa Costruzioni Calabrese Srl, i lavori in premessa e come previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto i lavori devono compiersi in giorni 270 (duecentosettanta) e quindi l'ultimazione dei lavori, deve avvenire entro il giorno 18/02/2023;
- in data 03/01/2023 i lavori venivano sospesi, come da verbale appositamente redatto;
- con riferimento all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 126 del 28 aprile 2022 "Misure in materia di eccezionale aumento dei costi delle materie prime nella ricostruzione ed altre disposizioni e modifiche e integrazioni ad altre ordinanze vigenti", è necessario applicare il "Prezzario unico del cratere del Centro Italia – Edizione 2022" ai lavori eseguiti per la ricostruzione pubblica a far data dal giorno 1 luglio 2021.

### **Tutto ciò premesso:**

l'anno duemilaventitre, il giorno ventiquattro, del mese di marzo, in occasione della redazione della Perizia di Variante e Suppletiva, il sottoscritto Ing. Mario Saitta in qualità di Direttore dei lavori, dispone il presente verbale di concordamento prezzi, con cui sono aggiornati al 2022 l'elenco dei nuovi prezzi, di seguito allegato.

Il presente Atto è fin d'ora impegnativo per la sottoscritta Impresa, mentre lo sarà per l'Amministrazione Appaltante solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

L'IMPRESA  
Costruzioni Calabrese Srl

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Ing. Mario Saitta

VISTO: IL R.U.P.  
Ing. Maria Luisa Ciafrè

***INDICE:***

- **PREMESSA**
- **ELENCO NUOVI PREZZI**
- **ANALISI DEI PREZZI**

Copia

## **PREMESSA**

I prezzi unitari delle categorie di lavoro utilizzati per il computo dei lavori previsti nell'ambito della perizia di variante, sono stati desunti dal Prezziario Unico del Cratere del Centro Italia 2022, adottato con Ordinanza n. 126 del 28 Aprile 2022.

I prezzi, invece, delle categorie di lavoro non contemplate nel Prezziario Unico del Cratere del Centro Italia 2022, contraddistinti con le sigle 'N.P.001, N.P.002, N.P.003, N.P.005', sono stati determinati in seguito ad analisi dei prezzi, secondo le indicazioni del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010 artt. 32 e 163.

I costi della manodopera, sono stati desunti dalle tabelle - Anno 2019 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Divisione IV.

Copia

# **ELENCO NUOVI PREZZI**

Copied

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.P.001 (Analisi)	<p>Palo artistico con lanterna a LED e corpo ad elementi con sezione circolare in ghisa lavorata in stile , verniciato di colore nero antracite e di altezza totale di mm 3500.</p> <p>Predisposto per testa palo TP1 stretto all'anima in acciaio tramite bulloni e predisposto per il fissaggio di lanterna in stile tramite tubo filettato 3/4 GAS o oppure per bracci serie 400 fissati al corpo del palo tramite ganasse in alluminio o ghisa .</p> <p>Dotato di vite M10 per la messa a terra e di un foro diametro 55 mm per il passaggio di un cavo elettrico all'interno.</p> <p>Il palo è inoltre dotato di un asola nell'anima in acciaio per l'alloggiamento della morsettiera e di portella di chiusura in ghisa.</p> <p>Gli elementi costituenti il palo sono realizzati in un'unica fusione. Protezione delle superfici in ghisa :</p> <p>La protezione delle superfici in ghisa è ottenuta attraverso , Sabbiatura, una mano di primer mono componente allo zinco , una mano a finire di colore nero antracite o canna di fucile.</p> <p>Protezione delle superfici in alluminio :</p> <p>Una mano di primer mono componente allo zinco , una mano a finire di colore nero antracite o canna di fucile. Protezione delle superfici in acciaio :</p> <p>Zincatura delle superfici in acciaio FE 510 UNI 7810 secondo normativa UNI 5745 Elementi in dotazione : L'anima composta da rastremazioni di tubi di sezione variabile per il variare dei diametri interni tra loro saldati. Lanterna in pressofusione di alluminio , UNI 5078-5079 1) Supporto a forma di ragno in pressofusione di alluminio.</p> <p>2) Dadi a cappuccio in ottone.</p> <p>3) Segmento inferiore in pressofusione di alluminio.</p> <p>4) Segmento superiore in vetro satinato , completo di Boxer in classe 2 5) Schermatura , cesto stampato in PMMA.</p> <p>6) Piastra riflettente , coperchio di chiusura in policarbonato bianco.</p> <p>7) Riflettore in alluminio translucido , con portalampada in ceramica con attacco E27 o E40 Grado di protezione vano apparecchiature elettriche IP49 Grado di protezione vano ottico IP66 Protezione;</p> <p>8) lanterna 40 led temperatura di colore prevista dalle normative in materia, corpo in pressofusione di alluminio, verniciata a polveri, ip66, classe ii, ottica cut-off;</p> <p>A protezione dell'ossidazione , viene effettuata verniciatura a regola d'arte , che consiste in : due mani di primer aggrappante e una mano a finire con vernice poliuretanicca ferromicacea altamente protettiva Cima per pali in ghisa formata da elementi in ghisa UNI EN 1561 o alluminio.</p> <p>La cima è decorata da fiori ed ornamenti , è dotata di tubo interno per il passaggio dei cavi e di tubo filettato 3/4 alla sommità per innesto di lanterna.</p> <p><b>euro (duemilacentoquarantauno/00)</b></p>	cad	2'141,00
Nr. 2 A.P.005 (Analisi)	<p>SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 500 ml con dosatore spray</p> <p><b>euro (sedici/20)</b></p>	cad	16,20
Nr. 3 A.P.007 (Analisi)	<p>DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO A 70° con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray.</p> <p><b>euro (sedici/45)</b></p>	cad	16,45
Nr. 4 A.P.008 (Analisi)	<p>DETERGENTE sanificante idroalcolico concentrato ad elevato potere pulente per la manutenzione rapida giornaliera di tutte le superfici lavabili</p> <p><b>euro (sei/35)</b></p>	litro	6,35
Nr. 5 A.P.009 (Analisi)	<p>SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiere, manici..) 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% (diluizione 1 l di ipoclorito al 15% in 10 l di acqua)</p> <p><b>euro (venticinque/61)</b></p>	cad	25,61
Nr. 6 A.P.010 (Analisi)	<p>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 <math>\pm 0.3^{\circ}\text{C}</math> (<math>0.6^{\circ}\text{F}</math>) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere</p> <p><b>euro (centoventisei/50)</b></p>	cad	126,50
Nr. 7 A.P.011 (Analisi)	<p>SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di cloro all'0,1% (diluizione 1 l di ipoclorito al 15% in 10 l di acqua)</p> <p><b>euro (zero/50)</b></p>	mc	0,50
Nr. 8 A01009.a (Cratere 2022)	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p><b>euro (zero/71)</b></p>	mc/km	0,71
Nr. 9 A01009.b (Cratere 2022)	<p>idem c.s....scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km</p> <p><b>euro (zero/57)</b></p>	mc/km	0,57
Nr. 10 A01026.a (Cratere 2022)	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm</p> <p><b>euro (due/40)</b></p>	ml	2,40
Nr. 11 A01152 (Cratere 2022)	<p>Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.- Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 A01155.q (Cratere 2022)	classificazione ai fini dello smaltimento. <b>euro (quattrocentottanta/30)</b>  Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17 03 02 - Miscelate bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 <b>euro (diciotto/99)</b>	cad	480,30
Nr. 13 A01155.r (Cratere 2022)	idem c.s. ...oneri: C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 <b>euro (diciotto/99)</b>	tonn	18,99
Nr. 14 A01001.a (Cratere 2022)	Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (sei/23)</b>	mc	6,23
Nr. 15 A01002.a (Cratere 2022)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, rispondente ai C.A.M., fino alla profondità di 1,50 m, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (quattordici/42)</b>	mc	14,42
Nr. 16 A01178 (Cratere 2022)	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare, fino alla profondità di 1,50 m. Sono compresi: il tiro in alto delle materie di scavo; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (settantanove/00)</b>	mc	79,00
Nr. 17 A01179 (Cratere 2022)	Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. <b>euro (sessantaotto/00)</b>	mc	68,00
Nr. 18 A01181 (Cratere 2022)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, fino alla profondità di 1.50 m, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (centosettanta/45)</b>	mc	170,45
Nr. 19 A01184.a (Cratere 2022)	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere <b>euro (quattro/75)</b>	mc	4,75
Nr. 20 A01188.a (Cratere 2022)	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie e limitate alle parti del fabbricato dove sono in atto le demolizioni; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. <b>euro (sessantanove/00)</b>	mc	69,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 A02084 (Cratere 2022)	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario. <b>euro (milleduecentosessanta/00)</b>	cad	1'260,00
Nr. 22 A02085.e (Cratere 2022)	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 80. <b>euro (centoventisette/00)</b>	ml	127,00
Nr. 23 A02087 (Cratere 2022)	Tubi di ispezione, in acciaio da 2", per prove e controlli, da applicare alla gabbia del palo, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio all'armatura metallica del palo; il tappo di fondo e quello di superficie che dovrà sporgere dalla testa del palo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (otto/60)</b>	ml	8,60
Nr. 24 A02101 (Cratere 2022)	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a rotoperussione per la realizzazione di micropali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico, lo spostamento all'interno del cantiere, il personale necessario. <b>euro (millecentosette/00)</b>	cad	1'107,00
Nr. 25 A02102.f (Cratere 2022)	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoperussione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; le attrezzature necessarie per le iniezioni delle miscele. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dell'armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 181/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 114. <b>euro (centouno/00)</b>	ml	101,00
Nr. 26 A02104 (Cratere 2022)	Miscela cementizia, fornita confezionata e iniettata, per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro. Misurata per ogni quintale di prodotto secco iniettato, compresa la bentonite ed eventuali additivi. <b>euro (ventisette/40)</b>	q.li	27,40
Nr. 27 A02105 (Cratere 2022)	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. <b>euro (due/31)</b>	kg	2,31
Nr. 28 A03020.c (Cratere 2022)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C ≤ 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XA1: C 35/45 (Rck 45 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (centosessantasette/55)</b>	mc	167,55
Nr. 29 A03037.a (Cratere 2022)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione <b>euro (ventiquattro/55)</b>	mq	24,55
Nr. 30 A03042 (Cratere 2022)	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. <b>euro (due/52)</b>	kg	2,52
Nr. 31 C01003.a (Cratere 2022)	Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito <b>euro (due/96)</b>	mq	2,96
Nr. 32 C01033.b	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
(Cratere 2022)	destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'eventuale onere della pompa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le casseforme: impasto con q.li 2,50 di cemento e comunque con Rck non inferiore a kg/cm <sup>2</sup> 200 <b>euro (centodieci/00)</b>	mc	110,00
Nr. 33 C01049.a (Cratere 2022)	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per carreggiate. <b>euro (due/42)</b>	mqxcm	2,42
Nr. 34 C01050.a (Cratere 2022)	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di kgxm <sup>2</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per carreggiate. <b>euro (due/75)</b>	mqxcm	2,75
Nr. 35 C01107.b (Cratere 2022)	Cordoni (o cordoli o cigli) di travertino compatto, lavorati a filo di sega ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, di lunghezza ciascuno non minore di cm 70 e altezza minima di cm 25, forniti e posti in opera con malta idraulica. Sono compresi: il taglio del vecchio masso o della vecchia pavimentazione fino all'altezza di cm 15; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di larghezza cm 30. <b>euro (cinquantaquattro/00)</b>	ml	54,00
Nr. 36 C01114.b (Cratere 2022)	Pavimentazione con cubetti di porfido posti in opera a secco, ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore da cm 8 (per le misure minori) a cm 10. Sono compresi: la fornitura della sabbia; la bitumatura dei cubetti; l'innaffiamento della superficie e l'eventuale suggellatura dei giunti (quando non viene eseguita la bitumatura) con boiaccia di cemento (beverone). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per cubetti di lato da cm 6 a cm 8. <b>euro (sessantacinque/00)</b>	mq	65,00
Nr. 37 C02088.e (Cratere 2022)	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza minima da m 6,2, con guarnizione di tenuta ad anello locata nel bicchiere. Il tubo strutturato deve essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Le estremità a parete piena dei tubi devono avere classe spessore SDR 41 (EST/Spessore = 41). Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro interno mm 300. <b>euro (trentasette/00)</b>	ml	37,00
Nr. 38 C02081.e (Cratere 2022)	idem c.s.....nterno mm 500. <b>euro (cento/00)</b>	ml	100,00
Nr. 39 C02132.a (Cratere 2022)	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. È esclusa la caditoia in ghisa: dimensioni interne cm 40x40. <b>euro (novantaotto/00)</b>	cad	98,00
Nr. 40 C02132.d (Cratere 2022)	idem c.s.....nterne cm 70x70. <b>euro (centoquarantasei/00)</b>	cad	146,00
Nr. 41 C02132.e (Cratere 2022)	idem c.s.....nterne cm 80x80. <b>euro (centosessantacinque/00)</b>	cad	165,00
Nr. 42 C02148.a (Cratere 2022)	Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata C250 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucchiolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asola centrale non passante per facilitarne l'apertura con un comune utensile e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0 <b>euro (quattro/41)</b>	kg	4,41
Nr. 43 C02150 (Cratere 2022)	Fornitura e posa di griglia si fonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Griglia con resistenza a rottura di t 40,0. La griglia sarà rivestita con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituita da: Telaio quadrato, con bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto e dotato di denti di ritegno per l'aggancio della griglia e di altezza minima 100 mm; Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico per l'aggancio ai denti di ritegno del telaio, privo di elementi meccanici quali viti o bulloni e in grado da garantire l'antisfilamento a sistema chiuso e la silenziosità. Sulla superficie superiore della griglia deve essere riportata la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (quattro/58)</b>	kg	4,58
Nr. 44 C02152 (Cratere 2022)	Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfianco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. È compreso il necessario innaffiamento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (ventiotto/50)</b>	mc	28,50
Nr. 45 C02156 (Cratere 2022)	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. <b>euro (venticinque/90)</b>	mc	25,90
Nr. 46 C04014 (Cratere 2022)	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso sfrido, legature, ecc., diametro medio 4 ÷ 12 mm <b>euro (uno/83)</b>	kg	1,83
Nr. 47 D02019.e (Cratere 2022)	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di rame rosso con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR, classe Dca - s3, d2, a3: tetrapolare FG7OH2R: sezione 10 mmq <b>euro (quindici/56)</b>	ml	15,56
Nr. 48 D02105.a (Cratere 2022)	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, Ø esterno: 40 mm <b>euro (tre/84)</b>	ml	3,84
Nr. 49 D05001.f (Cratere 2022)	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq <b>euro (dieci/15)</b>	ml	10,15
Nr. 50 D05012.a (Cratere 2022)	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30 × 3 mm, lunghezza 1,5 m: dimensioni 500 × 500 × 3 mm <b>euro (cinquantacinque/34)</b>	cad	55,34
Nr. 51 F01019.b (Cratere 2022)	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60: larghezza utile di passaggio cm 120 <b>euro (sessantatre/00)</b>	ml	63,00
Nr. 52 F01027.a (Cratere 2022)	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione</p> <p><b>euro (duecentocinquanta/00)</b></p>	mese	252,00
Nr. 53 F01027.b (Cratere 2022)	<p>idem c.s....cantiere, per ogni mese in più o frazione</p> <p><b>euro (centonovantadue/00)</b></p>	mese	192,00
Nr. 54 F01031.a (Cratere 2022)	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composto da due turche predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione</p> <p><b>euro (trecentosettantasei/00)</b></p>	mese	376,00
Nr. 55 F01031.b (Cratere 2022)	<p>idem c.s. ....comuni, per ogni mese in più o frazione</p> <p><b>euro (centoquarantasette/00)</b></p>	mese	147,00
Nr. 56 F01037.a (Cratere 2022)	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzera ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro: altezza non inferiore a m 1,20</p> <p><b>euro (dodici/00)</b></p>	ml	12,00
Nr. 57 F01039 (Cratere 2022)	<p>Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di pannello speciale per cancello pedonale per recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello per cancello pedonale per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato</p> <p><b>euro (ventiuno/90)</b></p>	cad	21,90
Nr. 58 F01044 (Cratere 2022)	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori <b>euro (sedici/80)</b>	cad	16,80
Nr. 59 F01045 (Cratere 2022)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori <b>euro (zero/37)</b>	ml	0,37
Nr. 60 F01046 (Cratere 2022)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di quadrilatero per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del quadrilatero. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori <b>euro (zero/61)</b>	giorno	0,61
Nr. 61 F01081.a (Cratere 2022)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento, lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: modello standard <b>euro (zero/04)</b>	giorno	0,04
Nr. 62 F01083.a (Cratere 2022)	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per lavori intermittenti, con protezione ridotta <b>euro (cinque/00)</b>	giorno	5,00
Nr. 63 F01086.b (Cratere 2022)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di maschera di protezione contro polveri e concentrazioni, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: con valvola <b>euro (zero/40)</b>	giorno	0,40
Nr. 64 F01090.b (Cratere 2022)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione termica, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in fiore d'agnello e crosta di bovino, resistente anche alla foratura, con protezione termica fino 100° <b>euro (zero/22)</b>	giorno	0,22
Nr. 65 F01095 (Cratere 2022)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smalti- -mento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 F01097 (Cratere 2022)	<b>euro (zero/34)</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di pantalone ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completo di due tasche anteriori, tasca posteriore e porta metro, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	giorno	0,34
Nr. 67 F01100 (Cratere 2022)	<b>euro (zero/25)</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antiforo, resistenti allo scivolamento, resistenti agli idrocarburi, olii e solventi fornite dal datore di lavoro e usate dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	giorno	0,25
Nr. 68 F01101.b (Cratere 2022)	<b>euro (zero/27)</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cuffia antirumore con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: con archetto multiposizione	giorno	0,27
Nr. 69 F01114.a (Cratere 2022)	<b>euro (zero/10)</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al DLgs 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00	giorno	0,10
Nr. 70 N.P.001 (Analisi)	<b>euro (trecentocinquanta/38)</b> Ripristino di allaccio idrico, compreso lo scavo e il riempimento con misto di fiume o di cava, sabbia, tubazione in polietilene di diametro adeguato e della lunghezza entro i limiti di 30 metri, con isolamento termico in tubo elastomero espanso a cellula chiusa di adeguata sezione; compreso saldature elettriche, raccordi, tagli, curve, pezzi speciali, saracinesche di intercettazione, fori alle unità per allaccio e quanto altro occorra per il completo ripristino dell'utenza. Escluso il rifacimento della pavimentazione.	cad	350,38
Nr. 71 N.P.002 (Analisi)	<b>euro (trecentoventisette/13)</b> Ripristino di allaccio fognario e/o collegamento di griglia alla condotta principale delle acque bianche, eseguito con tubazione di diametro variabile da mm. 100 a mm. 160 in PVC, posta in opera sulla condotta principale, mediante foro eseguito con apposita fresatrice completa di adattatore a trapano e con la fornitura e posa in opera di guarnizione per innesto; pezzo speciale per innesto tubo liscio; bicchiere di collegamento F-F; curva in PVC; tronchetto di tubazione in PVC di opportuna lunghezza e riduzione e/o aumento in pvc diam. variabile da 100 a 160 mm per il collegamento della tubazione esistente, compreso ogni altro onere occorrente per dare il completo ripristino dell'utenza. Sono comprese le opere di svellimento della esistente pavimentazione di qualsiasi tipo, lo scavo, il rinterro. Escluso il rifacimento della pavimentazione.	cad	327,13
Nr. 72 N.P.003 (Analisi)	<b>euro (duecentocinque/98)</b> Rialzamento e riposizionamento di chiusini e griglie in ghisa, compreso la demolizione del calcestruzzo, eventuale scavo, le opere in muratura o calcestruzzo necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato cementizio e tutto quanto altro occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte.	cad	205,98
Nr. 73 N.P.005 (Analisi)	<b>euro (duecentouno/14)</b> Fornitura e posa in opera di canale in cls per alloggiamento griglie in ghisa sferoidale, realizzato con cemento ad alte prestazioni, in classe XF4. Canale solido e compatto vibrogettato ad alte prestazioni Rck pari a 55 N/mm, con fondo concavo e superfici lisce per favorire lo scorrimento dell'acqua, facili da ispezionare e da pulire. Delle dimensioni esterne di mm. 540*500, fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.	ml	201,14
	Data, 17/01/2023		