



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento - Foro
CHIETI



Oggetto:

**INTERVENTI PER L'AMMODERNAMENTO DELLE CONDOTTE
ADDUTTRICI DELL' IMPIANTO IRRIGUO TAVO - SALINE**

- PRIMO LOTTO -

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:


**STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA
COVID-19**

Numero Elab.

S.04.01

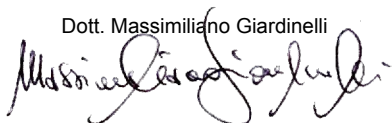
Scala -:----

DATA **23 GIU. 2017**

REV.	DATA	DESCRIZIONE
	28 GEN. 2021	

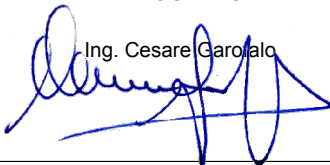
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Massimiliano Giardinelli



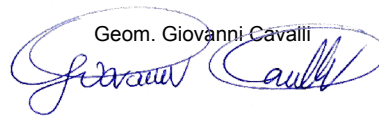
IL PROGETTISTA

Ing. Cesare Garofalo



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Geom. Giovanni Cavalli



IL COMMITTENTE

L'IMPRESA AFFIDATARIA

L'IMPRESA ESECUTRICE

L'IMPRESA ESECUTRICE

L'IMPRESA ESECUTRICE

L'IMPRESA ESECUTRICE

Sede legale: Via Gizio n. 36, 66100 Chieti - Tel: 0871.58821 Fax: 0871.560798 - <http://www.bonificacentro.it>
e-mail: cbcentro@bonificacentro.it - PEC : consorzioconsorzio@pec.bonificacentro.it

CONSIDERAZIONI SULLA STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Il presente documento riguarda la valutazione dei costi della sicurezza per lo specifico cantiere, necessari per l'eliminazione dei rischi da interferenze che derivano dalla stima effettuata nel PSC così come previsto dall'articolo 100, comma 1 del D.Lgs. 09/04/2008 n. 81 e secondo le indicazioni dell'allegato XV allo specifico riferimento al punto 4, detti costi non sono soggetti al ribasso d'asta.

Trattandosi di lavori pubblici, per la determinazione dei costi dell'opera e della sicurezza, sono stati utilizzati i *Prezzi Informativi Opere Edili nella Regione Abruzzo anno 2020 approvato dalla Giunta Regionale D'Abruzzo con Delibera n. 824 del 23/12/2019*. I prezzi base utilizzati nel computo metrico dei lavori e nella stima degli oneri della sicurezza si riferiscono a materiali di ottima qualità, a mezzi d'opera in perfetta efficienza, a mano d'opera idonea alle prestazioni e ad opere compiute eseguite a regola d'arte con adeguata assistenza tecnica e direzione del cantiere, nel rispetto di tutte le norme vigenti (*in particolare di quelle in materia di sicurezza, dei contratti collettivi di lavoro e dell'ambiente*).

Per le voci non contemplate nel Prezzario Ufficiale le stesse sono state determinate attraverso l'analisi dei prezzi i cui prezzi elementari sono dedotti da listini ufficiali e da prezzi correnti di mercato.

Si evidenzia che i prezzi riportati nel Prezzario della Regione Abruzzo tengono conto dei normali oneri aziendali relativi alla sicurezza nei cantieri.

Per quanto attiene la stima dei costi specifici della sicurezza connessi alla situazione eccezionale che il Paese sta attraversando a causa della pandemia è stata utilizzata l'appendice *COVID-19 del prezzario della Regione Abruzzo 2020 approvato dalla Giunta Regionale D'Abruzzo Delibera n. 248 del 07/05/2020 secondo l'art 5, co. 6 della L.R. 06/04/2020 n. 9 recante le misure straordinarie ed urgenti per l'economia e l'occupazione connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19*, detti costi non sono soggetti al ribasso d'asta.

Per la stima dei costi specifici della sicurezza si fa riferimento all'Allegato XV.1 del D.Lgs. 09/04/2008 n. 81, recante: "*Elenco indicativo e non esauriente degli elementi essenziali utili alla definizione dei contenuti del PSC di cui al punto 2.1.2.*". Tali costi si riferiscono alle attività peculiari dello specifico cantiere e comprendono in particolare: cartellonistica e segnaletica di sicurezza, delimitazione zona baracche di cantiere, illuminazione di sicurezza del cantiere, recinzioni e delimitazioni delle aree di lavorazione, estintori e comunque all'attuazione di ogni misura necessaria per eliminare o ridurre al minimo i rischi per la salute del lavoratore.

Di seguito si riporta la stima dettagliata dei costi della sicurezza COVID-19 non soggetti a ribasso, valutata a corpo per il periodo contrattuale previsto di 41 mesi; la liquidazione dei costi della sicurezza COVID-19 verrà disposta in funzione della durata effettiva dell'emergenza dell'epidemiologica da COVID-19 valutata in mesi.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 SIC.COVID.01	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Guanti monouso in lattice UNI EN 420- 374 2 e 455 1 2. Sottoguanti da indossare sotto i guanti da lavoro, o da utilizzare per gli spostamenti nei mezzi aziendali. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. (n.2) x (8 op.) x (1231 gg) (par.ug.=2*8*1231)	19696,00				19'696,00		
	SOMMANO cadauno					19'696,00	0,10	1'969,60
2 SIC.COVID.05	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari- Montatura in polimero, a norma EN 172-166, classe ottica 1, lenti neutre. Occhiali protettivi da indossare per garantire il rispetto delle misure di sicurezza derivanti dall'emergenza sanitaria. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento. (n. 1/mese) x (8 op.) x (n. 41 mesi) (par.ug.=1*8*41)	328,00				328,00		
	SOMMANO cadauno					328,00	4,74	1'554,72
3 SIC.COVID.08	SEMIMASCHERE FILTRANTI FFP3 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 dal 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. (n. 1) x (8 op.) x (1231 gg.) (par.ug.=1*8*1231)	9848,00				9'848,00		
	A R I P O R T A R E					9'848,00		3'524,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'848,00		3'524,32
	SOMMANO cadauno					9'848,00	6,04	59'481,92
4 SIC.COVID.26.a	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. - dispenser meccanico a piantana con pedale. n. 2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	184,00	368,00
5 SIC.COVID.09	Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Dotazione minima di 1 litro di prodotto al giorno per ciascun dispenser computato con le voci SIC.COVID.26.a e SIC.COVID.26.b. (n. 2 igienizz./g) x (0,02 dose op.) x (8 op.) x (1231 gg.) (par.ug.=2*0,02*8*1231)	393,92				393,92		
	SOMMANO litro					393,92	28,75	11'325,20
6 SIC.COVID.12	Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19. Listino ufficiale, capitolo S (S.004.010.030.D) N. 12					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	19,23	230,76
7 SIC.COVID.13.a	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Formazione ed informazione specifica per ciascun preposto e/o direttore di cantiere. - per ciascun preposto / direttore di cantiere.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	126,50	506,00
8 SIC.COVID.13.b	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (Formazione ed informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	101,20	101,20
9 SIC.COVID.13.c	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti superiori a 5 (Formazione ed informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale). Per ciascun addetto oltre il quinto. (3 op.)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	21,08	63,24
10	Installazione WC chimico dotato di lavabo, compresi							
	A R I P O R T A R E							75'600,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'600,64
SIC.COVID.14	spurghi periodici e smaltimento dei reflui. - per ciascun mese di utilizzo. Listino ufficiale, capitolo S (S.002.020.005.a) (n. 1) x (41 mesi) (par.ug.=1*41)	41,00				41,00		
	SOMMANO cadauno x mese					41,00	199,87	8'194,67
11 SIC.COVID.15	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. (n. 1) x (8 op.) x (1231 gg.) (par.ug.=1*8*1231)	9848,00				9'848,00		
	SOMMANO cadauno					9'848,00	0,76	7'484,48
12 SIC.COVID.10	Pulizia e sanificazione degli ambienti quali, stanze, baracche e wc destinate alle attività lavorative, attrezzature e opere provvisorie, automezzi utilizzati per l'esecuzione dei lavori e per il trasporto delle maestranze. A causa della possibile sopravvivenza del virus nell'ambiente per diverso tempo, i luoghi e le aree potenzialmente contaminati da SARS -CoV-2 devono essere sottoposti a completa pulizia con acqua e detersivi comuni prima di essere nuovamente utilizzati. Per la decontaminazione, si raccomanda l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detersivo neutro. Durante le operazioni di pulizia con prodotti chimici, assicurare la ventilazione degli ambienti. Tutte le operazioni di pulizia devono essere condotte da personale che indossa DPI filtrante respiratorio FFP2 o FFP3, protezione facciale, guanti monouso, camice monouso impermeabile a maniche lunghe, e seguire le misure indicate per la rimozione in sicurezza dei DPI (svestizione). Dopo l'uso, i DPI monouso vanno smaltiti come materiale potenzialmente infetto. Vanno pulite con particolare attenzione tutte le superfici toccate di frequente, quali superfici di muri, porte e finestre, superfici dei servizi igienici e sanitari. I materiali in tessuto devono essere sottoposti a un ciclo di lavaggio con acqua calda a 90°C e detersivo. Qualora non sia possibile il lavaggio a 90°C per le caratteristiche del tessuto, aggiungere il ciclo di lavaggio con candeggina o prodotti a base di ipoclorito di sodio. Per le attività di sanificazione, la ditta incaricata, dovrà essere in possesso di tutti i requisiti tecnici e delle necessarie autorizzazioni previste dalla normativa vigente in materia. Compreso lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta. Il prezzo è costituito dall'articolo 1.5.5.b del prezzario regionale relativo alla mano d'opera di un operaio comune pari a euro 27,79 + euro 2,00 rimborso relativo ai prodotti da utilizzare per la sanificazione. (1 op.) x (1 ora/g) x (1231 gg.) (par.ug.=1*1*1231)	1231,00				1'231,00		
	SOMMANO ora					1'231,00	29,79	36'671,49
	T O T A L E euro							127'951,28

