



AGENZIA INTERREGIONALE
PER IL FIUME PO

A.I.P.O. ALESSANDRIA

PROGETTAZIONE PRELIMINARE, DEFINITIVA
ED ESECUTIVA DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE
DI UN ARGINE IN SINISTRA DEL TORRENTE
SCRIVIA IN COMUNE DI SERRAVALLE
SCRIVIA (AL) - LOC. FABBRICONE

AL -E -1768



PROGETTO

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | PRELIMINARE |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DEFINITIVO |
| <input type="checkbox"/> | ESECUTIVO |



Studio Telò

Studio di Ingegneria
Idraulico Ambientale

Largo 24 Agosto 1942, 33/A - 44100 Parma - Tel. 0521-292795
studiotelo@studiotelo.it - www.studiotelo.it

TITOLO ELABORATO

ELENCO PREZZI UNITARI E
ANALISI DEI PREZZI

N° ELABORATO

B

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Riccardo Telò

CONSULENTI

Indagini Geognostiche: Geol. Marco Vannicchi
Rilievi Topografici: Geom. Franco Mastovi
Studi Ambientali: Ing. Angelo Zani

SCALA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Carlo M. Condorelli

AGGIORNAMENTI:

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | CONTROLL. | APPROVATO |
|------|----------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 0 | Nov 2011 | EMISSIONE | Ing. Vitali | Ing. Telò | Ing. Telò |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ELENCO PREZZI

| N. Progr. | Codice E.P. | Descrizione sommaria | UM | Prezzo unitario |
|-----------|----------------|--|----------------|-----------------|
| 1 | 01.A01.A10 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere | | |
| | 01.A01.A10.010 | Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm | m ³ | €2.77 |
| 2 | 01.A01.A15 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere | | |
| | 01.A01.A15.010 | Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m | m ³ | €3.71 |
| 3 | 18.A01.B05 | Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, | | |
| | 18.A01.B05.005 | il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto | m ³ | €4.72 |
| 4 | 18.A01.B07 | Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: | | |

| N. Progr. | Codice E.P. | Descrizione sommaria | UM | Prezzo unitario |
|-----------|----------------|---|----------------|-----------------|
| | 18.A01.B07.005 | sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna | m ³ | €9.46 |
| | 18.A01.B07.010 | profondità da m 2,01 a m 4 | m ³ | €14.21 |
| | | | | |
| 5 | 01.A01.A05 | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere | | |
| | 01.A01.A05.010 | In assenza di alberi | m ³ | €3.74 |
| | 01.A01.A05.020 | Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm | m ³ | €4.75 |
| | | | | |
| 6 | 18.A01.B17 | Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli | | |
| | 18.A01.B17.005 | con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato | m ³ | €5.62 |
| | 18.A01.B17.010 | con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali site a distanza massima di 5 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro e lo scarico finale | m ³ | €6.88 |
| | 18.A01.B17.015 | con materiale proveniente da aree di cave demaniali site a distanza da 5 km fino a 20 km, compreso lo scavo ed il caricamento su autocarro | m ³ | €8.76 |
| | 18.A01.B17.020 | con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa | m ³ | €14.74 |
| | | | | |
| 7 | 18.A02.B03 | INERBIMENTI Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina | | |
| | 18.A02.B03.005 | per superfici inferiori a m ² 1.000 | m ² | €2.15 |
| | 18.A02.B03.010 | per superfici comprese tra m ² 1.000 e m ² 3.000 | m ² | €2.02 |
| | 18.A02.B03.015 | per superfici superiori a m ² 3.000 | m ² | €1.22 |
| | | | | |

| N. Progr. | Codice E.P. | Descrizione sommaria | UM | Prezzo unitario |
|-----------|----------------|--|----------------|-----------------|
| 8 | 18.A02.B26 | MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore | | |
| | 18.A02.B26.005 | con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta | m ² | 0.50 |
| | 18.A02.B26.010 | senza rimozione dei materiali di risulta | m ² | 0.34 |
| 9 | 01.A04.B35 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104). | | |
| | 01.A04.B35.005 | Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | m ³ | €119.20 |
| | 01.A04.B35.010 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m ³ | €125.27 |
| 10 | 01.A04.B41 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. | | |
| | 01.A04.B41.005 | Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | m ³ | €119.96 |
| | 01.A04.B41.010 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m ³ | €127.27 |
| 11 | 01.A04.B42 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. | | |
| | 01.A04.B42.010 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m ³ | €127.27 |

| N. Progr. | Codice E.P. | Descrizione sommaria | UM | Prezzo unitario |
|-----------|----------------|---|----------------|-----------------|
| 12 | 01.A04.B45 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili. | | |
| | 01.A04.B45.005 | Classe di resistenza a compressione minima C28/35 | m ³ | €108.32 |
| | 01.A04.B45.010 | Classe di resistenza a compressione minima C30/37 | m ³ | €115.25 |
| | 01.A04.B45.015 | Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | m ³ | €120.65 |
| | 01.A04.B45.020 | Classe di resistenza a compressione minima C35/45 | m ³ | €127.95 |
| 13 | 01.A04.F20 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; | | |
| | 01.A04.F20.005 | In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm | kg | €1.33 |
| 14 | 25.P02.C20.005 | RETE ELETTROSALDATA TONDINO FEB 38/44 K | kg | €1.51 |
| 15 | 01.A04.H00 | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti | | |
| | 01.A04.H00.005 | In legname di qualunque forma | m ² | €57.60 |
| | 01.A04.H00.010 | In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista | m ² | €62.57 |
| 16 | 01.A04.H10 | Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti | | |
| | 01.A04.H10.005 | In legname di qualunque forma | m ² | €28.77 |
| 17 | 24.A04.C06 | OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Addizionale al prezzo dei conglomerati cementizi per getto con l'uso di pompa o di mezzi meccanici: | | |
| | 24.A04.C06.005 | ... | m ³ | €8.26 |
| 18 | 25.A01.D40 | TUBI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATA ONDULATA TIPO ARm ³ O. Tubazioni a pie' d'opera, pronte per la posa. | | |
| | 25.A01.D40.005 | AD ANELLO INTERO | kg | €2.56 |
| | 25.A01.D40.010 | A PIASTRE MULTIPLE spessore 8mm | kg | €3.16 |

| N. Progr. | Codice E.P. | Descrizione sommaria | UM | Prezzo unitario |
|-----------|----------------|--|----------------|-----------------|
| 19 | 25.A06.A15.005 | MURATURA IN MATTONI PIENI. Muratura retta, curva od obliqua di mattoni pieni con superfici a vista sabbiate, anche in elevazione, con malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento normale per m ³ di sabbia, compresi il magistero per la faccia vista e la stilatura dei giunti, gli eventuali ponteggi ed impalcature l'eventuale magistero per saltuaria sottomurazione. | m ³ | €269.90 |
| 20 | 08.P01.B21 | Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035 | | |
| | 08.P01.B21.020 | di diametro interno cm 60 | m | €43.59 |
| 21 | 24.A04.E04 | SOLAI Soletta in c. a. o a struttura mista con laterizi, per rampe di scale e ballatoi, per sovraccarico utile fino a kg 400/m ² , compresi casseforme ed ogni onere e magistero: | | |
| | 24.A04.E04.005 | ... | m ² | €52.00 |
| 22 | 18.A01.E01 | OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante maturale e con pezzatura massima di mm. 51 con curva granulometrica definitiva secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, posta in opera in strati dello spessore massimo di 15 cm soffici, con idonee macchine, compattato al 100% della densità secca ottenuta con la prova Aasho modificata ed in modo da ottenere un modulo deformazione non inferiore a 1. 000 kg/cmq, compreso il compenso per finitura di fondazione stradale in rilevato di nuova costruzione eseguito con materiali misti non stabilizzati | | |
| | 18.A01.E01.005 | ... | m ³ | €17.51 |
| 23 | 01.A04.C30 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa | | |
| | 01.A04.C30.005 | In strutture di fondazione | m ³ | €19.50 |
| | 01.A04.C30.010 | In strutture in elevazione non armate | m ³ | €22.56 |
| | 01.A04.C30.015 | In strutture armate | m ³ | €23.78 |
| 24 | NP1 | Fornitura e posa di Paratoia Manuale 120x120 con clapet | cad | €15,000.00 |

| N. Progr. | Codice E.P. | Descrizione sommaria | UM | Prezzo unitario |
|-----------|----------------|--|----------------|-----------------|
| 25 | 18.A01.F08 | OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita, ogni masso dovrà essere di volume non inferiore a m ³ 0,60 e di peso superiore a kg 800. Il prezzo comprende, la fornita e posa dei massi, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte | | |
| | | a qualunque distanza della cava di prestito | m ³ | €49.69 |
| 26 | 18.A02.B25 | MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico | | |
| | 18.A02.B25.005 | sotto i 1.000 m ² | m ² | €1.06 |
| | 18.A02.B25.010 | tra i 1.000 m ² e i 3.000 m ² | m ² | €0.70 |
| | 18.A02.B25.015 | oltre i 3.000 m ² | m ² | €0.58 |
| 27 | 18.A01.E02 | OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Stesa di naturale misto di fiume o di cava, compreso agguagliamento, sagomatura e rullatura con rullo pesante per formazione di rinfianchi su pavimentazioni esistenti | | |
| | 18.A01.E02.005 | ... | m ³ | €3.80 |
| 28 | 110.15.1.0 | SPOSTAMENTO DI FAUNA ITTICA con apposita strumentazione, a norma di legge, di cattura del pesce compreso il carico dello stesso su mezzi di trasporto dotati di vasca contenente acqua alla stessa temperatura di quella presente nel corso d'acqua di prelievo della fauna, completa di insufflatore di ossigeno, compreso trasporto e scarico finale in luoghi preventivamente individuati dagli Organi provinciali competenti; valutazione mq di superficie | | |
| | 110.15.1.1 | con distanza di scarico a 1 km dal luogo di prelievo. | mq | €0.11 |
| | 110.15.1.2 | con distanza di scarico tra 1 km e 5 km dal luogo di prelievo. | mq | €0.17 |
| | 110.15.1.3 | con distanza di scarico tra 1 km e 5 km dal luogo di prelievo. | mq | €0.23 |
| 29 | 112.7.1.0 | CARTELLO PER SEGNALETICA STRADALE | | |
| | 112.7.1.1 | costituito da tabella in alluminio di dimensioni 30x20 cm o circolare di vario diametro | cad | €127.75 |
| 30 | 01.A04.B17 | Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. | | |
| | 01.A04.B17.010 | Classe di resistenza a compressione minima C8/10 | m ³ | 77.04 |
| | 01.A04.B17.020 | Classe di resistenza a compressione minima C12/15 | m ³ | 83.63 |

| N. Progr. | Codice E.P. | Descrizione sommaria | UM | Prezzo unitario |
|-----------|----------------|--|----------------|-----------------|
| 31 | 25.A06.A15.005 | MURATURA IN MATTONI PIENI. Muratura retta, curva od obliqua di mattoni pieni con superfici a vista sabbiate, anche in elevazione, con malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento normale per m ³ di sabbia, compresi il magistero per la faccia vista e la stilatura dei giunti, gli eventuali ponteggi ed impalcature l'eventuale magistero per saltuaria sottomurazione. | m ³ | €268.75 |
| 32 | M1 | FORNITURA E POSA DI TRAVETTI IN LEGNO DIM.12*10*450CM PER ESECUZIONE COPERTURA FABBRICATO A PROTEZIONE DEL MANUFATTO chiavicale | cad | €100.00 |
| 33 | M2 | FORNITURA E POSA DI TRAVE IN LEGNO D.30*250CM PER ESECUZIONE COPERTURA FABBRICATO A PROTEZIONE DEL MANUFATTO chiavicale | cad | €240.00 |
| 34 | M3 | FORNITURA E POSA DI COPPI per la copertura del fabbricato di protezione della paratoia, a singolo strato | m ² | €285.00 |
| 35 | M4 | Fornitura e posa in opera di Grigliato Metallico 160x200cm | cad | €210.00 |
| 36 | 08.P01.B21 | Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035 | | |
| | 08.P01.B21.025 | di diametro interno cm 80 | m | €62.27 |