



REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO BENI CULTURALI E DELL'IDENTITA' SICILIANA
DIPARTIMENTO BENI CULTURALI E DELL'IDENTITA' SICILIANA
SOPRINTENDENZA PER I BENI CULTURALI E AMBIENTALI DI ENNA
U.O.3 – Sezione per i Beni Archeologici, Bibliografici ed Archivistici

PROGETTO PER LA CONOSCENZA, CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE MEDIATICA DELLA "STATIO ROMANA" DI CASALGISMONDO IN TERRITORIO DI AIDONE – ENNA

Perizia del 22 febbraio 2021



AGGIORNAMENTO ED ADEGUAMENTO PREZZI LUGLIO 2022

"FSC 2014–2020 – Piano Operativo Infrastrutture – Asse tematico D:Messa in sicurezza del patrimonio infrastrutturale esistente
"Lavori di completamento della Diga di Pietrarossa" in territorio dei comuni di
Aidone (EN) e Mineo (CT) – CUP: G95E18000180001
Perizia Stralcio – LAVORI AREA ARCHEOLOGICA

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

tav. PS.06 STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Professionista incaricato:

A I G Architetti Ingegneri Geologi Associati

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Daniele Carruba



IL DIRIGENTE DELLA SEZIONE BENI ARCHEOLOGICI
Arch. Carla Mancuso

IL SOPRINTENDENTE
Arch. Angelo Di Franco

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore Stagno



INDICE

1. PREMESSA	2
2. COSTI E ONERI DELLA SICUREZZA.....	3
ALLEGATO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI DELLA SICUREZZA	8



1. PREMESSA

Il presente documento, oltre quanto previsto dal T.U. 81/08, tiene conto delle refluenze economiche legate all'emergenza sanitaria in corso sulla base delle disposizioni vigenti (Ordinanza del Ministero della Salute in data 9 maggio (G.U. n. 113 del 16 maggio 2022) e allegate "Linee guida per la prevenzione della diffusione del covid-19 nei cantieri", "Protocollo condiviso di aggiornamento delle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus SARS-CoV-2/COVID-19 negli ambienti di lavoro" sottoscritto da Ministero del Lavoro, Ministero della Salute, MISE, INAIL e parti sociali in data 30 giugno 2022) nonché della pubblicazione da parte della Regione Siciliana del D.A.n.17/Gab del 29.06.2022 "Prezzario unico regionale per i lavori pubblici 2022 aggiornato ai sensi comma 2 dell'art. 26 del D.L. n.50 del 17/05/2022".

L'attuale emergenza sanitaria ha determinato, nei fatti, un aumento dei costi degli apprestamenti a nolo (attuando il distanziamento sociale si allungano i tempi di realizzazione dei lavori) e di tutte quelle misure aggiuntive da utilizzare per ridurre il rischio di contagio in caso di lavorazioni interferenti.



2. COSTI E ONERI DELLA SICUREZZA

Sulla scorta degli elaborati economici di progetto e sulla base di quanto previsto dal Piano di Sicurezza e Coordinamento, ai sensi dell'art.33, comma 1, lettera f) del D.P.R. 207/2010, è stata definita la stima dei costi della sicurezza.

La stima dei costi è stata eseguita ai sensi dell'art.39, comma 1 e 2, secondo quanto riportato nell'allegato XV al d.lgs. 81/08 – art.4.1.3 ovvero: "[...]riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata".

Al fine di fare chiarezza circa la interpretazione dei costi della sicurezza si ritiene necessario chiarire la differenza tra i due termini utilizzati nelle leggi di riferimento in materia di sicurezza e cioè: *"Costi della Sicurezza"* e *"Oneri della Sicurezza"*.

La distinzione tra Costi della sicurezza e Oneri della sicurezza nasce dalle diverse "dizioni" letterali che si rinvencono nella normativa italiana, in particolare al punto 1.1.1 lettera m), dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 si legge la definizione onnicomprensiva di costi per la sicurezza:

"costi della sicurezza: i costi indicati all'articolo 100, nonché gli oneri indicati all'articolo 131 del D.Lgs. n.163/2006 e successive modifiche".

Da questa definizione si evidenzia una ripartizione tra:

- i **COSTI** da prevedere alla luce di quanto riportato nel Piano di Sicurezza e di Coordinamento (P.S.C.) del singolo cantiere (art. 100 del D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i.) che:
 - fanno riferimento al *"progetto della sicurezza"*;
 - sono legati alla discrezionalità delle scelte tecniche fatte dal Committente dell'opera, dal suo Progettista, rese applicative dal Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione e computate all'interno del P.S.C.;
 - sono somme conseguenti ad attività che l'appaltatore deve porre in essere *"ex contractu"*;
- gli **ONERI** relativi ai Piani Operativi (P.O.S) o Piani Sostitutivi (P.S.S. - art. 131 del D.Lgs. n.163/2006) che:
 - sono afferenti a precise *"obbligazioni normative"* applicabili al singolo cantiere e saranno rese palesi attraverso il Piano Operativo e/o il Piano Sostitutivo di Sicurezza;
 - sono somme conseguenti ad attività che l'appaltatore deve porre in essere *"ex lege"*.



Costi della sicurezza

Le modalità per effettuare la stima dei **costi** della sicurezza sono riportate al punto 4 dell'Allegato XV del D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. di cui si riporta il punto 4.1.1.

"4.1.1. Ove é prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, del presente decreto, nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

- a) degli apprestamenti previsti nel PSC;
- b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva."

Dalle considerazioni sopra esposte si evince che:

- alcune delle "spese" da stimare (ad esempio i D.P.I., apprestamenti previsti dal P.S.C.) in taluni casi sono **COSTI** (in caso di interferenze), in tutti gli altri casi sono **ONERI** (in quanto a carico del Datore di Lavoro dell'impresa esecutrice in relazione alla specifica attività d'impresa ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m. e i.);
- vi sono alcune "spese" che sono sempre dei **COSTI** della sicurezza e che vanno determinati in fase di progettazione. Tali costi sono riferiti alla precisa ingerenza del committente sull'esecuzione di alcune opere con specifiche modalità, oppure sono riferiti alle specificità del cantiere.

Per maggiore chiarezza si riporta il seguente elenco di **spese che sono sempre ed in ogni caso COSTI** (e di conseguenza non sono mai da ascriversi quali **ONERI** dell'impresa/e esecutrice/i):

- Recinzione di cantiere;
- Apprestamenti in genere (ponteggi ed opere provvisorie in genere, blindature degli scavi);
- Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi;
- dei mezzi e servizi di protezione collettiva (ad esempio viene "prescritto" all'impresa di



operare con linee vita e non con un ponteggio o con altro apprestamento);

- Allestimenti di cantiere speciali (ad esempio allestimento del cantiere stradale – che può variare in funzione di molteplici fattori – , cantieri in luoghi confinati o i luoghi severi o comunque da eseguire in particolari condizioni che li rendono fuori dall'ordinario con "aggravio di costi").

Tra gli allestimenti speciali o tra le particolari condizioni che comportano un aggravio di costi di cui al precedente punto si riportano di seguito alcune casistiche:

- Impiego di impianti elettrici antideflagranti
- Impiego di impianti di aria compressa (per cantieri estesi o gallerie)
- Impiego di installazione di segnaletica stradale fissa o mobile
- Impiego di presegnalazioni su carreggiata stradale
- Lavori in notturno
- Sistemi/kit di trattenuta (per lavori su tetti, su funi ecc.)
- Utilizzo di macchine per attività in quota (cestelli, ponte autosollevante, etc.) con relative dotazioni di sicurezza (imbracature anticaduta o sistemi di trattenuta, ecc.).

Sulla base di quanto sopra si è dunque proceduto a stimare i costi della sicurezza, prendendo a riferimento l'Elenco prezzi Regione Sicilia 2022 aggiornato ai sensi comma 2 dell'art. 26 del D.L. n.50 del 17/05/2022;

Si è pervenuto dunque ad un valore dei costi della sicurezza pari a:

Costi della sicurezza (da computo)	Incremento per protocolli anticontagio	Totale costi della sicurezza
€ 83'726,12	€ 33'068,24	€ 116'794,36

Oneri della sicurezza

E di conseguenza evidente che tutte le situazioni non ricomprese tra quelle precedentemente riportate nel paragrafo COSTI, sono da computarsi tra gli ONERI della sicurezza.

In generale, rientrano tra gli "oneri" dell'impresa, tutti quelli previsti dal D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell'allegato XIII del citato D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i..

Con riferimento agli oneri della sicurezza occorre specificare invece che i c.d. "costi generali" delle singole imprese esecutrici (d.p.i., formazione, informazione, sorveglianza sanitaria, spese amministrative, ecc.), non rientrano nei costi della sicurezza da inserire all'interno del



P.S.C., salvo il caso in cui il P.S.C. non preveda a tal proposito ulteriori misure rispetto a quanto già previsto dalle norme vigenti; questi sono appunto un onere che l'appaltatore deve porre in essere ex lege e non ex contractu. Ciò significa quindi che per l'applicazione delle "misure di sicurezza" obbligatorie per legge – e quindi indipendenti dal contratto con la Committenza – non dovrà essere riconosciuto alcun costo aggiuntivo dalla S.A. in quanto le stesse trovano compensazione all'interno delle spese generali.

Si riporta di seguito l'elenco degli oneri della sicurezza:

1. Sistema di gestione della sicurezza aziendale:

- Documento di Valutazione dei Rischi o Autocertificazione;
- Valutazioni dei rischi specifici (es. rumore, vibrazioni, chimico ecc);
- Servizio di prevenzione e protezione (compresi costi di formazione-informazione ed addestramento RSPP, ASPP, RLS);
- Dirigenti e Preposti (compresi costi di formazione-informazione ed addestramento);
- Rappresentante dei lavoratori della sicurezza;
- Medico competente;
- Addetti alla gestione delle emergenze e al primo soccorso (compresi costi di formazione-informazione ed addestramento relativo all'antincendio e al primo soccorso);
- Presenza di un sistema di gestione certificato;
- Assicurazioni sugli infortuni e sulle malattie professionali (INAIL ecc);
- Gestione della documentazione obbligatoria (Libro Unico, Registro Infortuni, ecc).

2. Gestione del personale:

- Sorveglianza sanitaria;
- Formazione, Informazione ed addestramento specifico (all'assunzione, periodica, uso macchine, montaggio ponteggi, DPI di 3° categoria ecc);
- DPI e dotazioni varie.

3. Macchine, attrezzature, impianti e simili:

- Manutenzione;
- Verifiche periodiche.

4. Gestione del Cantiere:

- Costo relativo al servizio di prevenzione e protezione per l'impegno relativo al singolo cantiere;
- Costo relativo al RLS per l'impegno relativo al singolo cantiere;
- Costo relativo al Medico Competente per l'impegno relativo al singolo cantiere;



- Costo relativo alla presenza continuativa di addetti alla gestione antincendio, primo soccorso e gestione delle emergenze relativo al singolo cantiere;
- Costo relativo ai Dirigenti per l'impegno relativo al singolo cantiere;
- Costo relativo ai Preposti per la presenza costante (compresa quella specifica richiesta ad esempio per montaggio, smontaggio e trasformazione dei ponteggi, per l'esecuzione di lavori in quota, per l'esecuzione di demolizioni ecc) relativo al singolo cantiere;
- Gestione, da parte dell'Impresa (o raggruppamento) titolare dell'appalto, delle Imprese subappaltatrici, dei sub affidatario, dei lavoratori autonomi e dei fornitori, in termini di azioni di coordinamento riguardo la parte della sicurezza che è in capo alla singola impresa, lavoratore autonomo o fornitore;
- Formazione-informazione specifica per gli addetti impegnati nel singolo cantiere;
- Costo relativo alle riunioni con RLS o RSLT relativo al singolo cantiere;
- Costo relativo alla documentazione (POS, PSS, PiMUS, verifiche strutturali, relazioni o indagini specifiche ecc);
- Apprestamenti non riconducibili a quelli eventualmente previsti dal PSC (es. mantovana parasassi);
- Servizi igienico assistenziali non riconducibili a quelli eventualmente previsti dal PSC (spogliatoi, refettori, bagni, ecc);
- Segnaletica di sicurezza non riconducibile a quella eventualmente prevista dal PSC;
- Dispositivi di protezione (collettivi ed individuabili) non riconducibili a quelli eventualmente previsti dal PSC;
- Impianto elettrico, idrico e fognante di cantiere per la quota riconducibile alla sicurezza dei lavoratori;
- Oneri "più comuni" previsti dai capitolati speciali d'appalto per la quota riconducibile alla sicurezza dei lavoratori.

Gli oneri sono quindi quelli concernenti i costi specifici della sicurezza, connessi all'attività delle imprese, che devono essere indicati dalle stesse nelle rispettive offerte (cfr. Delibera ANAC n.710 del 04.08.2020)



ALLEGATO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI DELLA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Recinzioni e delimitazioni (categ. OS 25) (SbCat 6)							
1 / 26 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Per la recinzione della zona baraccamenti		100,00		2,000	200,00		
	SOMMANO m ²					200,00	19,360	3'872,00
2 / 27 26.01.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per t ... cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Cancello carrabile Cancello pedonale			3,000 2,000	2,000 2,000	6,00 4,00		
	SOMMANO m ²					10,00	50,260	502,60
3 / 28 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... o e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. per la recinzione delle aree di scavo, se ne prevede uno sviluppo di 700 ml	700,00			1,200	840,00		
	SOMMANO m ²					840,00	14,140	11'877,60
4 / 29 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... ndo le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. se ne prevede uno sviluppo di 1000 ml					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	4,070	4'070,00
5 / 30 26.01.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. se ne prevedono 100					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	8,000	800,00
	Parziale Recinzioni e delimitazioni (categ. OS 25) (SbCat 6) euro							21'122,20
	Servizi igienico-assistenziali (categ. OS 25) (SbCat 7)							
6 / 31 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il con ... li impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per							
	A R I P O R T A R E							21'122,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'122,20
	tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego Da installare in prossimità delle aree di scavo					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	670,860	8'050,32
7 / 32 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Si prevede un numero massimo di operai pari a 15					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	424,390	848,78
8 / 33 26.07.05.001	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... r la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Si considerano i locali ad uso ufficio, in numero sufficiente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	683,560	683,56
9 / 34 26.07.03.001	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, d ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Si prevede un numero massimo di operai pari a 15					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	668,000	1'336,00
10 / 35 26.07.02.001	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego Si prevede un numero massimo di operai pari a 15					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	539,410	1'078,82
11 / 36 26.07.02.002	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Si considera la durata complessiva di 12 mesi Vedi voce n° 35 [cad 2.00]	11,00				22,00		
	SOMMANO cad					22,00	263,950	5'806,90
12 / 37 26.07.03.002	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, d ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo							
	A R I P O R T A R E							38'926,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'926,58
	Si considera la durata complessiva di 12 mesi Vedi voce n° 34 [cad 2.00]	11,00				22,00		
	SOMMANO cad					22,00	392,530	8'635,66
13 / 38 26.07.05.002	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefab ... eriodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Si considera la durata complessiva di 12 mesi Vedi voce n° 33 [cad 1.00]	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	415,500	4'570,50
14 / 39 26.07.01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo Si considera una durata complessiva di 12 mesi Vedi voce n° 32 [cad 2.00]	11,00				22,00		
	SOMMANO cad					22,00	148,890	3'275,58
15 / 40 26.07.06.001	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... ro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego Si considera un box in prossimità delle aree di scavo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	242,400	242,40
16 / 41 26.07.06.002	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, mo ... dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo Si considera una durata complessiva di 12 mesi Vedi voce n° 40 [cad 1.00]	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	12,670	139,37
	Parziale Servizi igienico-assistenziali (categ. OS 25) (SbCat 7) euro							34'667,89
	Impianti temporanei (categ. OS 25) (SbCat 9)							
17 / 42 26.02.04	Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per la riserva idrica di cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'912,380	3'824,76
18 / 43	Approvvigionamento acqua ad uso potabile con autobotte di							
	A R I P O R T A R E							59'614,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'614,85
Z.SIC.01	capacità almeno 10.000 litri, compreso ogni onere per il trasporto in andata e ritorno dal cantiere e del consumo di carburante Si considera una dotazione idrica di 200 l/ab/g per un numero medio di 5 abitanti equivalenti (n.15 tra operai e tecnici) * (par.ug.=(5*200*5*48)/10000)	24,00				24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	216,315	5'191,56
19 / 44 26.02.05	Tubazione in acciaio zincato senza saldature, filettata, conforme alle norme UNI antincendio vigenti, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e staffaggi. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per rete distribuzione idrica		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,940	994,00
20 / 45 26.02.06	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... poraneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. Per impianto di messa a terra delle baracche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,600	113,20
21 / 46 26.02.08	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino de ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Per impianto di messa a terra delle baracche		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	13,430	671,50
22 / 47 26.05.01.001	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavo ... rre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC Per la gestione delle emergenze					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	67,150	201,45
	Parziale Impianti temporanei (categ. OS 25) (SbCat 9) euro							10'996,47
	DPI per riduzione rischio biologico (categ. OS 25) (SbCat 10)							
23 / 48 Z.SIC.02	Fornitura di dispositivo elettronico ad ultrasuoni contro zecche e pulci da fissare all'abbigliamento, con raggio d'azione di almeno 3 m, per tutta la durata dei lavori Si considera un dispositivo per ogni operaio mediamente presente in cantiere					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	33,801	507,02
24 / 49 Z.SIC.03	Fornitura di dispositivo di pronto intervento per il trattamento di morsi di vipera e punture velenose di insetti costituito da							
	A R I P O R T A R E							67'293,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'293,58
25 / 50 Z.SIC.04	uno stimolatore elettronico in grado di emettere imp ... in ABS antiurto; misure mm 150 x 36 x 74; peso con batteria: gr 160 ca.; Autonomia di una batteria: circa 1.200 scariche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	66,881	66,88
	Fornitura e installazione di repellente per serpenti a ultrasuoni alimentato a batterie da 1,5 V, con risonanza delle vibrazioni a 400 - 1000 Hz e area di azione di almeno 1.000 m², compreso di batterie, per tutta la durata dei lavori Si considera l'impiego di n.10 dispositivi					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	93,294	932,94
26 / 51 26.01.14	Parziale DPI per riduzione rischio biologico (categ. OS 25) (SbCat 10) euro							1'506,84
	Apprestamenti per riduzione del rischio da caldo severo (categ. OS 25) (SbCat 11)							
	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenient ... magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Per la realizzazione di una zona d'ombra in prossimità delle aree di scavo					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	20,840	1'042,00
27 / 52 Z.SIC.05	Tettoia ombreggiante delle zone di scavo realizzata da una copertura in telo fitto e frangivista, con asole alle cimose, in polietilene alta densità, tessuto con schermatura del 90 ... filo di ferro zincato, per una superficie di 100 mq, compreso l'onere degli spostamenti, per tutta la durata dei lavori					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'046,717	13'046,72
	Parziale Apprestamenti per riduzione del rischio da caldo severo (categ. OS 25) (SbCat 11) euro							14'088,72
	Segnaletica (categ. OS 25) (SbCat 8)							
28 / 53 26.03.01.001	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 Se ne prevedono in numero di 20					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	67,200	1'344,00
	Parziale Segnaletica (categ. OS 25) (SbCat 8) euro							1'344,00
	DPI per riduzione rischio contagio (categ. OS 25) (SbCat 12)							
29 / 54	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina							
	A R I P O R T A R E							83'726,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'726,12
26.08.01.001	chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad altaefficienza filtrante: tipo II Si considera una mascherina al giorno per il numero di operai mediamente presenti in cantiere *(par.ug.=12*48*5)	2880,00				2'880,00		
	SOMMANO cad.					2'880,00	0,368	1'059,84
30 / 55 26.08.02.002	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: FFP3 peso massimo 15 grammi Dotazione per trattamento sospetto positivo					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	1,340	6,70
31 / 56 26.08.04	GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009. Dotazione per trattamento sospetto positivo					5,00		
	SOMMANO paio					5,00	0,449	2,25
32 / 57 26.08.07	OCCHIALI A MASCHERINA PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI comprensivo di lente di acetato incolore, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 - F 34 (F: resistenza all'impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane, con trattamento anti-appannamento Vedi voce n° 56 [paio 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	18,010	90,05
33 / 58 26.08.12	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPUCCIO in tessuto microporoso, conforme alle norme UNI EN 13034:2009, UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004, categoria III (Direttiva 89/686/ ... e protezione da particelle solide disperse nell'aria (Tipo 5-B), ed adatto alla protezione contro gli agenti infettivi. Dotazione per trattamento sospetto positivo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,940	31,88
	Parziale DPI per riduzione rischio contagio (categ. OS 25) (SbCat 12) euro							1'190,72
	Misure di prevenzione collettiva (categ. OS 25) (SbCat 13)							
34 / 59 26.08.15.003	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore Si considera il consumo di 1 litro a settimana					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	18,850	904,80
35 / 60 26.08.25.001	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio,							
	A R I P O R T A R E							85'821,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'821,64
36 / 61 26.08.26.001	spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di cloro all'0,1% Si considera n.1 sanificazione/settimana *(par.ug.=48*180)	8640,00				8'640,00		
	SOMMANO mc.					8'640,00	0,830	7'171,20
36 / 61 26.08.26.001	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiera, manici...) 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore, ecc.) Si considera 1 sanificazione a settimana per 4 macchine impiegate *(par.ug.=48*4)	192,00				192,00		
	SOMMANO cad					192,00	17,680	3'394,56
37 / 62 26.08.26.003	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiera, manici...) 0,5 h/8h sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano) Si considera 1 sanificazione giornaliera per 20 attrezzature al giorno *(par.ug.=48*5*20)	4800,00				4'800,00		
	SOMMANO cad					4'800,00	1,400	6'720,00
38 / 63 26.08.27	ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o ... ma di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,060	73,06
39 / 64 26.08.31	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi mediuci, con temperatura impost ... modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto all'assolvimento dell'attività o dal datore di lavoro. Si considera n.1 misurazione di temperatura al giorno per il numero medio di operai presenti in cantiere *(par.ug.=48*5*12)	2880,00				2'880,00		
	SOMMANO cad					2'880,00	0,550	1'584,00
	Parziale Misure di prevenzione collettiva (categ. OS 25) (SbCat 13) euro							19'847,62
	Servizi igienico-assistenziali (categ. OS 25) (SbCat 7)							
40 / 65 26.08.32	NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in ope ... ore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.					12,00		
	SOMMANO mese					12,00	536,430	6'437,16
	A R I P O R T A R E							111'201,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'201,62
41 / 66 26.08.37.001	NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione Per il primo mese d'impegno SOMMANO mese					1,00 1,00	643,710	643,71
42 / 67 26.08.37.002	NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORE CON CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione per ogni mese successivo al primo Si considera una durata del cantiere di 12 mesi SOMMANO mese					11,00 11,00	386,080	4'246,88
	Parziale Servizi igienico-assistenziali (categ. OS 25) (SbCat 7) euro Misure di prevenzione collettiva (categ. OS 25) (SbCat 13)							11'327,75
43 / 68 26.08.39	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica Si considera un corso di 3 ore per un gruppo di 5 operai * (par.ug.=3*5) SOMMANO ora	15,00				15,00 15,00	46,810	702,15
	Parziale Misure di prevenzione collettiva (categ. OS 25) (SbCat 13) euro Parziale LAVORI A MISURA euro							702,15
	T O T A L E euro							116'794,36
								116'794,36
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: REGIONE SICILIANA - ASSESSORATO ENERGIA E SERVIZI DI PUBBLICA UTILITA' - DIPARTIMENTO ACQUA E RIFIUTI [CASALGIM.