

FIUME PANARO (PROVINCIA DI MODENA)

AVVIO ADEGUAMENTO STRUTTURALE E FUNZIONALE DEL SISTEMA ARGINALE ALLA PORTATA PROGETTUALE DI RIFERIMENTO, TRAMITE INTERVENTI DI SISTEMAZIONE MORFOLOGICA DELL'ALVEO, ADEGUAMENTO IN QUOTA E IN SAGOMA, A VALLE DELLA CASSA AL CONFINE PROVINCIALE. INTERVENTO REALIZZABILE PER STRALCI FUNZIONALI.

(Ordinanza n. 8 del 23/06/2015, allegato 1, codice intervento n. 11784, come modificata Ordinanza n. 2 del 23/02/2016)

(MO-E-1346)

PROGETTO ESECUTIVO

STRALCIO NUOVO RILEVATO ARGINALE IN SINISTRA IDRAULICA

TRA IL PONTE SANT'AMBROGIO E LA CONFLUENZA CON IL T. TIEPIDO IN COMUNE DI MODENA

NOVEMBRE 2020

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	PRIMA EMISSIONE	NOVEMBRE 2020	S. Croci	A. Paoletti
01				

RUP: *Dott. Ing. FEDERICA PELLEGRINI*

Supporto al RUP: *Dott. Geol. STEFANO PARODI*

ATI:

MANDATARIA



ETATEC STUDIO PAOLETTI S.r.l. - SOCIETA' DI INGEGNERIA

20133 MILANO - via Bassini, 23 - tel. 0226681264
fax 0226681553 - E-Mail: etatec@etatec.it

Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI
Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI
Dott. Ing. STEFANO CROCI
Dott. Ing. FILIPPO MALINGENGO
Dott. Ing. VINCENZO CICCARELLI

MANDANTI

STUDIO PAOLETTI
INGEGNERI ASSOCIATI

20133 MILANO - via Bassini, 23 - tel. 0226681264
fax 0226681553 - E-Mail: studiopaoletti@etatec.it

Dott. Ing. CRISTINA GIUSEPPINA PASSONI

Studio Associato di Geologia Spada
di Orlandi Gian Marco e Bianchi Susanna



24020 RANICA (BG) - via Donizetti, 17
tel. 035516090-035513738
E-Mail: info@studiogeospada.it

Dott. Geol. GIAN MARCO ORLANDI
Dott. Geol. SUSANNA BIANCHI



ARCHITETTURA E CITTA' STUDIO ASSOCIATO
architettura e paesaggio

43123 PARMA - via Archimede, 2
tel. 052194885, fax 0521961008
E-Mail: info@assarch.it

Dott. Arch. PAOLA CAVALLINI
Dott. Arch. MICHELE MUSIARI



28047 OLEGGIO (NO) - viale Paganini, 9
tel. 032194885, fax 0321961008
PEC atuttoprogetto@pec.it, E-Mail info@atuttoprogetto.com

Geom. PAOLO MASSARA
Geom. FILIPPO BELLONI
Geom. VALENTINA MANTOAN



46020 QUINGENTOLE (MN) - Strada Fienili, 39/a
tel. 038642287, fax 038642591
E-Mail: mail@archeologica.it

Dott. ALBERTO MANICARDI
Dott.ssa ELISA LERCO

TIPOLOGIA

PE

COMMESSA

250-28

DOCUMENTO

ATTI

NUMERO

A.13.2

SCALA

INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. ELENCO PREZZI UNITARI.....	4

1. PREMESSA

Le valutazioni economiche delle opere sono state condotte utilizzando come riferimento principale l’*“elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia Romagna”*, relative all’anno 2019. Tale prezzo è valido anche per l’anno 2020, come stabilito dalla Deliberazione di Giunta Regionale n. 1009 del 03 agosto 2020.

Qualora nel suddetto prezzo non fossero presenti prezzi utili a definire l’importo delle opere da realizzare, in prima istanza si è verificato se il prezzo fosse contenuto in altri prezzi ufficiali di riferimento, ritenuti idonei come ambito di applicazione, sia dal punto di vista delle lavorazioni, sia dal punto di vista geografico.

In particolare, oltre al suddetto elenco prezzi, sono stati utilizzati:

- Prezzo per opere forestali di iniziativa pubblica della Regione Emilia Romagna (2019);
- Prezzo opere compiute verde Bologna;
- Prezzo Camera Commercio Modena;
- Prezzo regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Lombardia (2019).

In assenza di prezzi contenuti nei suddetti prezzi ufficiali, si è proceduto all’analisi di nuovi prezzi elementari e a corpo. Tali nuovi prezzi sono stati valutati attraverso l’analisi di prezzi elementari desunti da prezzi ufficiali ed ad essi associati o da prezzi di mercato ricavati da specifiche offerte. I nuovi prezzi sono da ritenersi sempre comprensivi di oneri generici di sicurezza, spese generali (15%) e utili di impresa (10%).

Nel presente elaborato è riportato l’elenco dei prezzi unitari che sono stati utilizzati per effettuare la stima dei lavori in appalto, con indicazione per ciascuno del prezzo di riferimento. Ad ogni prezzo unitario è associato un codice che indica il prezzo di riferimento, in particolare:

- Prezzo regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia Romagna (2019) → **OOPP-2019**;
- Prezzo per opere forestali di iniziativa pubblica della Regione Emilia Romagna (2015) → **OOFF-2019**;
- Prezzo opere compiute verde Bologna → **OVBO**
- Prezzo Camera Commercio Modena → **CCMO**

- Prezzario regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Lombardia (2019) → **OOPP-RL-2019**;
- Nuovi prezzi unitari (v. elaborato A.13.1) → **NP**.

2. ELENCO PREZZI UNITARI

COD. PREZZO	COD. ELENCO PREZZI	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A03.007.035 A03.007.035.c	OO.PP.2019	<p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni 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:</p> <p>classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)</p> <p>(Euro centosessantaquattro/64)</p>	m ³	164,64
A03.007.095 A03.007.095.c	OO.PP.2019	<p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni 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:</p> <p>classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)</p> <p>(Euro centosettantadue/14)</p>	m ³	172,14
A03.007.170 A03.007170.a	OO.PP.2019	<p>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m</p> <p>(Euro trecentoquarantacinque/91)</p>	m ³	345,91
A03.007.170 A03.007170.c	OO.PP.2019	<p>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato</p> <p>(Euro dodici/21)</p>	m ³	12,21
A03.007.170 A03.007170.d	OO.PP.2019	<p>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento</p> <p>(Euro centocinquantaquattro/44)</p>	m ³	154,44

COD. PREZZO	COD. ELENCO PREZZI	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A03.010.005 A03.010.005.a	OO.PP.2019	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 (Euro venticinque/02)	m ³	25,02
A03.010.005 A03.010.005.b	OO.PP.2019	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 pareti rettilinee in elevazione (Euro ventitre/80)	m ³	23,80
A03.010.005 A03.010.005.e	OO.PP.2019	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 solai e solette piene con travi a spessore (Euro trenta/44)	m ³	30,44
A03.013.005 A03.013.005.e	OO.PP.2019	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm (Euro uno/34)	kg	1,34
A03.016.005 A03.016.005.a	OO.PP.2019	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto (Euro quattordici/84)	m	14,84
A17.004.015 A17.004.015.a	OO.PP.2019	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm (Euro centoventiquattro/03)	m ²	124,03

COD. PREZZO	COD. ELENCO PREZZI	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A21.001.005 A21.001.005.b	OO.PP.2019	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica (Euro dodici/51)	m ³	12,51
A23.001.005 A23.001.005.c	OO.PP.2019	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 (Euro tre/03)	kg	3,03
B01.004.025 B01.004.025.d	OO.PP.2019	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici (Euro novantatre/47)	m ³	93,47
B01.061 B01.061.005	OO.PP.2019	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica (Euro quarantasette/85)	m ³	47,85
B02.004.050 B02.004.050.a	OO.PP.2019	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino 16 mm (Euro ventidue/67)	cad	22,67
C01.016.005 C01.016.005.a	OO.PP.2019	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli (Euro zero/85)	m ²	0,85
C01.016.005 C01.016.005.b	OO.PP.2019	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree (Euro zero/96)	m ²	0,96
C01.019.025	OO.PP.2019	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per		

COD. PREZZO	COD. ELENCO PREZZI	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C01.019.025.a		raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento (Euro quarantasei/30)	m ³	46.30
C02.016.020 C02.016.020.c	OO.PP.2019	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 50 cm (Euro centoventiquattro/92)	m ³	124,92
C02.016.020 C02.016.020.f	OO.PP.2019	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 100 cm (Euro duecentosessantannove/39)	m ³	269,39
C04.004.010	OO.PP.2019	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e rinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro tre/70)	m ³	3.70
C04.007.005 C04.007.005.a	OO.PP.2019	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano (Euro tre/20)	m ³	3.20
C04.013.010	OO.PP.2019	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree		

COD. PREZZO	COD. ELENCO PREZZI	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C04.013.010.c		demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe (Euro due/00)	m ³	2.00
C04.016 C04.016.005	OO.PP.2019	conglomerato cementizio per strutture semplici e armate Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro ottantanove/10)	m ³	89,10
C04.103.020 C04.103.020.a	OO.PP.2019	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri facilmente accessibili (Euro zero/90)	m ²	0.90
17.VER.005.525.c	OVBO	Fornitura e messa in opera di biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile costituito da fibre naturali igrofile, disco rotondo. diametro 50 cm. (Euro tre/18)	cad	3,18
MO.15.3.A.30B	CCMO	Alberi decidui - Fornitura di materiale vivaistico in zolla, in perfette condizioni fitosanitarie e vegetative, a chioma integra, non appalcati e con presenza della gemma apicale o freccia, trapianto 4 volte, franco cantiere di lavoro. (Euro cinquanta/00)	cad	50,00
MO.15.3.E.2A	CCMO	Arbusti decidui - Fornitura di materiale vivaistico in zolla o in vaso, in perfette condizioni fitosanitarie e vegetative, ben accestito dalla base su almeno 3/4 delle ramificazioni, franco cantiere - vaso 15 cm (Euro cinque/50)	cad	5,50
MO.15.3.G.1B	CCMO	Arbusti rampicanti - Fornitura di materiale vivaistico in zolla o in vaso, in perfette condizioni fitosanitarie e vegetative, franco cantiere - vaso 18 cm (Euro diciotto/00)	cad	18,00
MO.15.4.17A	CCMO	Messa a dimora di piante, compresi il trasporto entro un raggio di 15 km. dal cantiere, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro di tutti i materiali necessari, compresi i concimi, gli ammendanti e i pali tutori trattati		

COD. PREZZO	COD. ELENCO PREZZI	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro ottanta/00)	cad	80,00
MO.15.4.18A	CCMO	Fornitura e posa in opera di pacciamatura mediante l'uso di tessuto non tessuto a struttura porosa di colore nero (80-100 g. al mq.) opportunamente ricalzato ai lati con stesura manuale e fissato a terra mediante picchetti (Euro quattro/65)	mq	4,65
MO.15.4.39A	CCMO	Messa a dimora di arbusti in vaso, compresi il trasporto entro un raggio di 15 km. dal cantiere, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro di tutti i materiali necessari, compresi i concimi e gli ammendanti: vaso diam. cm. 15 ÷ 18 (vaso diam. cm.15 ÷ 20) (Euro cinque/00)	cad	5,00
C.001.004	OO.FF.2019	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 fornitura e posa in opera di tubi Shelter diametro 10-15 cm (Euro tre/18)	cad	3,18
D.002.007.001	OO.FF.2019	Messa a dimora di piante a pronto effetto (rif. 2,50 m<h<5 m circonferenza 20 cm), compresa l'esecuzione di adeguato scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione del tornello, di tutti i materiali necessari (es.: 3 tutori in legno diametro 6 cm lunghezza 2,5 m; legacci; fornitura e distribuzione di ammendante), esclusa la fornitura della pianta. (Euro ventisei/41)	cad	26,41
1C.27.050.0100.d	OO.PP.RL.2019	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti (Euro diciotto/98)	t	18,98
NP1	NP	Fornitura e posa in opera di clapet in acciaio inox AISI 304 a sezione circolare, DN 1000 mm, con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM; telaio con struttura autoportante applicazione a muro, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario (Euro ottomilacinque/00)	cad	8'500,00
NP2	NP	Fornitura e posa in opera di clapet in acciaio inox AISI 304 a sezione quadrata, 2000 x 2000 mm, con tenuta su quattro lati con tenute in EPDM, carico idraulico 5 m; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici o zanche per inghisaggio a muro, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario (Euro ventisettemila/00)	cad	27'000,00
NP3	NP	Fornitura e posa in opera di paratoia a strisciamento 2000 x 2000 mm con carico 6 m, tenuta su 4 lati nei due sensi, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lamiera di acciaio inox AISI 304. Tenute in EPDM. Completa di meccanismi di manovra mediante vite saliente in acciaio AISI 420 con filetto trapezoidale, con riduttore manuale; completo di volantino di manovra e attuatore portatile a batteria; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale con tasselli chimici o da inghisare a muro, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario.		

COD. PREZZO	COD. ELENCO PREZZI	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(Euro trentacinquemila/00)	cad	35'000,00
NP4	NP	Fornitura e trasporto in cantiere di materiale terroso proveniente da cava, posta a qualsiasi distanza dal cantiere, per la formazione dei rilevati arginali, appartenente alle classi A-4 (con contenuto massima di sabbia del 50%), A-6/A-7 (con contenuto minimo di sabbia pari al 15% e con indice di plasticità inferiore a 25), secondo la classificazione contenuta nelle norme CNR UNI 10006 - 2002 (Euro dodici/20)	m ³	12,20
NP5	NP	Taglio di pianta singola, compreso l'onere per il sezionamento e l'accatastamento del legname, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il ripristino degli avvallamenti con impiego di terra e la riprofilatura di sponda: di qualsiasi altezza di diametro compreso tra 20 e 40 cm. (Euro novantuno/55)	cad	91,55

Milano, novembre 2020

I PROFESSIONISTI INCARICATI:

ETATEC STUDIO PAOLETTI s.r.l.

Prof. Ing. Alessandro Paoletti

STUDIO PAOLETTI INGEGNERI ASSOCIATI

Dott. Ing. Stefano Croci

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA

Dott. Geol. Gian Marco Orlandi

A+C_ARCHITETTURA E CITTA' STUDIO ASSOCIATO

Arch. Paola Cavallini

A TUTTO PROGETTO – STUDIO ASSOCIATO DEI GEOMETRI PAOLO MASSARA E
FILIPPO BELLONI SOCIETA' SEMPLICE

Geom. Paolo Massara

SAP SOCIETA' ARCHEOLOGICA S.R.L.

Dott. Agostino Favaro