

UFFICIO OPERATIVO DI PIACENZA
 Via Santa Franca, 38 - 29121 Piacenza

(PC-E-820)-LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA SAGOMA ARGINALE IN DESTRA E SINISTRA IDRAULICA DEI COLATORI SCOVALASINO E FONTANA NEI COMUNI DI CAORSO, MONTICELLI D'ONGINA, SAN PIETRO IN CERRO E VILLANOVA SULL'ARDA

PROGETTO ESECUTIVO
 Importo Progetto : € 730.000,00

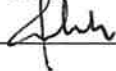
ANALISI PREZZI

ELAB. N.

AP_07

PROGETTISTA COORDINATORE:

Geom. Giovanni Palombo



COLLABORATORI:

Dott. Federico Mancano

Ing. Francesco Vommaro

geom. Carlo Romano

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:

Ing. Stefano Baldini



PROGETTISTA

Ing. Paolo Grossi



| PROG._N. | DATA | REV. | DESCRIZIONE MODIFICA | REDATTO | CONTR. | APPR. |
|----------|------------|------|----------------------|---------|--------|-------|
| 695 | 09.06.2025 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| ANALISI PREZZO N.1 | | | | | | | | | |
|--|--|--------|--------|---------|--|-------------------------|------------|--------------------|--------------------|
| ESECUZIONE RAMPA DI ACCESSO | | | | | | | | | |
| Esecuzione di rampa di discesa e risalita per accesso ai luoghi di escavazione in alveo. Utilizzo delle stesse per trasporto materiale escavato al sito di stoccaggio. Il lavoro consiste in sistemazione e compattazione del piano viario, rastremazione delle livellette di idonee dimensioni e pendenze con l'ausilio dei mezzi d'opera meccanici e tutto quanto altro non espressamente indicato occorrente per dare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte. A Corpo € 2.500,00 | | | | | | | | | |
| n. | DESCRIZIONE | UNITA' | Q.TA' | PREZZO | PREZZIARIO DI RIF.TO | TARIFFA RIF. PREZZIARIO | IMPORTO | incid manodopera % | incid manodopera € |
| 1 | NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore ,ilcarburante e di materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. | h | 8.00 | € 89.55 | AIPO/2024 | N.002.01.c | € 716.40 | 34.67 | € 248.38 |
| 2 | NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, ilcarburante e dimateriali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi concassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. | h | 6.60 | € 84.41 | AIPO/2024 | N.001.01.b | € 557.11 | 36.78 | € 204.90 |
| 3 | COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compresa l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione: con ghiaia mista naturale di cava (tout venant) | mc | 15.00 | € 48.12 | AIPO/2024 | O.031.02.c | € 721.80 | 4.30 | € 31.04 |
| 4 | FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali, idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto | mc | 100.00 | € 5.04 | AIPO/2024 | O.009.01.b | € 504.00 | 31.22 | € 157.35 |
| | | | | | SOMMANO | | € 2,499.31 | | |
| | | | | | arrotondamento | | € 0.69 | | |
| | | | | | TOTALE | | € 2,500.00 | | € 641.67 |
| | | | | | % incidenza manodopera dell'analisi prezzo | | | 25.67 | |

| ANALISI PREZZO N.2 | | | | | | | | | |
|--|---|------|-------|--|----------------------|-------------------------|------------|--------------------|--------------------|
| INTASAMENTO VECCHIA TUBAZIONE/VENTOLA SCOVALASINO | | | | | | | | | |
| Intasamento cunicolo vecchia ventola non officiante sita in prossimità della Chiavica Enel in scarpata sinistra dell'argine maestro sul canale Scovalasino a ridosso del torrente Chiavenna in comune di Caorso (PC). A Corpo € 1.850,00 | | | | | | | | | |
| n. | DESCRIZIONE | u.m. | Q.TA' | PREZZO | PREZZIARIO DI RIF.TO | TARIFFA RIF. PREZZIARIO | IMPORTO | incid manodopera % | incid manodopera € |
| 1 | Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, resistenza caratteristica e classe di esposizione conformi alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti 25 mm (UNI 11040), Slump Flow compreso tra 550 e 650 mm, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme UNI 11041-11042-11043-11044, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniere franco cantiere: C32/40 (Bck 40 N/mm²) | mc | 7.00 | € 176.23 | RER 2025 | MT01.004.005.c | € 1,233.61 | - | - |
| 2 | Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo | mc | 7.00 | € 21.66 | RER 2025 | C04.016.015.a | € 151.62 | 24 | € 36.39 |
| 3 | Operaio edile specializzato | h | 7.00 | € 39.28 | AIPO/2024 | A.001.01.b | € 274.96 | 79.05 | € 217.36 |
| 4 | Operaio edile comune | h | 6.00 | € 32.70 | AIPO/2024 | A.001.01.d | € 196.20 | 79.05 | € 155.10 |
| | | | | SOMMANO | | | € 1,856.39 | | |
| | | | | arrotondamento | | | -€ 6.39 | | |
| | | | | TOTALE | | | € 1,850.00 | | € 408.84 |
| | | | | % incidenza manodopera dell'analisi prezzo | | | | 22.1 | |

| ANALISI PREZZO N.3 | | | | | | | | | |
|---|---|------|--------|----------|----------------------|-------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| RIFACIMENTO VENTOLA A21 | | | | | | | | | |
| Rifacimento Ventola in località Monte Autostrada A21, mediante sostituzione dei vecchi organi idraulici di intercettazione e predisposizione di Nuova Valvola a clapet. A Corpo € 5.000,00 | | | | | | | | | |
| n. | DESCRIZIONE | u.m. | Q.TA' | PREZZO | PREZZIARIO DI RIF.TO | TARIFFA RIF. PREZZIARIO | IMPORTO | incid manodopera % | incid manodopera € |
| 1 | DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.30 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento: su scarpate arginali e dei corsi d'acqua | mq | 370.00 | € 0.31 | AIPO/2024 | O.002.01.b | € 114.70 | 37.53 | € 43.05 |
| 2 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure | mc | 140.00 | € 5.10 | AIPO/2024 | O.005.01.a | € 714.00 | 32.47 | € 231.84 |
| 3 | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni | mc | 6.00 | € 171.26 | RER 2025 | B01.004.005.a | € 1,027.56 | 78 | € 801.50 |
| 4 | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc | mc | 1.50 | € 113.10 | RER 2025 | A03.007.005.a | € 169.65 | 20 | € 33.93 |
| 5 | Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in cls: Ø interno 1.000 mm | ml | 14.00 | € 122.81 | RER 2025 | C02.016.005.g | € 1,719.34 | 18 | € 309.48 |
| 6 | FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto | mc | 57.00 | € 3.11 | AIPO/2024 | O.009.01.a | € 177.27 | 35.5 | € 62.93 |
| 7 | Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo | kg. | 45.00 | € 9.74 | RER 2025 | C04.079.015.b | € 438.30 | 21 | € 92.04 |
| 8 | Operaio edile specializzato | h | 8.00 | € 39.28 | AIPO/2024 | A.001.01.b | € 314.24 | 79.05 | € 248.41 |
| 9 | Operaio edile comune | h | 4.50 | € 32.70 | AIPO/2024 | A.001.01.d | € 147.15 | 79.05 | € 116.32 |
| 10 | SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative | mc | 100.00 | € 0.71 | AIPO/2024 | O.014.01.a | € 71.00 | 15.38 | € 10.92 |

| | | | | | | | | |
|--|-------|------|---------|--|---------------|------------|-------|------------|
| 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 discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km | mc/km | 6.00 | € 1.03 | RER 2025 | C01.010.005.a | € 6.18 | 23 | € 1.42 |
| | | | | | | | | |
| Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 | mc | 6.00 | € 17.00 | RER 2025 | A.46.1.2 | € 102.00 | - | - |
| | | | | | | | | |
| | | | | SOMMANO | | € 5,001.39 | | |
| | | | | arrotondamento | | -€ 1.39 | | |
| | | | | TOTALE | | € 5,000.00 | | € 1,950.41 |
| | | | | % incidenza manodopera dell'analisi prezzo | | | 39.01 | |

| ANALISI PREZZO N.4 | | | | | | | | | |
|---|---|------|----------|---------|--|-------------------------|------------|---------------------|--------------------|
| RIMOZIONE VECCHI MATERASSI RENO (DIVELTI) | | | | | | | | | |
| Rimozione di vecchie difese di sponda non più officianti e divelte, realizzate in materassi metallici tipo "Reno" e conferimnto in discarica del materiale metallico di risulta. A Corpo € 3.500,00 | | | | | | | | | |
| n. | DESCRIZIONE | u.m. | Q.TA' | PREZZO | PREZZIARIO DI RIF.TO | TARIFFA RIF. PREZZIARIO | IMPORTO | incid manodop era % | incid manodopera € |
| 1 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure | mc | 175.00 | € 5.10 | AIPO/2024 | O.005.01.a | € 892.50 | 32.47 | € 289.79 |
| 2 | asportazione rete di copertura sommitale rimozione e svuotamento dei ciottoli con accatastamento nelle immediate vicinanze del materiale eventualmente presente | | | | | | | | |
| 3 | Operaio edile specializzato | h | 21.00 | € 39.28 | AIPO/2024 | A.001.01.b | € 824.88 | 79.05 | € 652.07 |
| 4 | Operaio edile comune | h | 40.00 | € 32.70 | AIPO/2024 | A.001.01.d | € 1,308.00 | 79.05 | € 1,033.97 |
| 5 | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170203-150102-150106-170202-191205 | kg | 1,505.00 | € 0.32 | RER 2025 | A.46.1.3 | € 481.60 | - | |
| | | | | | SOMMANO | | € 3,506.98 | | |
| | | | | | arrotondamento | | -€ 6.98 | | |
| | | | | | TOTALE | | € 3,500.00 | | € 1,975.84 |
| | | | | | % incidenza manodopera dell'analisi prezzo | | | 56.45 | |

| ANALISI PREZZO N.5 | | | | | | | |
|---|---|------|---------|---------|--|-------------------------|-----------|
| AUMENTO PREZZO FORMAZIONE RILEVATO - VOCE PREZZIARIO AIPO/2024: O.009.01.b | | | | | | | |
| AUMENTO PREZZO VOCE PREZZIARIO AIPO/2024: O.009.01.b | | | | | | | |
| FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali, idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto | | | | | | | |
| n. | DESCRIZIONE | u.m. | Q.TA' | PREZZO | PREZZIARIO DI RIF.TO | TARIFFA RIF. PREZZIARIO | IMPORTO |
| | MANODOPERA/RISORSE UMANE | | | | | | |
| 1 | OPERAIO EDILE Specializzato | h | 0.088 | € 31.05 | AIPO/2024 | A.001.01.b | € 2.7324 |
| 2 | OPERAIO EDILE Comune | h | 0.016 | € 25.85 | AIPO/2024 | A.001.01.d | € 0.4136 |
| | NOLI/ATTREZZATURE | | | | | | |
| 3 | ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre 25 t e fino a 33 t | h | 0.016 | € 60.01 | AIPO/2024 | N.002.01.d | € 0.9602 |
| 4 | AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: bilico composto da trattore e vasca ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 44 t | h | 0.016 | € 43.26 | AIPO/2024 | N.001.01.c | € 0.6922 |
| 5 | DUMPER compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità di carico fino a 20 mc | h | 0.016 | € 71.05 | AIPO/2024 | N.002.05.a | € 1.1368 |
| 6 | ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre 11 t e fino a 25 t | h | 0.016 | € 39.74 | AIPO/2024 | N.002.01.c | € 0.6358 |
| 7 | APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Potenza da 150 a 250 hp | h | 0.016 | € 62.74 | AIPO/2024 | N.002.03.b | € 1.0038 |
| 8 | RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro-Gomma con tamburo liscio o del tipo a "piede di montone", co ...i consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo da 15 a 20 t | h | 0.008 | € 48.96 | AIPO/2024 | N.002.04.c | € 0.3917 |
| | PRODUZIONE GIORNALIERA 500 mc | mc | 500.000 | | | | |
| | | | | | SOMMANO | | € 7.9665 |
| | | | | | TOTALE | | € 7.9665 |
| | | | | | SOMMANO (Spese Generali 15%) | | € 1.1950 |
| | | | | | TOTALE | | € 9.1615 |
| | | | | | SOMMANO (Utili Impresa 10%) | | € 0.9161 |
| | | | | | TOTALE | | € 10.0776 |
| | | | | | % incidenza manodopera dell'analisi prezzo | | 31.22 |