



# Comune di TRAPANI

OGGETTO:

## "EX MATTATOIO COMUNALE" DI TRAPANI CAMPUS del MEDITERRANEO

PROGETTO DI RECUPERO FUNZIONALE E RIUSO DI ALCUNI CAPANNONI DELL'EX MATTATOIO COMUNALE PER REALIZZARE LABORATORI ARTIGINALI E SPAZI FORMATIVI PER MIGRANTI REGOLARI - CUP: I98D20000050001



**SAIR - EWIV**  
Geschäftsführer und Generaldirektor  
**ARCHITETTO DR. FRANCESCO SINDONI**  
Amministratore Unico & Direttore Generale  
**SAIR - GEIE**

**ORDINE DEGLI ARCHITETTI**  
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI  
DELLA PROVINCIA DI PALERMO  
N° 3142  
**ARCHITETTO FRANCESCO SINDONI**

SEDE CENTRALE ED ISTITUZIONALE EUROPEA:  
SAIR-EWIV D - 70178 STUTTGART ROTEBÜHLSTR. 66



SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA IN ITALIA:  
SAIR-GEIE I - FORLÌ VIALE ROMA, 58

tel.: +39. 0543 488000 fax: +39. 0543 559530  
E-MAIL: info@saireurope.com mail PEC: sairgeie@pec.it

**CAPO GRUPPO RESPONSABILE**

**FRANCESCO SINDONI** **architetto**  
Piazza Villa Oliva, 190017 - SANTA FLAVIA (PA)  
tel.: +39 091 932270 fax: +39 091 932741  
mail: francesco.sindoni@saireurope.com

**COORD. DELLE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE TRA LE PARTI**

**Responsabile:** **Giuseppe BELLANCA** **architetto**

**ARCHITETTURA (E.20)**

**Responsabile:** **Carles GELPI** **architetto**  
Giuseppe BELLANCA architetto  
Agata BUXADE' architetto  
Anna CALTAGIRONE architetto  
Federica MORANA architetto  
Esterina SINDONI architetto

**STRUTTURE (S.03)**

**Responsabile:** **Giovanni MARGIOTTA** **ingegnere**  
Piercarlo MARGIOTTA ingegnere  
Ramon FERRANDO architetto

**IMPIANTI FLUIDI E TERMOFLUIDI (IA.01 - IA.02)**

**Responsabile:** **Antonio SINDONI** **ingegnere**  
Carmelo FILIPPINI ingegnere  
Salvatore VENTO ingegnere

**IMPIANTI ELETTRICI (IA.03)**

**Responsabile:** **Sergio RAPPA** **ingegnere**  
Giuseppe MIRELLI ingegnere

**COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA**

**Responsabile:** **Daniele CARRUBA** **ingegnere**  
Francesco CASTRONOVO architetto

**GEOLOGIA E RIEVI**

aspetti geologici Daniele POLIZZI geologo  
rilievi Luigi FONTANA geometra



**ORDINE DEGLI INGEGNERI**  
DELLA PROVINCIA DI PALERMO  
N°7387

**INGEGNERE DANIELE CARRUBA**

*Daniele Carruba*

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**

Antonino ALESTRA architetto

<b>TITOLO</b>	<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
	<b>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</b>		
	<b>STRALCIO 1 - ALL. E</b>		
	<b>STIMA DEGLI ONERI E CALCOLO COSTI DELLA SICUREZZA</b>		
DISEGNO SCALA		-	
TITOLO	TIPOLOGIA	ELABORATO	
<b>PE1</b>	<b>81.08</b>	<b>006</b>	
ELABORATO REDATTO DA:	VERIFICATO da:	APPROVATO da:	AUTORIZZATO da:
DANIELE CARRUBA	DANIELE CARRUBA	FRANCESCO SINDONI	FRANCESCO SINDONI

CODICE DI RIFERIMENTO	DATA PROGETTO	REV	DATA
07.10 OM 182	15.APR.2021	-	-

---

## COMPUTO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

### STRALCIO 1

---

SEDE CENTRALE ED ISTITUZIONALE EUROPEA: SAIR-EWIV D - 70178 STUTTART  
SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA IN ITALIA: SAIR-GEIE I - 47121 FORLÌ

ROTEBÜHLSTR, 66  
VIALE ROMA, 58

**SEDI OPERATIVA CENTRALE PER L'ITALIA**

I - 47121 FORLÌ

VIA CUCCHIARI, 15

TEL: +39.0543.488000

FAX: +39 0543 559530

website:  
mailpec:  
mail:

www.saireurope.com  
saiergeie@pec.it  
info@saireurope.com

**Capo Gruppo Responsabile: arch. Francesco SINDONI**

I - 90017 S. FLAVIA - PALERMO -

P.zza VILLA OLIVA, 1

TEL: +39 091 932270

FAX: +39 091 932741

website:  
mailpec:  
mail:

www.saireurope.com  
saiergeie@pec.it  
francesco.sindoni@saireurope.com



**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 (D.P.C.M. 26/04/2020, Protocolli MIT di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID-19 nei cantieri edili, emessi in data 19/03/2020 e 24/04/2020; Ordinanza n. 11/2020 in data 26/04/2020 del Commissario Straordinario per l'attuazione e il coordinamento delle misure di contenimento e contrasto dell'emergenza epidemiologica COVID-19 presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri) nonché della pubblicazione da parte della Regione Siciliana del D.A. n.32/Gab *Integrazione al Prezzario unico regionale per i lavori pubblici anno 2020 del 7 luglio 2020*.

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.

\*\*\*\*\*

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 prezzari 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 ascrivere quali **ONERI** dell'impresa/e esecutrice/i):

- Recinzione di cantiere;
- Apprestamenti in genere (ponteggi ed opere provvisori 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 2020;

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

<b>Costi della sicurezza (da computo)</b>	<b>Incremento per protocolli anticontagio</b>	<b>Totale costi della sicurezza</b>
€ 78.069,61	€ 18.672,22	€ 96.741,83

### **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
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC (SpCat 1)</b>							
	<b>Recinzioni e delimitazioni (Cat 1)</b>							
1 / 1 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 con controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 1 - Recinzioni e delimitazioni		70,00		2,000	140,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					140,00	13,99	1'958,60
	Parziale Recinzioni e delimitazioni (Cat 1) euro							1'958,60
	<b>Servizi igienico sanitari e installazioni di cantiere (Cat 2)</b>							
2 / 2 26.07.01.001	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 2 - Servizi igienico sanitari e installazioni di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	390,91	390,91
3 / 3 26.07.01.002	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa ... e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 2 - Servizi igienico sanitari e installazioni di cantiere Vedi voce n° 2 [cad 1.00]	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	126,50	1'391,50
4 / 4 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 ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 2 - Servizi igienico sanitari e installazioni di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	597,91	597,91
5 / 5 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 ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 2 - Servizi igienico sanitari e installazioni di cantiere Vedi voce n° 4 [cad 1.00]	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	333,50	3'668,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'007,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							8'007,42
6 / 6 26.07.02.001	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego</p> <p>SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 2 - Servizi igienico sanitari e installazioni di cantiere</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	488,66	488,66
7 / 7 26.07.02.002	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo.</p> <p>SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 2 - Servizi igienico sanitari e installazioni di cantiere Vedi voce n° 6 [cad 1.00]</p>	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	224,25	2'466,75
8 / 8 26.07.05.001	<p>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 ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego</p> <p>SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 2 - Servizi igienico sanitari e installazioni di cantiere</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	614,87	614,87
9 / 9 26.07.05.002	<p>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 ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo.</p> <p>SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 2 - Servizi igienico sanitari e installazioni di cantiere Vedi voce n° 8 [cad 1.00]</p>	11,00				11,00		
	SOMMANO cad.					11,00	353,05	3'883,55
10 / 10 26.07.06.001	<p>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 ... gistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego</p> <p>SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 2 - Servizi igienico sanitari e installazioni di cantiere</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	228,13	228,13
11 / 11 26.07.06.002	<p>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 ... o per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo</p> <p>SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 2 - Servizi igienico sanitari e installazioni di cantiere</p>					11,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11,00		15'689,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					11,00		15'689,38
	SOMMANO cad					11,00	10,03	110,33
	Parziale Servizi igienico sanitari e installazioni di cantiere (Cat 2) euro							13'841,11
	<b>Misure di sicurezza collettive (Cat 3)</b>							
12 / 12 26.01.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 ... ti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 3 - Misure di sicurezza collettive		125,75			125,75		
	SOMMANO m					125,75	9,29	1'168,22
13 / 13 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. SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 3 - Misure di sicurezza collettive					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,54	202,16
14 / 14 26.02.08	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso e ... ome impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 3 - Misure di sicurezza collettive					60,00		
	SOMMANO m					60,00	12,61	756,60
	Parziale Misure di sicurezza collettive (Cat 3) euro							2'126,98
	<b>Dispositivi di protezione individuale (Cat 4)</b>							
15 / 15 26.01.47	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e an ... di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti. SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 4 - Dispositivi di protezione individuale Per lavori in quota					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	207,00	414,00
	Parziale Dispositivi di protezione individuale (Cat 4) euro							414,00
	<b>Opere provvisionali (Cat 5)</b>							
16 / 16 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad al ... <sup>2</sup> di ponteggio in opera							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'340,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'340,69
	<p>misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 5 - Opere provvisionali Edificio E esterno *(lung.=41,5+9) interno *(lung.=7,5+40) stilata centrale per realizzazione sottopalco</p> <p>Edificio F esterno *(lung.=41,5+9) interno *(lung.=7,5+40) stilata centrale per realizzazione sottopalco</p> <p>Edifici A1 e B esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	2,00 2,00	50,50 47,50 40,00		6,000 5,000 6,500	606,00 475,00 260,00		
						2'944,50	7,81	22'996,54
17 / 17 26.01.02	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in oper ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 5 - Opere provvisionali Edificio E esterno *(par.ug.=2,00*7)*(lung.=41,5+9) interno *(par.ug.=2,00*5)*(lung.=7,5+40) stilata centrale per realizzazione sottopalco</p> <p>Edificio F esterno *(par.ug.=2,00*7)*(lung.=41,5+9) interno *(par.ug.=2,00*5)*(lung.=7,5+40) stilata centrale per realizzazione sottopalco</p> <p>Edifici A1 e B esterno *(par.ug.=2,00*7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	14,00 10,00 2,00	50,50 47,50 40,00		6,000 5,000 6,500	4'242,00 2'375,00 520,00		
						16'599,00	1,26	20'914,74
18 / 18 26.01.03	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 5 - Opere provvisionali Vedi voce n° 16 [m<sup>2</sup> 2 944.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					2'944,50		
						2'944,50	3,58	10'541,31
19 / 19 P.004.010.09 0.a	<p>Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo- Nolo per il primo mese o frazione SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC Cat 5 - Opere provvisionali Per la realizzazione del sottopalco durante le operazioni di rimozione delle coperture Corpo E Corpo F</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		7,00 7,00	40,000 25,000		280,00 175,00		
						455,00	7,47	3'398,85
20 / 20 26.01.10	<p>Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... ulta piana e liscia tale da</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							76'192,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							76'192,13
	<p>consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m<sup>3</sup> e per tutta la durata dei lavori            SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC            Cat 5 - Opere provvisionali            Per opere interne nei corpi A1 e B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>		2,00	1,500	4,000	12,00		
						12,00	15,70	188,40
21 / 21 26.01.11	<p>Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.            SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC            Cat 5 - Opere provvisionali            Si stimano n.80 spostamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					80,00		
						80,00	12,52	1'001,60
	Parziale Opere provvisionali (Cat 5) euro							59'041,44
	<b>Segnaletica di cantiere (Cat 6)</b>							
22 / 22 26.03.07.005	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata me ... per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10            SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC            Cat 6 - Segnaletica di cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00		
						40,00	8,92	356,80
	Parziale Segnaletica di cantiere (Cat 6) euro							356,80
	<b>Mezzi estinguenti (Cat 7)</b>							
23 / 23 26.05.01.003	<p>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 lavoro ... re per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 12 classe 55A 233BC            SpCat 1 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC            Cat 7 - Mezzi estinguenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	82,67	330,68
	Parziale Mezzi estinguenti (Cat 7) euro Parziale APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC (SpCat 1) euro							330,68 78'069,61
	<b>APPENDICE COVID-19 (SpCat 2) Applicazione dei protocolli anticontagio (Cat 8)</b>							
24 / 24 26.08.01.01	<p>MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina 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 alta efficienza filtrante: tipo II            SpCat 2 - APPENDICE COVID-19            Cat 8 - Applicazione dei protocolli anticontagio            Si considera una maschera/giorno/operaio *(par.ug.=10*240)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	2400,00				2'400,00		
						2'400,00	0,34	816,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							78'885,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							78'885,61
25 / 25 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. SpCat 2 - APPENDICE COVID-19 Cat 8 - Applicazione dei protocolli anticontagio Vedi voce n° 24 [cad. 2 400.00]					2'400,00		
	SOMMANO cad.					2'400,00	0,41	984,00
26 / 26 26.08.15.03	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore SpCat 2 - APPENDICE COVID-19 Cat 8 - Applicazione dei protocolli anticontagio Si considerano n.2 dispenser per ogni settimana lavorativa * (par.ug.=2*48)	96,00				96,00		
	SOMMANO cad.					96,00	17,14	1'645,44
27 / 27 26.08.25.01	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, 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% SpCat 2 - APPENDICE COVID-19 Cat 8 - Applicazione dei protocolli anticontagio Si considera una sanificazione/settimana per ogni baraccamento presente *(par.ug.=100*48)	4800,00				4'800,00		
	SOMMANO mc.					4'800,00	0,75	3'600,00
28 / 28 26.08.26.01	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore ecc) SpCat 2 - APPENDICE COVID-19 Cat 8 - Applicazione dei protocolli anticontagio Si considera n.1 sanificazione/settimana/attrezzatura *(par.ug.=4*48)	192,00				192,00		
	SOMMANO cad.					192,00	16,07	3'085,44
29 / 29 26.08.26.03	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano) SpCat 2 - APPENDICE COVID-19 Cat 8 - Applicazione dei protocolli anticontagio Si considera n.1 sanificazione/settimana/attrezzatura *(par.ug.=20*48)	960,00				960,00		
	SOMMANO cad.					960,00	1,28	1'228,80
30 / 30 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. SpCat 2 - APPENDICE COVID-19 Cat 8 - Applicazione dei protocolli anticontagio Si considera n.1 wc chimico (in aggiunta ai previsti servizi igienici) Si considera n.1 wc chimico (in aggiunta ai previsti servizi igienici)					12,00		
	SOMMANO mese					12,00	487,66	5'851,92
31 / 31	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							95'281,21

COMMITTENTE:







