REGIONE PUGLIA
PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI
PARCO NATURALE REGIONALE
FIUME OFANTO

PARCO NATURALE REGIONALE FIUME OFANTO

PUGLIA FESR·FSE 2014/2020
*Il futuro alla portata di tutti*

Asse VI - azione 6.5
Subazione 6.5.a
"Interventi per la tutela e valorizzazione della biodiversità terrestre e marina"

# Interventi di ripristino, recupero e gestione dell'area umida costiera in prossimità della foce del Fiume Ofanto dei comuni di Barletta e Margherita di Savoia
Codice operazione A0605.06


PROGETTISTI
RTP
*ing. Matteo Orsino*
*geol. Giovanni Scirocco*
*agr. Matteo F. Caldarella*
*nat. Vincenzo Rizzi*

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FOGGIA
DOTT. ING. MATTEO ORSINO
N° 2020


PROGETTO ESECUTIVO
Elaborati tecnico amministrativi

Marzo 2021
Rev. 00

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

**Eta.14**

IL Dirigente del VI Settore
*ing. Vincenzo Guerra*

IL RUP
*arch. Mauro Iacoviello*

Spazio per protocolli, visti, pareri e autorizzazioni

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | | |
| | **LAVORI A CORPO** | | | | | | | | |
| | **OG13 (SpCat 1)** | | | | | | | | |
| | **Lavori (Cat 1)** | | | | | | | | |
| 1 / 1 E.001.002 | Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. | | | | | | | | |
| | valle A (quota scavo 0,65 mslm) | | | | | | 13´989,00 | | |
| | area raccordo valle A | | | | | | 2´167,00 | | |
| | bassura A1 (quota scavo 0,25 mslm) | | | | | | 166,00 | | |
| | a detrarre altura A1 | | | | | | -161,00 | | |
| | bassura A2 (quota scavo 0,25 mslm) | | | | | | 244,00 | | |
| | a detrarre altura A2 | | | | | | -250,00 | | |
| | bassura A3 (quota scavo 0,35 mslm) | | | | | | 217,00 | | |
| | a detrarre altura A3 | | | | | | -206,00 | | |
| | valle B (quota scavo 0,85 mslm) | | | | | | 7´252,00 | | |
| | area raccordo valle B | | | | | | 920,00 | | |
| | bassura B1 (quota scavo 0,55 mslm) | | | | | | 118,00 | | |
| | bassura B2 (quota scavo 0,55 mslm) | | | | | | 118,00 | | |
| | a detrarre altura B1 | | | | | | -217,00 | | |
| | valle C (quota scavo 0,9 mslm) | | | | | | 6´029,00 | | |
| | area raccordo valle C | | | | | | 282,00 | | |
| | valle D1 (quota scavo 0,9 mslm) | | | | | | 1´596,00 | | |
| | bassura D1a (quota scavo 0.6 mslm) | | | | | | 104,00 | | |
| | bassura D1b (quota scavo 0,6 mslm) | | | | | | 74,00 | | |
| | bassura D1c (quota scavo 0.6 mslm) | | | | | | 66,00 | | |
| | valle D2 (quota scavo 0,9 mslm) | | | | | | 2´160,00 | | |
| | valle D3 (quota scavo 0,9 mslm) | | | | | | 8´635,00 | | |
| | bassura D3 (quota scavo 0.6 mslm) | | | | | | 599,00 | | |
| | area raccordo valle D1 | | | | | | 294,00 | | |
| | area raccordo valle D3 | | | | | | 1´244,00 | | |
| | Sommano positivi... | mc | | | | | 46´274,00 | | |
| | Sommano negativi... | mc | | | | | -834,00 | | |
| | SOMMANO... | mc | | | | | 45´440,00 | 3,10 | 140´864,00 |
| 2 / 2 OI.001.002. a | Rilevato arginale per la costruzione di nuovi argini o per il ripristino delle sagome di norma di quelli esistenti, con materie provenienti dall'apertura di idonee cave di prestito da aprirsi ovunque l'impresa lo ritenga opportuno, ma comunque a distanza non inferiore di m. 20 dal piede dell'argine subordinatamente alla riconosciuta idoneità delle materie da parte della Direzione dei Lavori ed all'opportunità di apertura di cave nei siti prossimi agli argini, compreso lo scavo delle materie occorrenti, nonché il carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza delle materie necessarie, compreso altresì la preparazione della sede del rilevamento mediante | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 140´864,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | | 140´864,00 |
| | estirpazione delle erbe e degli arbusti e il taglio a raso e successiva rimozione di alberi e ceppaie di qualsiasi essenza e del diametro fino a cm. 15, compresa inoltre la preparazione delle ammorsature ad eventuali rilevati esistenti, lo spandimento delle materie di riporto a strati di altezza non superiore a cm. 50, la regolarizzazione e configurazione delle scarpate e dei cigli. Nel prezzo si intende compresa e compensata inoltre l'indennità per l'occupazione temporanea e definitiva dei terreni occorrenti per l'apertura e la coltivazione delle cave di prestito, nonché l'onere della formazione dello strato superficiale dell'argine con terreno vegetale che dovrà avere i requisiti specifici posti dal contratto e, in ogni caso, dalla buona regola dell'arte: eseguito con mezzi meccanici | | | | | | | | |
| | isola A1 | | | | | | 2´277,00 | | |
| | isola A2 | | | | | | 3´412,00 | | |
| | isola A3 | | | | | | 529,00 | | |
| | isola A4 | | | | | | 155,00 | | |
| | isola A5 | | | | | | 81,00 | | |
| | isola A6 | | | | | | 8´308,00 | | |
| | isola A7 | | | | | | 1´362,00 | | |
| | isola A8 | | | | | | 655,00 | | |
| | isola B1 | | | | | | 1´121,00 | | |
| | isola B2 | | | | | | 4´965,00 | | |
| | isola B3 | | | | | | 991,00 | | |
| | isola B4 | | | | | | 470,00 | | |
| | isola C1 | | | | | | 1´860,00 | | |
| | isola C2 | | | | | | 286,00 | | |
| | isola C3 | | | | | | 485,00 | | |
| | isola C4 | | | | | | 1´308,00 | | |
| | isola C5 | | | | | | 2´000,00 | | |
| | isola C6 | | | | | | 669,00 | | |
| | isola D1 | | | | | | 424,00 | | |
| | isola D2 | | | | | | 787,00 | | |
| | isola D3 | | | | | | 12´279,00 | | |
| | isola D4 | | | | | | 1´016,00 | | |
| | SOMMANO... | mc | | | | | 45´440,00 | 5,46 | 248´102,40 |
| 3 / 3 OI.001.004 | Compattazione di rilevati arginali mediante l'impiego di attrezzature idonee a raggiungere una densità non superiore all'85% della densità massima risultante dal Proctor modificato. L'attrezzatura da impiegarsi e la densità di riferimento dovranno essere appropriate ad ogni tipo di terreno e in ogni caso l'onere del ricaccio e trasporto a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi di compattazione, compreso e compensato ogni altro accorgimento, onere e magistero necessario perché a lavoro ultimato sino all'epoca del collaudo, il rilevato compattato con le prescrizioni contrattuali ed eccedenti i limiti consentiti dalla buona regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 2 [mc 45 440.00] | | | | | | 45´440,00 | | |
| | SOMMANO... | mc | | | | | 45´440,00 | 1,30 | 59´072,00 |
| 4 / 4 E.001.031 | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. | | | | | | | | |
| | materiali di risulta sparsi | | | | | | 20,00 | | |
| | area contaminata da idrocarburi | | 3,14 | 10,00 | 10,000 | 0,500 | 157,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 177,00 | | 448´038,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | 177,00 | | 448´038,40 |
| | SOMMANO... | mc | | | | | 177,00 | 12,50 | 2´212,50 |
| 5 / 5 E.001.034.a | Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 470,00 | 470,00 |
| 6 / 6 E.001.033.c | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 30% | | | | | | | | |
| | materiali di risulta sparsi | | 20,00 | | | 10,000 | 200,00 | | |
| | SOMMANO... | q.li | | | | | 200,00 | 5,15 | 1´030,00 |
| 7 / 7 E.001.033.n | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero | | | | | | | | |
| | area contaminata da idrocarburi | | 3,14 | 10,00 | 10,000 | 0,500 | 157,00 | | |
| | SOMMANO... | mc | | | | | 157,00 | 18,80 | 2´951,60 |
| 8 / 8 OF.001.022 | Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40. | | | | | | 2´300,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2´300,00 | 1,37 | 3´151,00 |
| 9 / 9 OF.001.029 | Fornitura di piantina di latifoglia o conifera a radice nuda. Vedi voce n° 8 [cad 2 300.00] | | | | | | 2´300,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2´300,00 | 1,01 | 2´323,00 |
| 10 / 10 OF.001.027 | Collocamento a dimora di piantina resinosa e latifoglia a radice nuda, comprese la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici delle piante, la razionale posa in tagliola, l'imbozzimatura, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 460´176,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | | 460´176,50 |
| | la spuntatura delle radici ed ogni altra operazione necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte (escluso la fornitura della pianta).<br>Vedi voce n° 8 [cad 2 300.00] | | | | | | 2´300,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2´300,00 | 1,48 | 3´404,00 |
| | **Sicurezza (Cat 2)** | | | | | | | | |
| 11 / 11<br>S.002.010.b | Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da:1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniaca), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isotermica oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni valigetta | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 | 215,00 | 215,00 |
| 12 / 12<br>S.003.036 | Modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucciolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 463´795,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | | 463´795,50 |
| | minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria - Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. Costo noleggio giornaliero | | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 200,00 | 7,70 | 1´540,00 |
| 13 / 13 S.003.002 | Colonnina per porta recinzione di colore arancione. Robusto tubo di acciaio a prova di ruggine con rivestimento galvanico, base pesante per una maggiore stabilita. Altezza m.1,00. | | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 10,00 | 26,50 | 265,00 |
| 14 / 14 S.003.001 | Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante gia predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densita semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m.50x1,0. | | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,00 | 118,00 | 472,00 |
| 15 / 15 S.002.003 | Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 400x400mm per lato. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore. | | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 10,00 | 36,70 | 367,00 |
| | **Parziale LAVORI A CORPO euro** | | | | | | | | 466´439,50 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | | 466´439,50 |
| | Foggia, 30/03/2021<br>**Il Tecnico**<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>---------- | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | |

| | | Quadro economico | Importi in euro |
|---|---|---|---|
| A | | LAVORI | |
| | 1 | Lavori (a misura, a corpo) al netto degli oneri per la sicurezza | 463.580,50 |
| | 2 | Oneri per la sicurezza | 2.859,00 |
| | A | Totale lavori (1+2) | 466.439,50 |
| B | | SOMME A DISPOSIZIONE | |
| | 1 | Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto | 0,00 |
| | 2 | Rilievi, accertamenti, indagini | 0,00 |
| | 3 | Allacciamenti ai pubblici servizi | 0,00 |
| | 4 | Imprevisti | 1.268,18 |
| | 5 | Acquisizione aree o immobili | 335.326,26 |
| | 6 | Accantonamento per eventuale revisione prezzi | 0,00 |
| | 7 | Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016 | 9.328,79 |
| | 8 | Spese tecniche relative alla progettazione | 11.000,00 |
| | 9 | Spese necessarie attività preliminari | 0,00 |
| | 10 | Spese coordinamento della sicurezza in fase di progettazione | 2.400,00 |
| | 11 | Spese conferenze di servizi | 291,00 |
| | 12 | Spese direzione lavori | 13.000,00 |
| | 13 | Spese coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione | 3.000,00 |
| | 14 | Spese assistenza giornaliera e contabilità | 1.000,30 |
| | 15 | Spese assicurazione dei dipendenti | 0,00 |
| | 16 | Spese per attività di consulenza o di supporto | 5.725,00 |
| | 17 | Eventuali spese per commissioni giudicatrici | 0,00 |
| | 18 | Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche | 0,00 |
| | 19 | Spese per accertamenti di laboratorio | 6.250,00 |
| | 20 | Spese per verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto | 0,00 |
| | 21 | Collaudo tecnico amministrativo | 1.000,00 |
| | 22 | Collaudo statico | 0,00 |
| | 23 | Eventuali collaudi specialistici | 0,00 |
| | 24 | IVA ed eventuali altre imposte e contributi | 113.970,97 |
| | B | Totale somme a disposizione (1...24) | 503.560,50 |
| | | Totale importo di progetto (A+B) | 970.000,00 |