



Regione Molise

IV DIPARTIMENTO

Servizio Difesa del Suolo, Demanio, Opere Idrauliche e Marittime – Idrico Integrato

*INTERVENTI DI DIFESA DELLA COSTA MOLISANA
CODICE RENDIS 14IR562/G1*

CUP: D84H17000490001

PROGETTO ESECUTIVO.

Elaborato: ELENCO PREZZI UNITARI	Tavola TAV 09
	Scala
	Data Settembre 2020 Aggiornamento Dicembre 2021
	Rif.
Responsabile del Procedimento Ing. Fedele CUCULO f.to	
Progettazione: Servizio Difesa Suolo, Demanio, Opere Idrauliche e Marittime – Idrico Integrato	
Progettisti <i>ing. Agostino FRANCISCHELLI</i> f.to <i>ing. jr. Angelo QUAGLIA</i> f.to	<i>ing. jr. Nicola Pontarelli</i> (Coordina tore Sicurezza in fase di Progettazione) f.to

INDICE

1	PREMESSE	2
2	RELAZIONE NUOVI ELENCO DEI PREZZI UNITARI	3

1 PREMESSE

La presente relazione è parte integrante del Progetto dei lavori in epigrafe e pertanto è stata redatta in conformità a quanto previsto dal Regolamento sui Lavori Pubblici facendo riferimento per le impostazioni di base all'art. 32 e più in dettaglio: agli art. 33 p.to i) e art. 41 per quanto attiene l'Elenco dei Prezzi Unitari; agli art. 33 p.to g) e art. 42 comma 1 e 2 per l'elaborazione del Computo Metrico Estimativo. Il seguente capitolo riguarda l'Elenco dei prezzi unitari.

Per l'individuazione del costo delle lavorazioni si è fatto esplicito riferimento alle indicazioni fornite dalla struttura tecnica regionale del IV Dipartimento - Servizio Difesa del Suolo, Demanio, Opere Idrauliche e Marittime – Idrico Integrato tenendo che, per l'attuazione delle opere marittime previste dal progetto in epigrafe, si è prevista l'utilizzazione di materiali da fornire e porre in opera secondo modalità costruttive del tutto simili a quelle aggiudicate e realizzate in questi ultimi anni dal suddetto Servizio Regionale, sulla base delle contrattazioni effettuate negli ultimi appalti, dei ribassi offerti, della distanza dell'area di cantiere. Il suddetto costo non comprende i costi della sicurezza, che sono esplicitati nello specifico computo metrico, di cui al Piano di Coordinamento e Sicurezza.

2 ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Le specifiche analisi dei nuovi prezzi, sono state redatte ai sensi dell'art. 32. Del D.P.R 207/2010 Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii, e secondo gli schemi allegati.

Nella compilazione delle schede di analisi sono state adottate le seguenti indicazioni:

1. **MATERIALE E FORNITURE:** per ciascuna voce, sono state precisate le quantità di materiale e delle forniture dei quali è previsto l'impiego, facendo riferimento a voci di lavorazioni presenti nella Tariffa vigente (comprensivi di spese generali ed utile d'impresa), si è proceduto a ricavare il costo unitario tramite indagine di mercato.
2. **MANO D'OPERA:** per ciascuna voce, sono state precisate le categorie di mano d'opera delle quali è previsto l'impiego e le rispettive incidenze espresse in ore e frazioni di ora.
3. **NOLI E TRASPORTI:** per ciascuna voce, sono stati precisati i costi unitari dei noli, mezzi d'opera, trasporti di cui è previsto l'impiego e le incidenze espresse in ore e frazioni d'ora, si è proceduto a ricavare il costo unitario tramite indagine di mercato.
4. **SPESE GENERALI:** si riferiscono ai costi correnti di cantiere (gestione di direzione del cantiere, oneri per trasporto maestranze, oneri generali della sicurezza, oneri polizze cauzionali ed assicurative, ecc.) ed ai costi fissi (gestione amministrativa, direzione centrale impresa, organizzazione tecnica, ecc.). Le spese generali sono state valutate nella misura del 15%, come prescritto dallo schema alla Tariffa vigente, ed applicate a tutte quelle voci componenti l'analisi e non già comprensive.
5. **UTILE D'IMPRESA:** è stato valutato nella misura del 10%, come prescritto dallo schema allegato alla Tariffa vigente, ed applicato a tutte quelle voci componenti l'analisi e non già comprensive.

Tutti i prezzi si intendono IVA esclusa.

REGIONE MOLISE

Interventi di difesa della costa molisana - Codice Rendis 14IR562/G1 C.U.P.: D84H1700049001

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEL PREZZO	NP0001
Descrizione	u.m.
Fornitura e posa in opera di Scoglio di 2° categoria del peso singolo fra 1001 e 3000 di natura calcarea o vulcanica proveniente da cave idonee, dati in opera con mezzi marittimi idonei per costruzione e rifiorimento do scogliera, entro e fuori acqua secondo la sagoma prescritta dalla direzione lavori, compreso operai, mezzi d'opera, ausilio di palombaro al bisogno, approvvigionamento e il trasporto degli scogli di cava a qualsiasi distanza dal cantiere e l'onere della posa dei massi e quant'altro necessario.	ton

n.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	p.u.	Importo	incidenza %
a.1	Manodopera					
a.1.1	Operaio specializzato	ora	0,0180	€ 29,23	€ 0,53	
a.1.2	Operaio qualificato	ora	0,0180	€ 27,11	€ 0,49	
a.1.3		ora			€ 0,00	
Totale manodopera					€ 1,01	4,23%
a.2	Materiali					
a.2.1	Scogli	ton	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
a.2.2					€ 0,00	
a.2.3					€ 0,00	
Totale materiale					€ 5,00	20,87%
a.3	Noleggi e trasporti					
a.3.1	Autocarro	a corpo	1,00	€ 7,66	€ 7,66	31,00%
a.3.2	Pontone semovente armato con gru da 60 t	a corpo	1,00	€ 5,00	€ 5,00	20,87%
a.3.3					€ 0,00	
Totale noleggi e trasporti					€ 12,66	
A)	Sommano (a.1+a.2+a.3)				€ 18,67	
B)	Sicurezza		1,77% (A)		€ 0,33	
C)	Spese generali		15,00% (A)		€ 2,80	
D)	Sommano (A+C)				€ 21,48	
E)	Utile impresa		10,00% (D)		€ 2,15	
F)	Totale complessivo (B+D+E)				€ 23,95	

REGIONE MOLISE

Interventi di difesa della costa molisana - Codice Rendis 14IR562/G1 C.U.P.: D84H1700049001

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEL PREZZO	NP002
Descrizione	u.m.
Fornitura e posa in opera di Scoglio di 3° categoria del peso singolo fra 3001 e 7000 di natura calcarea o vulcanica proveniente da cave idonee, dati in opera con mezzi marittimi idonei per costruzione e rifiorimento do scogliera, entro e fuori acqua secondo la sagoma prescritta dalla direzione lavori, compreso operai, mezzi d'opera, ausilio di palombaro al bisogno, approvvigionamento e il trasporto degli scogli di cava a qualsiasi distanza dal cantiere e l'onere della posa dei massi e quant'altro necessario.	ton

n.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	p.u.	Importo	incidenza %
a.1	Manodopera					
a.1.1	Operaio specializzato	ora	0,0193	€ 29,18	€ 0,56	
a.1.2	Operaio qualificato	ora	0,0193	€ 27,11	€ 0,52	
a.1.3		ora			€ 0,00	
Totale manodopera					€ 1,09	4,18%
a.2	Materiali					
a.2.1	Scogli	ton	1,00	€ 6,00	€ 6,00	
a.2.2					€ 0,00	
a.2.3					€ 0,00	
Totale materiale					€ 6,00	23,10%
a.3	Noleggi e trasporti					
a.3.1	Autocarro	a corpo	1,00	€ 7,66	€ 7,66	29,00%
a.3.2	Pontone semovente armato con gru da 60 t	a corpo	1,00	€ 5,50	€ 5,50	21,17%
a.3.3					€ 0,00	
Totale noleggi e trasporti					€ 13,16	
A)	Sommano (a.1+a.2+a.3)				€ 20,25	
B)	Sicurezza		1,77% (A)		€ 0,36	
C)	Spese generali		15,00% (A)		€ 3,04	
D)	Sommano (A+C)				€ 23,28	
E)	Utile impresa		10,00% (D)		€ 2,33	
F)	Totale complessivo (B+D+E)				€ 25,97	

REGIONE MOLISE

Interventi di difesa della costa molisana - Codice Rendis 14IR562/G1 C.U.P.: D84H1700049001

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEL PREZZO	NP003
Descrizione	u.m.
SALPAMENTO di scogliera di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondita' di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi marittimi e/o terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto e versamento a formazione di nuova scogliera	mc

n.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	p.u.	Importo	incidenza %
a.1	Manodopera					
a.1.1	Operaio specializzato	ora	0,0900	€ 29,18	€ 2,63	
a.1.2	Operaio qualificato	ora	0,0900	€ 27,11	€ 2,44	
a.1.3		ora			€ 0,00	
Totale manodopera					€ 5,07	25,68%
a.2	Noleggi e trasporti					
a.2.1	Pontone semovente armato con gru da 60 t	a corpo	1,00	€ 10,32	€ 10,32	52,28%
Totale noleggi e trasporti					€ 10,32	
A)	Sommano (a.1+a.2)				€ 15,38	
B)	Sicurezza		1,77% (A)		€ 0,27	
C)	Spese generali		15,00% (A)		€ 2,31	
D)	Sommano (A+C)				€ 17,69	
E)	Utile impresa		10,00% (D)		€ 1,77	
F)	Totale complessivo (B+D+E)				€ 19,73	

ELENCO PREZZI MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI DI DIFESA DELLA COSTA MOLISANA
RENDIS RENSIS 14IR562/G1

COMMITTENTE: REGIONE MOLISE

Data,

IL TECNICO

REGIONE MOLISE
IV DIPARTIMENTO

pag. 1

ELENCO PREZZI
SICUREZZA

OGGETTO: INTERVENTI DI DIFESA DELLA COSTA MOLISANA - CODICE
RENDIS 14IR562/G1
CUP: D84H17000490001

COMMITTENTE: REGIONE MOLISE

Data,

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 F01013b	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguento densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguento e interruttore generale magnetotermico differenziale soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi) dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm euro (ottantanove/33)	cad	89,33
Nr. 2 F01020a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori euro (uno/20)	m	1,20
Nr. 3 F01020b	idem c.s. ...di controventatura costo di utilizzo mensile euro (zero/45)	m	0,45
Nr. 4 F01046c	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese lato 120 cm, rifrangenza classe 1 euro (quattro/54)	cad	4,54
Nr. 5 F01046e	idem c.s. ...mese lato 90 cm, rifrangenza classe 2 euro (tre/77)	cad	3,77
Nr. 6 F01047c	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese lato 60 cm, rifrangenza classe 2 euro (tre/49)	cad	3,49
Nr. 7 F01209b	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 34 x 18 x 46 cm euro (quattro/53)	cad	4,53
Nr. 8 S.002.020.00 5.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. euro (centonovantanove/87)	cad	199,87
Nr. 9 S.006.010.03 0	(SIC.COVID.03) - Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Guanti in nitrile EN 420-388 e 374. Guanti da lavoro in aggiunta a quanto solitamente fornito per garantire il rispetto delle norme igieniche dovute all'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. euro (uno/87)	cad	1,87
Nr. 10 S.006.010.07 0	(SIC.COVID.07) - SEMIMASCHERE FILTRANTI FFP2 SENZA VALVOLA: Sono maschere facciali tridimensionali monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un utile barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). Norme di riferimento: Regolamento EU 425/2016 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale. Norma numero: UNI EN 149:2009. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. I datori di lavoro conservano la documentazione dei DPI forniti ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento. euro (quattro/43)	cad	4,43
Nr. 11 S.006.010.09 0	(SIC.COVID.09) - Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b. euro (ventiotto/75)	Litro	28,75
Nr. 12	(SIC.COVID.13) - Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere,		

