

REPUBBLICA ITALIANA

COMUNE DI SAN MICHELE ALL'ADIGE                      PROVINCIA DI TRENTO

Oggetto: **NUOVA PIAZZA-PARCO D'ACCESSO A SAN MICHELE ALL'ADIGE  
SITA SULLE P.ED. 174, 362 e P.F. 135/12, 716/2, 693/5, 707/1, 749/2, 139/8 DEL C.C.  
SAN MICHELE.**

**IMPRESA:** Fratelli Petri di Petri Sergio & C. s.n.c.

**CONTRATTO:** Contratto Rep. n. 33/2022 atti privati del 29/11/2022

**CUP:** B41B19001420007

**CIG contratto principale:** 92688511D1

\*\*\*\*\*

**ATTO AGGIUNTIVO N. 2 E VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI  
PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE**

**N. 2**

*(Art. 51 della L.P. 10 settembre 1993, n. 26 e s.m. – Art.126 del D.P.P. 11 maggio 2012, n.  
9-84/Leg - Art. 29 co. 2 L.P. 19 luglio 1990, n. 23 - Art. 27 L.P. 9 marzo 2016, n. 2)*

\*\*\*\*\*

premessi che:

- I lavori sono affidati all'impresa Fratelli Petri di Petri Sergio e C. snc P.IVA 01288880220 dietro corrispettivo di netti euro € 271.973,17 comprensivi degli oneri per la sicurezza, a fronte del ribasso percentuale del 21,535 sull'importo a base di gara (contratto d'appalto rep. n. 33/Atti privati di data 29.11.2022);
- Con verbale di data 05.12.2022 (sub prot. 11533/2022) è stata disposta la consegna dei lavori sotto le riserve di legge, mentre con verbale stessa data (sub prot. 11536/2022) è stata ordinata la sospensione dei lavori in attesa di redigere la perizia suppletiva e di variante n. 1 ai lavori in oggetto, per apportare le seguenti modifiche (dettagliatamente

L'imposta di bollo è assolta annotando il numero seriale delle marche e l'apposizione delle stesse su copia analogica del contratto e degli allegati, conservata agli atti.

ID

IMPORTO

=

descritte nel provvedimento di approvazione):

a. Modifiche agli elaborati progettuali (sia tecnico-amministrativi che relativi alla sicurezza), per errori e carenze di progettazione;

b. Sopravvenute esigenze relative alle dotazioni degli impianti idrico ed elettrico;

c. Modifica alle quote dell'area parco a fini conservativi del gruppo di otto piante esistente.

– Con delibera della giunta comunale n. 208 del 30/12/2022 è stata approvata la perizia suppletiva e di variante n. 1, relativa al progetto “NUOVA PIAZZA – PARCO D’ACCESSO A SAN MICHELE ALL’ADIGE SITA SULLE P.ED. 174, 362 e P.F. 135/12, 716/2, 693/5, 707/1, 249/2, 139/8 DEL C.C. SAN MICHELE”, redatta dall’ing. Andrea Maschio, in atti sub prot. 12035 dd 23.12.2022 e prot. 12057 dd 27.12.2022, cui si aggiungono gli elaborati di revisione del piano di sicurezza e coordinamento depositati dall’ing. Valeria Rensi, sub prot. 12108 dd. 28.12.2022 evidenziante lavori in appalto per € 446.943,81 (di cui € 411.587,83 per lavori ed € 35.355,98 per oneri della sicurezza), somme a disposizione per € 277.911,68, totale generale di € 724.855,49.

– Con il medesimo provvedimento è stato approvato lo schema del presenta atto aggiuntivo oltre al verbale di concordamento nuovi prezzi per l’esecuzione dei lavori di perizia di variante (composto da n. 30 NP) da sottoporre all’affidatario dei lavori.

– Con delibera della giunta comunale n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ è stata approvata la perizia suppletiva e di variante n. 2, relativa al progetto “NUOVA PIAZZA – PARCO D’ACCESSO A SAN MICHELE ALL’ADIGE SITA SULLE P.ED. 174, 362 e P.F. 135/12, 716/2, 693/5, 707/1, 249/2, 139/8 DEL C.C. SAN MICHELE”, redatta dall’ing. Andrea Maschio, in atti sub prot. 6483 dd 21.07.2023 e prot. 6796 dd 31.07.2023, evidenziante lavori in appalto lordi per € 534.839,29 (di cui € 495.883,06 per lavori ed € 38.956,23 per oneri della sicurezza), somme a disposizione per € 286.796,10 per un totale

generale di € 821.625,39.

- Con il medesimo provvedimento è stato approvato lo schema del presente atto aggiuntivo oltre al verbale di concordamento nuovi prezzi per l'esecuzione dei lavori di perizia di variante (composto da n. 18 NP) da sottoporre all'affidatario dei lavori.

**TUTTO CIO' PREMESSO QUALE PARTE INTEGRANTE E SOSTANZIALE**

**DEL PRESENTE ATTO**

L'anno duemilaventidue, il giorno .... del mese di ..... (..../..../.....), tra le parti:

- Avv. CLELIA SANDRI nata a Trento il 17.12.1977, Sindaco del Comune di San Michele all'Adige – P.IVA 00141660225 con sede in San Michele all'Adige, via Prepositura n.1, la quale agisce in nome e per conto dell'Amministrazione che rappresenta;

- Sig. SERGIO PETRI, nato a Trento (TN) il 07/08/1969, in qualità di legale rappresentante della ditta "Fratelli Petri di Petri Sergio & C. s.n.c.", con sede legale in Terre d'Adige, via Ezio Maccani 9/A – Codice Fiscale e Partita I.V.A. 01288880220.

**Si conviene e stipula quanto segue:**

**ART. 1 – Affidamento**

La Stazione appaltante in esecuzione dei provvedimenti citati in premessa, affida all'Appaltatore l'esecuzione dei lavori di variante n. 2, sulla base degli elaborati di seguito elencati:

110\_10\_Relazione Variante 2 rev 4

130\_10\_Computo metrico estimativo variante 2 rev 2

130\_20\_Quadro comparativo di raffronto variante 2 - progetto rev 2

130\_30\_Quadro comparativo di raffronto variante 2- variante1 rev 2

310\_100\_Planimetria variante parco

310\_101\_Planimetria variante parco raffronto

310\_200\_Planimetria variante rotatoria

310\_201\_Planimetria variante rotatoria raffronto

310\_300\_Percorso pedonale Fondazione Mach

310\_301\_Percorso pedonale Fondazione Mach raffronto

310\_400\_Reti tecnologiche e idriche di variante

L'Esecutore dichiara di assumere l'esecuzione dei lavori accettando tutte le definizioni, le modalità costruttive ed i materiali indicati nella perizia suppletiva e di variante n. 2.

#### ART. 2 – Termini per l'esecuzione

Per effetto dell'esecuzione dei lavori di variante, il termine per l'ultimazione dei lavori, stabilito dal Contratto in giorni 360 naturali, rimane invariato.

L'Affidatario si impegna a fornire alla stazione appaltante e alla Direzione Lavori cronoprogramma dei lavori aggiornato.

#### ART. 3 – Importo dei lavori

L'importo dei lavori a base d'asta netto contrattuale di € 271.973,17 di cui € 29.260,57 per oneri della sicurezza non soggetti al ribasso, incrementato per effetto della perizia di variante n. 1 all'importo netto contrattuale di € 358.306,54, di cui € 35.355,98 per oneri della sicurezza non soggetti al ribasso, si incrementa per effetto della perizia di variante n. 2 all'importo netto contrattuale di € 428.050,87, di cui € 38.956,23 per oneri della sicurezza non soggetti al ribasso. I maggiori lavori e le diverse modalità realizzative previste dalla perizia in oggetto introducono prestazioni aggiuntive a carico dell'appaltatore. Nel dettaglio, l'aumento complessivo dell'importo contrattuale ribassato, comprensivo degli oneri della sicurezza, è pari a netti € 69.744,33, di cui € 66.144,08 per lavori e € 3.600,25 per oneri della sicurezza.

Si concordano 18 (diciotto) nuovi prezzi, di cui al **Verbale di concordamento nuovi prezzi n. 2** allegato al presente atto aggiuntivo, in base ai quali saranno contabilizzati i rispettivi lavori. I prezzi sono stati calcolati così come indicato all'art. 28 del Capitolato Speciale d'Appalto. I prezzi delle lavorazioni – ad esclusione dei prezzi relativi agli oneri della

sicurezza - sono assoggettati al ribasso d'asta del 21,535% risultante dal confronto concorrenziale e dal contratto d'appalto.

#### ART. 4 – Condizioni di esecuzione

Le condizioni di esecuzione sono quelle contenute nel contratto Rep. n. 33/2022 atti privati stipulato in data 29/11/2022, pertanto tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto *per relationem*, fatto salvo quanto previsto dal presente atto aggiuntivo.

#### ART. 5 – Integrazione cauzione definitiva

Per effetto dei maggiori lavori oggetto del presente atto aggiuntivo, l'Affidatario presta un'integrazione alla cauzione definitiva presentata in conformità all'art. 24 del Capitolato speciale d'appalto – parte Amministrativa di € \_\_\_\_\_ mediante polizza fideiussoria n. emessa in data \_\_\_\_\_ da \_\_\_\_\_

#### ART. 6 – Tracciabilità dei flussi finanziari

I contraenti assumono gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136/2010 recante "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia", e dichiarano che il codice CUP è B41B19001420007 mentre il codice CIG del presente atto aggiuntivo è il medesimo del contratto principale.

#### ART. 7 – Oneri fiscali

Tutte le spese per ed in causa del presente atto, registrazione, diritti di segreteria, bolli e tasse e ogni altra, sono a carico dell'Aggiudicatario, ad eccezione dell'I.V.A. sul corrispettivo che grava sul Comune.

Il presente atto è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi del D.P.R. 26 aprile 1986 nr. 131.

Letto, accettato e sottoscritto-----

L'AGGIUDICATARIO  
Il Legale Rappresentante di "Fratelli Petri di Petri Sergio & C. s.n.c."  
- Sergio Petri -

COMUNE DI SAN MICHELE ALL'ADIGE  
Il Legale Rappresentante  
- avv. Clelia Sandri -

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi degli artt. 20 e 21 del D. Lgs. 07 marzo  
2005, nr. 82 e ss.mm.).

**PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO**

**COMUNE DI SAN MICHELE ALL'ADIGE**

\*\*\*\*\*

**LAVORI:** NUOVA PIAZZA – PARCO D'ACCESSO A SAN MICHELE ALL'ADIGE

SITA SULLE P.ED. 174, 362 e P.F. 135/12, 716/2, 693/5, 707/1, 249/2, 139/8

DEL C.C. SAN MICHELE

**IMPRESA:** Fratelli Petri di Petri Sergio & C. s.n.c.

**CUP:** B41B19001420007

**CIG:** 92688511D1 **CIG VARIANTE N. 2:** A00173577C

**CONTRATTO:** Contratto Rep. n. 33/2022 atti privati del 29/11/2022

\*\*\*\*\*

**VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N. 2**

\*\*\*\*\*

L'anno **duemilaventitre**, il giorno \_\_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_, in località San Michele all'Adige, il sottoscritto ing. Andrea Maschio in qualità di Direttore dei lavori suddetti, premesso che:

- l'esperimento di gara si è svolto in data 01.09.2022 ed è risultata aggiudicataria l'impresa Fratelli Petri di Petri Sergio & C. s.n.c, con sede in Terre d'Adige (TN), avendo offerto un ribasso percentuale pari al 21,535 %, per un importo contrattuale di complessivi euro 271.973,17 di cui euro 29.260,57 per oneri della sicurezza;
- la consegna dei lavori è stata effettuata il giorno 05 dicembre come risulta da verbale di pari data;
- si rende necessario provvedere alla redazione della presente perizia suppletiva di variante al progetto n. 2, motivata dai seguenti argomenti:
  - aumentare le quote di posizionamento e realizzazione della terra armata ai fini di

aumentare la sicurezza dei lavoratori;

- allungare di circa 20 metri verso ovest la terra armata al fine di consolidare al meglio la scarpata ed evitare dilavamenti e distacchi del terreno dalla parte più ripida della stessa, già resi evidenti dalle piogge primaverili;
  - realizzare le quote di progetto dell'area parco creando una minima progressiva pendenza verso la zona degli alberi ad alto fusto, al fine di facilitare il deflusso dell'acqua piovana che, quando si presenta a carattere intenso, fatica ad essere assorbita dal terreno;
  - cambiare il previsto camminamento pedonale in misto cementato con pavimentazione architettonica in calcestruzzo effetto lavato, ghiaia a vista additivato con un premiscelato in polvere appositamente studiato per la realizzazione di questa tipologia al fine di ridurre gli oneri manutentivi tipici delle pavimentazioni sterrate conseguenti a fenomeni piovosi e temporaleschi intensi;
  - realizzare un parapetto pedonale certificato in quanto a livello di progettazione esecutiva era previsto il recupero del parapetto perimetrale esistente, che tuttavia dimostra di aver subito negli anni un deterioramento tale da non risultare più idoneo al recupero;
  - demolire la barriera stradale esistente in quanto non prevista nel progetto esecutivo;
  - realizzare gli incassi per la posa della barriera su murature esistenti e la relativa fornitura della barriera H2 bordo laterale stessa in quanto non previste in progetto esecutivo relativamente alla tratta SP;
  - realizzare una barriera H2 sul lato sud della strada di accesso alla FEM per aumentare la sicurezza del percorso pedonale posto a valle;
  - abbattere due alberi adulti per sopravvenuta necrosi di uno di essi e la possibile simile sorte di quello adiacente alla terra armata.
- si sono dovute utilizzare voci diverse da quelle inserite nel progetto per adeguare la conformità tecnica alle variazioni che si rendono necessarie a dare le lavorazioni finite ad

opera d'arte;

tra il sottoscritto Direttore dei Lavori, dott. ing. Andrea Maschio, ed il legale rappresentante dell'Impresa, sig. Sergio Petri, sono stati concordati i seguenti 18 prezzi unitari lordi in base ai quali saranno pagati i lavori in parola.

#### **NP.RCP031 – PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA**

Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica in calcestruzzo effetto lavato, ghiaia a vista, spessore 5 cm

Il calcestruzzo così prescritto, in funzione delle caratteristiche richieste e della dimensione del cantiere, dovrà essere confezionato con idonea attrezzatura (autobetoniera, dumper, benna miscelatrice, ecc.), ed additivato con un premiscelato in polvere appositamente studiato per la realizzazione di questa tipologia di pavimentazioni effetto ghiaia a vista, rispettando le indicazioni contenute nella relativa scheda tecnica.

L'impasto dovrà essere mescolato fino al raggiungimento di una perfetta omogeneità ed all'ottenimento di una classe di lavorabilità S3 (slump consigliato 13-15 cm). Il calcestruzzo così confezionato dovrà garantire le caratteristiche prestazionali e di durabilità minime precedentemente indicate dal progettista.

Il calcestruzzo additivato dovrà inoltre possedere:

- una migliorata resistenza ai cicli di gelo/disgelo;
- un incremento della resistenza all'abrasione ed alla fessurazione;
- una matrice cementizia con colorazione uniforme e durabile;
- una riduzione delle efflorescenze.

Lo strato di finitura di cls architettonico, 5 cm, dovrà essere messo in opera previa realizzazione del sottofondo in cls normale da 5 cm (sottofondo da computarsi a parte).

Il posizionamento dei giunti di dilatazione, di costruzione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico, dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni della DD.LL. e delle

tavole allegate.

Tutti gli inserti, cordoli ed elementi presenti all'interno o a ridosso della pavimentazione dovranno essere preventivamente trattati con idoneo protettivo, in modo da evitare che possano essere sporcati durante le operazioni di stesura del calcestruzzo e/o di applicazione del successivo ritardante di presa superficiale.

Il confezionamento del calcestruzzo architettonico di finitura dovrà essere eseguito esclusivamente con le caratteristiche precedentemente indicate e tutti i componenti dello stesso (aggregati, cementi, ecc.) dovranno rispettare le normative vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo.

Il calcestruzzo dovrà essere staggiato e lisciato a mano in modo da togliere l'effetto onda della staggia, evitando qualsiasi tipo di vibrazione o schiacciamento che potrebbe comportare un affondamento degli aggregati grossi e ad una risalita della pasta cementizia.

Man mano che si procede con le operazioni di staggiatura/lisciatura, applicare con pompa a bassa pressione uno strato uniforme di ritardante di presa superficiale a base vegetale in ragione di circa 3-4 m<sup>2</sup>/lt.

Il ritardante di superficie dovrà:

- ritardare la presa superficiale del calcestruzzo fino alla profondità di scavo desiderata;
- fungere da protettivo antievaporante fino alla successiva fase di lavaggio;
- essere resistente alle piogge diffuse (dopo circa 1-2 ore dalla sua applicazione);
- essere completamente ecologico.

Il lavaggio della superficie dovrà essere effettuato con idropulitrice ad acqua fredda a pressione (150/200 bar), dopo circa 24 ore, in funzione della quantità e caratteristiche del cemento impiegato e delle condizioni di temperatura ed umidità.

Questa operazione, da effettuarsi in maniera molto accurata, consentirà di asportare la parte superficiale non indurita di cemento e sabbia, esponendo gli aggregati grossi utilizzati per

confezionare il cls fino alla profondità precedentemente stabilita, in modo da ottenere così l'aspetto architettonico ghiaia a vista superficiale.

Successiva applicazione di idoneo trattamento superficiale, trattamento idro-oleo repellente con effetto consolidante, al fine di incrementare ulteriormente la durabilità della pavimentazione e ridurre i costi di manutenzione ordinaria

Nel prezzo sono compresi: fornitura e posa cls architettonico completo a dare il lavoro finito ad opera d'arte.

**Prezzo unitario: Euro/mq: 90,00 (diconsi Euro al metrocubo: novanta e zero centesimi).**

#### **NP.RCP032 – MASSETTO IN CLS**

Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 10 eseguito in cls con Rck  $\geq$  25 N/mm<sup>2</sup>, anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco.

**Prezzo unitario: Euro/mq: 12,47 (diconsi Euro al metroquadro: dodici e quarantasette centesimi).**

#### **NP.RCP033 – ABBASSAMENTO FIBRE OTTICHE**

Abbassamento fibre trovate durante le operazioni di scarifica, la lavorazione consiste nella demolizione del rinfiacco e rivestimento tubo in calcestruzzo, lo scavo a mano sotto le fibre, l'abbassamento dei tubi con il bloccaggio dei stessi attraverso un'armatura di pannelli eseguita nello scavo, il rinfiacco e rivestimento in calcestruzzo per bloccaggio finale.

**Prezzo unitario: Euro/ml: 85,00 (diconsi Euro al metrolineare: ottantacinque e zero centesimi).**

#### **NP.RCP034 – REALIZZAZIONE SFIATI METANO**

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC di colore arancio diam. min 160 mm da posare in verticalre a contatto con la tubazione del gas metano e fuoriuscenti il massetto per lo sfogo

di eventuali perdite di gas. Nel prezzo è compreso lo scavo a mano per l'adeguamento del tubo, la posa del tubo e la fornitura e posa della sabbia nel tubo. Si ritiene compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte

**Prezzo unitario: Euro/cad: 35,20 (diconsi Euro cadauno: trentacinque e venti centesimi).**

**NP.RCP035 – D.11.15.0110.005 - FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON MATERIALI NATURALI**

Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, classificati secondo la normativa vigente in materia, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e la posa in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. · per la formazione di rilevati, compattato in opera

**Prezzo unitario: Euro/mc: 14,02 (diconsi Euro al metrocubo: quattordici e due centesimi).**

**NP.RCP036 – D.51.10.0050.005 - REALIZZAZIONE DI PARAPETTO PEDONALE CERTIFICATO · parapetto certificato**

Fornitura e posa in opera di parapetto pedonale certificato, senza saldatura ed adattabile a pendenze fino a 15°-25° e angoli fino a 90°, in acciaio corten ( S355JoWP) o zincato (min. S235J2H) realizzato con profilati in acciaio, composto da palo per montanti di spessore minimo mm 3,00 e altezza minima mm 1.100,00 , con piastra ancorata al manufatto con ausilio di tirafondi o infilaggio in apposite nicchie predisposte, compreso il cemento e/o prodotto chimico per il fissaggio, corrimano in acciaio delle dimensioni minime di 55,00 mm x 40,00 mm ad interasse di 2.000,00 mm o 2.500,00 mm e con spessore minimo di mm 1,50 , tubolari con dimensioni minime 30,00 mm x 10,00 mm x 1,5 mm, posti verticalmente in acciaio, ad interasse inferiore di 100 mm. Nel prezzo è compreso il montaggio e la fornitura

di tutti i materiali, la bulloneria ad alta resistenza e i tasselli per il fissaggio al cordolo . La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta. Tutti i particolari dovranno essere realizzati in modo da limitare parti contudenti o sbavature da residuo di lavorazione. Le metodologie di produzione dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2008. Conforme alla norma EN 1317-6 e EN 1090-1:2009 per il controllo della produzione di fabbrica. Fissaggio alla struttura in c.a. con palo piastra alemno di 160 mm x 180 mm con spessore minimo 8 mm, fissata con almeno n° 4 tasselli. Sia nel caso il parapetto sia fissato con piastre, che con pianto infilato nella struttura in c.a., l'altezza finita del corrimano dovrà essere di 110 cm dal piano di calpestio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. · parapetto certificato

**Prezzo unitario: Euro/m: 194,61 (diconsi Euro al metro: centonovantaquattro e sessantuno centesimi).**

**NP.RCP037 – B.04.10.0015.010 - CONGLOMERATO CLASSE XC1·XC2 fondazioni continue ed isolate**

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al D.M. 17.01.2018 con classe di esposizione XC1·XC2 e classe di resistenza caratteristica minima Rbk 30, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro

finito a regola d'arte. fondazioni continue ed isolate

**Prezzo unitario: Euro/mc: 160,80 (diconsi Euro al mc: centosessanta e ottanta centesimi).**

**NP.RCP038 – B.04.15.0005.005 - FERRO TONDINO DI ARMATURA fondazioni e sottomurazioni**

Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazioni e sottomurazioni

**Prezzo unitario: Euro/kg: 02,07 (diconsi Euro al kg: due e sette centesimi).**

**NP.RCP039 – D.51.50.0001.020 - DEMOLIZIONE DI BARRIERE A DOPPIA ONDA · su plinti o su muratura con corrimano**

Demolizione di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, e del trasporto ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. · su plinti o su muratura con corrimano

**Prezzo unitario: Euro/m: 7,41 (diconsi Euro al metro: sette e quarantuno centesimi).**

**NP.RCP040 – D.51.55.0110.020 - REALIZZAZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BORDO LATERALE classe di contenimento H2**

Realizzazione di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale certificata CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm.i.

e dalla norma UNI EN 1317, rette o curve aventi  $R \geq m 30,00$  , con struttura in acciaio zincato e/o Corten (secondo quanto stabilito dal progetto). Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m. . La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. classe di contenimento H2

**Prezzo unitario: Euro/m: 101,50 (diconsi Euro al metro: centouno e cinquanta centesimi).**

**NP.RCP041 – D.51.50.0630.005 - FORMAZIONE DI INCASSI PER BARRIERE DI SICUREZZA · per la formazione di incassi**

Formazione di incasso con carotatrice del diametro minimo di cm 16 per una profondità di almeno cm 36, per la posa di barriere su murature esistenti di qualsiasi genere e tipo non predisposte e successivo ripristino dello stato a vista preesistente. Compreso il getto del calcestruzzo e il maggior tempo per la sbadacchiatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. · per la formazione di incassi

**Prezzo unitario: Euro/cad: 32,75 (diconsi Euro cadauno: trentadue e settantacinque centesimi).**

**NP.RCP042 – L.07.15.0090.015 - ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 12 m a 16 m**

Abbattimento di alberi adulti, comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. tipo a chioma espansa, su strada, altezza da 12 m a 16 m

**Prezzo unitario: Euro/cad: 301,54 (diconsi Euro cadauno: trecentouno e cinquantaquattro centesimi).**

**NP.RCP043 – ONERI DI DISCARICA PER CONFERIMENTO CIOCCHIE**

Conferimento delle ciocche, provenienti dalle attività di costruzione, demolizione e scavo in genere (escluso terre e rocce), presso impianto autorizzato. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale (art. 36 c.3 DM 145/2000 e s.m. ). Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la movimentazione del materiale all'interno dell'area dell'impianto. Le quantità saranno debitamente documentate dall'Appaltatore mediante il Formulario di Identificazione del Rifiuto o Documento di rintracciabilità ed accettate dalla Direzione Lavori.

**Prezzo unitario: Euro/t: 220,00 (diconsi Euro alla tonnellata duecentoventi e zero centesimi).**

**NP.SIC001 – RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO per il primo mese o frazione - S.10.10.0015.005**

Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e

scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. Primo mese.

**Prezzo unitario: Euro/m: 6,59 (diconsi Euro al metro sei e cinquantanove centesimi).**

**NP.SIC002 – RECINZIONE MOBILE DI CANTIERE ALL'APERTO per ogni mese successivo o frazione - S.10.10.0015.010**

Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere.

Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. Per ogni mese successivo.

**Prezzo unitario: Euro/m: 0,71 (diconsi Euro al metro zero e settantuno centesimi).**

**NP.SIC003 – ACCESSO CARRABILE UNICO BATTENTE PER RECINZIONE**

**MOBILE CANTIERE per il primo mese o frazione- S.10.10.0070.005**

Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta di circa 330 cm per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · battente costituito da pannello completamente zincato a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3300x2000 mm costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Primo mese

**Prezzo unitario: Euro/cad: 47,38 (diconsi Euro cad quarantasette e trentotto centesimi).**

**NP.SIC004 – ACCESSO CARRABILE UNICO BATTENTE PER RECINZIONE**

**MOBILE CANTIERE per ogni mese successivo o frazione- S.10.10.0070.010**

Formazione di accesso carrabile a due battenti di luce netta di circa 330 cm per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: · battente costituito da pannello completamente zincato a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3300x2000 mm costituito da cornice perimetrale tubolare di diametro 41.5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; · eventuali piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; · rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo quanto previsto dalle NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008. Per ogni mese successivo

**Prezzo unitario: Euro/cad: 4,45 (diconsi Euro cad quattro e quarantacinque centesimi).**

**NP.SIC005 – LAVORI GENIO CIVILE operaio qualificato- A.01.05.0010.010**

Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della

provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 23/2017 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 03/04/2017. operaio qualificato

**Prezzo unitario: Euro/h: 35,29 (diconsi Euro all'ora trentacinque e ventinove centesimi).**

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

La stipula tra le parti del presente verbale e le lavorazioni ad esso connesse, non supera il 50% del valore del contratto iniziale in linea con la tipologia delle varianti normate dal comma 2 lettera c) dell'art. 27 - L.P. n. 2/2016 in cui si inserisce la presente modifica progettuale.

Atto redatto in duplice esemplare firmato dalle parti, letto e confermato.

San Michele all'Adige, 13/12/2022

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Andrea Maschio

IL CSE

Ing. Valeria Rensi

L'IMPRESA

Fratelli Petri di Petri Sergio & C. s.n.c.

Visto! IL RUP

Dott.ssa Gloria Concini