



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

## PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

### Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale:  
Ing. Pierfrancesco Paglini

Il Responsabile Ambientale:  
Ing. Claudio Lamberti

## - PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

BOLOGNETTA S.c.p.a.

Titolo elaborato:

### PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Stima degli oneri della sicurezza

Codice Unico Progetto (CUP): F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PV	PS	CM01	5	0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
6 1	PV_PS_CM01_50_4137	1=1	4 1 3 7	-
5				
4				
3				
2				
1				
0	EMISSIONE PERIZIA DI VARIANTE		Novembre 2015	-
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO
				- D. Tironi

A.T.I. Progettisti :

Capogruppo:

Mandante:

**POLITECNICA**  
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Viale Amendola, 6 - 50121 Firenze  
tel 055/2001660 fax 055/2344856  
e-mail polifi@politecnica.it

**ACS** ingegneri

Via Catani, 28/c - 59100 Prato  
tel 0574.527864 fax 0574.568066  
E-mail acs@acsingegneri.it

Il Progettista Responsabile  
Ing. Marcello Mancone



Il Geologo  
dott. Pietro Accolti Gil



Il Coordinatore per la Sicurezza  
in fase di esecuzione:  
Ing. Francesco Cocciantè

Il Coordinatore per la sicurezza  
in fase di Esecuzione  
Ing. Francesco Cocciantè



Il Direttore dei Lavori:  
Ing. Sandro Favero

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Sandro Favero

ANAS S.p.A.

DATA: \_\_\_\_\_ PROTOCOLLO: \_\_\_\_\_

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO **L O 4 1 0 C E 1 1 0 1**

Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais

## SOMMARIO

1	ANALISI/STIMA COSTI DELLA SICUREZZA.....	2
❖	Premessa normativa .....	2
❖	Computo di costi .....	5

## 1 ANALISI/STIMA COSTI DELLA SICUREZZA.

### ❖ Premessa normativa

Il Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), è stato redatto in conformità al D.Lgs. 81/08 e al DPR 320/56.

All’art.2 comma 1 lett.v) del D.Lgs.81/08 viene introdotta la nozione di “buona prassi” intesa come “soluzioni organizzative o procedurali coerenti con la normativa vigente e con le norme di buona tecnica, adottate volontariamente e finalizzate a promuovere la salute e sicurezza sui luoghi di lavoro attraverso la riduzione dei rischi e il miglioramento delle condizioni di lavoro, elaborate e raccolte dalle Regioni ....(omissis)”

L’Allegato XV.1 del D.Lgs.81/08 indica gli elementi essenziali che compongono il PSC e, di conseguenza, su di essi devono essere computati gli oneri di sicurezza.

Si ritiene necessario chiarire la differenza tra i due termini utilizzati 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 all’organizzazione progettuale indicata nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC);
  - 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 PSC;
  - sono somme conseguenti ad attività che l’appaltatore deve porre in essere “ex contractu”;
- **gli ONERI** relativi ai Piani Operativi (POS) o Piani Sostitutivi (PSS - 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”.

Con il PSC il Coordinatore in fase di Progettazione, a seguito di un'attenta valutazione della sicurezza generale del cantiere, delle sue caratteristiche di contesto e delle peculiarità dell'opera da realizzare, detta specifiche prescrizioni operative di piano che interferiscono e condizionano il cronoprogramma dei lavori e che illustrano le modalità di esecuzione in sicurezza in caso di interferenze o sovrapposizioni.

Essendo il PSC parte integrante del contratto, le imprese hanno l'obbligo di adeguarsi ed adempiervi, mentre il committente deve stimare e corrispondere le spese conseguenti. Per questo motivo, tali spese, sono, per l'Amministrazione dei “COSTI”.

**La quantificazione degli apprestamenti seguirà le procedure ordinarie del computo metrico, utilizzando le voci di elenco necessarie per la stima dei costi relative all'Elenco Prezzi redatto a cura del Comitato Paritetico di Roma anno 2004** (prezzi già utilizzati per la redazione del computo allegato al PSC relativo al Progetto Esecutivo).

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 è 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.”*

L'elencazione sopra riportata tiene conto:

1. del fatto che devono essere comunque e sempre gestiti e coordinati una pluralità di soggetti, in quanto il PSC è redatto in caso di presenza anche non contemporanea di più imprese;
2. che il PSC contiene prescrizioni per “la convivenza” di più soggetti (imprese esecutrici) e da questo discende il fatto che molte delle voci sopra elencate sono prese in considerazione (e quindi computate tra i COSTI) solo in caso di eventuali interferenze o per l'uso comune;
3. del fatto che esistono delle “spese” che il Committente deve stimare quali COSTI della Sicurezza a prescindere dalla presenza o meno di più imprese.

Dalle considerazioni sopra esposte si evince che:

- a. alcune delle “spese” da stimare (ad esempio i D.P.I., apprestamenti “previsti dal PSC) 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.);
- b. 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 (si pensi ai ponteggi e alle diverse possibili applicazioni, alla recinzione di cantiere e alla sua differente tipologia tra un lavoro edile in città o in aperta campagna o ancora ad un cantiere stradale).

### ❖ **Computo di costi**

**I costi di sicurezza previsti nel presente computo prevedono le opere relative alla Proposta di Variante presentata dal CG; per quanto riguarda i tempi di realizzazione si è fatto riferimento al programma dei lavori che prevede tempistiche diverse per ogni singola WBS ed una proroga complessiva di 94 giorni lavorativi.**

Di seguito sono riportate le macro voci inserite nel computo:

- Gestione Campo Base;
- Paratia OS103;
- Paratia OS104;
- Paratia OS106;
- Muro su pali OS107;
- Muro OS109;
- Tronco 29 bis;
- Interferenza ACQ2;
- Interferenza ACQ6.

Per quanto riguarda gli impianti di trattamento delle acque di prima pioggia, considerato che si tratta della semplice sostituzione delle vasche, da gettate in opera in c.a. a prefabbricate, si è ritenuto che ciò non comporta variazione degli oneri relativi alla sicurezza.

**La presente parte seconda comprende inoltre l'allegato: Computo degli oneri di sicurezza.**

## COMPUTO METRICO

### GESTIONE CAMPO BASE

N.ro	Codice	Descrizione Articolo	U. M.	Durata	Quantità	Prezzo Unitario	Somma €
1	RECG02010	Recinzione di cantiere realizzata con elementi tubolari giunti metallici e lamiera ondulata o grecata con altezza fino a 3 ml. Nolo per un anno del solo materiale. Classe 4a. Prezzo per ml/anno € 20,11.	ml/anno	0,25	880,00	20,11	4.424,20
2	CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno (Posti in opera su cancelli, uffici, dormitori, spogliatoi, mense, pozzetti di terra, estintori, etc). Cadauno/anno € 47,67.	cad/anno	0,25	174,00	47,67	2.073,65
3	BARG03125	Elemento prefabbricato contenente sei wc alla turca, tre piatti doccia, sei lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 15). Nolo per ogni mese successivo. N 1 wc/5 lavoratori. Cadauno € 118,68.	cad	3,00	9,00	118,68	3.204,36
4	BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici dei illuminazione e prese elettriche 10A, con eventuale allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (Superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Nolo per ogni mese successivo (esclusi arredi). Classe 1a. Mq/mese € 2,96.	mq/mese	3,00	702,00	2,96	6.233,76

PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza

5	BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con eventuale allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (Superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Nolo per ogni mese successivo (esclusi arredi). Classe 1a. Mq/mese € 2,96. Uso custode.	mq/mese	3,00	24,00	2,96	213,12
6	BARG04020	Baraccamento ad uso infermeria, con due letti e dotazione di lenzuola, cuscini, coperte, con lavabo, wc, riscaldamento elettrico, collegamento idrico, alla fognatura, alla rete elettrica (base mq 18). Montaggio, smontaggio, nolo per un anno, esclusa custodia ed infermiere incaricato. classe 1a Cad/anno € 2206,05.	cad/anno	0,25	1,00	2206,05	551,51
7	BARG03060	Baraccamento uso cucina, refettorio fin a 20 posti, compresi attrezzatura, dotazioni di cucina e arredi di refettorio, allacciamento alla rete elettrica fino a 20 m., alla rete idrica, alla fognatura fin a 6 m (base mq 50). Montaggio, smontaggio, nolo per un anno. Cad/anno € 7373,67.	cad/anno	0,25	10,00	7373,67	18.434,18
8	BARG03081	Costo di esercizio del servizio refettorio con pulizia giornaliera ed esercizio scaldavivande per 25 giorni al mese fino a 20 posti (personale, energia, manutenzione). Cad/mese € 875,00.	cad/mese	3,00	10,00	875,00	26.250,00
9	BARG03090	Predisposizione locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 6 posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Per le sole maestranze. Cad/anno € 47,73.	cad/anno	0,25	119,00	47,73	1.419,97

PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza

10	BARG03091	Predisposizione locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 6 posti. Costo per un anno. Per tutti i lavoratori. Cad/anno € 21,06.	cad/anno	0,25	156,00	21,06	821,34
11	IMEG03022	Lampada di emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete. N. 1/15 mq. Cad/anno € 127,94	cad/anno	0,25	87,00	127,94	2.782,70
12	BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato, elettrico per ogni mese (condizionamento nel caso estivo). Mq/mese € 4,13.	mq/mese	3,00	1304,00	4,13	16.156,56
13	BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile per mq € 10,30.	mq/mese	3,00	1304,00	10,30	40.293,60
14	PROG06260	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con tavoloni in legno spess. 5 cm; montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Costo Mq/anno € 22,59.	mq/anno	0,25	360,00	22,59	2.033,10
15	IMAG04010	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A,B,C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno € 37,31.	cad/anno	0,25	20,00	37,31	186,55
16	IMAG04020	Estintore carrellato a polvere pressurizzata. Carica 30 kg, classe B,C,E, comprese verifiche periodiche. Nolo per un anno € 65,44.	cad/anno	0,25	5,00	65,44	81,80
17	NOLG01070	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 30Kw. Nolo per un mese € 247,76.	cad/mese	3,00	1,00	247,76	743,28

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

**PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza**

18	NOLG01060	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 10Kw. Costo di esercizio 1/2 h per di € 8,44.	ora	0,50	94,00	8,44	396,68
19	SERG02050	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. N. 1 guardiano all'ingresso per N. 8 h/di. Costo per ora € 23,92.	ora	8,00	94,00	23,92	17.987,84
20	SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e per ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione € 123,94.	cad	3,00	30,00	123,94	11.154,60
21	SERG07010	Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5 W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese € 23,41.	cad/mese	3,00	24,00	23,41	1.685,52
<b>Sommano Euro</b>							<b>157.128,31</b>

**PARATIA OS100**

N.ro	Codice	Descrizione Articolo	U. M.	Durata	Quantità	Prezzo Unitario	Somma €
22	BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con eventuale allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (Superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi (esclusi arredi). Classe 1a. Mq € 73,86.	mq/6 mesi	1,00	15,00	73,86	1.107,90
23	BARG03124	Elemento prefabbricato contenente sei wc alla turca, tre piatti doccia, sei lavandini a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi. N 1 wc/5 lavoratori. Cadauno € 1033,93.	cad/6 mesi	1,00	1,00	1033,93	1.033,93
24	SANG04010	Cassetta di pronto soccorso. Cadauna € 55,78.	cad	1,00	1,00	55,78	55,78
25	IMAG04010	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A,B,C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno € 37,31.	cad/anno	0,50	1,00	37,31	18,66
26	RECG02040	Recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Per ogni ml. € 7,57.	ml	1,00	85,00	7,57	643,45

PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza

27	RECG02010	Recinzione di cantiere realizzata con elementi tubolari giunti metallici e lamiera ondulata o grecata con altezza fino a 3 ml. Nolo per un anno del solo materiale. Classe 4a. Prezzo per ml/anno € 20,11.	ml/anno	0,50	85,00	20,11	854,68
28	RECG02011	Recinzione di cantiere realizzata con elementi tubolari giunti metallici e lamiera ondulata o grecata con altezza fino a 3 ml. Montaggio/Smontaggio € 10,26.	ml	1,00	85,00	10,26	872,10
29	CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno (Posti in opera su cancelli, uffici, dormitori, spogliatoi, mense, pozzetti di terra, estintori, etc). Cadauno/anno € 47,67.	cad/anno	0,50	2,00	47,67	47,67
30	CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno. Cadauno/anno € 47,67.	cad/anno	0,50	24,00	47,67	572,04
31	SERG02050	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. N. 2 movieri per N. 8 h/di. Costo per ora € 23,92.	ora	16,00	120,00	23,92	45.926,40
32	SERG07010	Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5 W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese € 23,41.	cad/mese	4,00	2,00	23,41	187,28
<b>Sommano Euro</b>							<b>51.319,88</b>

PARATIA OS103

N.ro	Codice	Descrizione Articolo	U. M.	Durata	Quantità	Prezzo Unitario	Somma €
33	BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici dei illuminazione e prese elettriche 10A, con eventuale allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (Superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi (esclusi arredi). Classe 1a. Mq € 73,86.	mq/6 mesi	1,00	15,00	73,86	1.107,90
34	BARG03124	Elemento prefabbricato contenente sei wc alla turca, tre piatti doccia, sei lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi. N 1 wc/5 lavoratori. Cadauno € 1033,93.	cad/6 mesi	1,00	1,00	1033,93	1.033,93
35	SANG04010	Cassetta di pronto soccorso. Cadauna € 55,78.	cad	1,00	1,00	55,78	55,78
36	IMAG04010	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A,B,C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno € 37,31.	cad/anno	0,52	1,00	37,31	19,40
37	RECG02040	Recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Per ogni ml. € 7,57.	ml	1,00	79,00	7,57	598,03

PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza

38	RECG02010	Recinzione di cantiere realizzata con elementi tubolari giunti metallici e lamiera ondulata o grecata con altezza fino a 3 ml. Nolo per un anno del solo materiale. Classe 4a. Prezzo per ml/anno € 20,11.	ml/anno	0,52	79,00	20,11	826,12
39	RECG02011	Recinzione di cantiere realizzata con elementi tubolari giunti metallici e lamiera ondulata o grecata con altezza fino a 3 ml. Montaggio/Smontaggio € 10,26.	ml	1,00	79,00	10,26	810,54
40	CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno (Posti in opera su cancelli, uffici, dormitori, spogliatoi, mense, pozzetti di terra, estintori, etc). Cadauno/anno € 47,67.	cad/anno	0,52	2,00	47,67	49,58
41	CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno. Cadauno/anno € 47,67.	cad/anno	0,52	24,00	47,67	594,92
42	SERG02050	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. N. 2 movieri per N. 8 h/dì. Costo per ora € 23,92.	ora	16,00	100,00	23,92	38.272,00
43	SERG07010	Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5 W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese € 23,41.	cad/mese	3,00	2,00	23,41	140,46
<b>Sommano Euro</b>							<b>43.508,66</b>

PARATIA OS104

N.ro	Codice	Descrizione Articolo	U. M.	Durata	Quantità	Prezzo Unitario	Somma €
44	BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici dei illuminazione e prese elettriche 10A, con eventuale allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (Superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi (esclusi arredi). Classe 1a. Mq € 73,86.	mq/6 mesi	1,00	15,00	73,86	1.107,90
45	BARG03124	Elemento prefabbricato contenente sei wc alla turca, tre piatti doccia, sei lavandini a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi. N 1 wc/5 lavoratori. Cadauno € 1033,93.	cad/6 mesi	1,00	1,00	1033,93	1.033,93
46	SANG04010	Cassetta di pronto soccorso. Cadauna € 55,978.	cad	1,00	1,00	55,78	55,78
47	IMAG04010	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A,B,C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno € 37,31.	cad/anno	0,52	1,00	37,31	19,40
48	RECG02040	Recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Per ogni ml. € 7,57.	ml	1,00	80,00	7,57	605,60

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

**PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza**

49	CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno (Posti in opera su cancelli, uffici, dormitori, spogliatoi, mense, pozzetti di terra, estintori, etc). Cadauno/anno € 47,67.	cad/anno	0,52	2,00	47,67	49,58
<b>Sommano Euro</b>							<b>2.872,19</b>

PARATIA OS106

N.ro	Codice	Descrizione Articolo	U. M.	Durata	Quantità	Prezzo Unitario	Somma €
50	BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici dei illuminazione e prese elettriche 10A, con eventuale allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (Superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi (esclusi arredi). Classe 1a. Mq € 73,86.	mq/6 mesi	0,50	15,00	73,86	553,95
51	BARG03124	Elemento prefabbricato contenente sei wc alla turca, tre piatti doccia, sei lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi. N 1 wc/5 lavoratori. Cadauno € 1033,93.	cad/6 mesi	0,50	1,00	1033,93	516,97
52	SANG04010	Cassetta di pronto soccorso. Cadauna € 55,78.	cad	1,00	1,00	55,78	55,78
53	IMAG04010	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A,B,C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno € 37,31.	cad/anno	0,27	1,00	37,31	10,07
54	RECG02040	Recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Per ogni ml. € 7,57.	ml	1,00	82,00	7,57	620,74

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza

55	CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno (Posti in opera su cancelli, uffici, dormitori, spogliatoi, mense, pozzetti di terra, estintori, etc). Cadauno/anno € 47,67.	cad/anno	0,27	2,00	47,67	25,74
56	SERG02050	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. N. 2 movieri per N. 8 h/dì. Costo per ora € 23,92.	ora	16,00	66,00	23,92	25.259,52
57	SERG07010	Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5 W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese € 23,41.	cad/mese	2,00	2,00	23,41	93,64
<b>Sommano Euro</b>							<b>27.136,41</b>

**MURO SU PALI OS107**

N.ro	Codice	Descrizione Articolo	U. M.	Durata	Quantità	Prezzo Unitario	Somma €
58	BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con eventuale allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (Superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi (esclusi arredi). Classe 1a. Mq € 73,86.	mq/6 mesi	1,00	15,00	73,86	1.107,90
59	BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con eventuale allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (Superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Nolo per ogni mese successivo (esclusi arredi). Classe 1a. Mq/mese € 2,96. Uso custode.	mq/mese	1,00	15,00	2,96	44,40
60	BARG03124	Elemento prefabbricato contenente sei wc alla turca, tre piatti doccia, sei lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi. N 1 wc/5 lavoratori. Cadauno € 1033,93.	cad/6 mesi	1,00	1,00	1033,93	1.033,93
61	BARG03125	Elemento prefabbricato contenente sei wc alla turca, tre piatti doccia, sei lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 15). Nolo per ogni mese successivo. N 1 wc/5 lavoratori. Cadauno € 118,68.	cad	1,00	1,00	118,68	118,68

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza

62	SANG04010	Cassetta di pronto soccorso. Cadauna € 55,78.	cad	1,00	1,00	55,78	55,78
63	IMAG04010	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A,B,C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno € 37,31.	cad/anno	0,61	1,00	37,31	22,76
64	RECG02040	Recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Per ogni ml. € 7,57.	ml	1,00	320,00	7,57	2.422,40
65	CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno (Posti in opera su cancelli, uffici, dormitori, spogliatoi, mense, pozzetti di terra, estintori, etc). Cadauno/anno € 47,67.	cad/anno	0,61	2,00	47,67	58,16

PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza

66	PONK01100	<p>Ponteggio esterno a telaio prefabbricato, piani di lavoro con tavoloni in legno, spessore 5 cm o metallici, parapetti esterni, interni se necessario e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo per i primi 30 giorni. Al mq di facciata € 5,93.</p> <p><b>P1</b> 6,00 x 2,00 = 12,00  <b>P2</b> 7,00 x 3,00 = 21,00  <b>P3</b> 18,00 x 4,00 = 72,00  <b>P4</b> 33,00 x 5,00 = 165,00  <b>P5</b> 14,00 x 5,00 = 70,00  <b>P6</b> 12,00 x 5,00 = 60,00  <b>P7</b> 11,00 x 5,00 = 55,00  <b>P8</b> 19,00 x 3,00 = 57,00  <b>P9</b> 5,00 x 2,00 = 10,00  <b>Sommano mq. 522,00</b></p>	mq/primo mese	1,00	522,00	5,93	3.095,46
67	PONK01101	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, come PONK01100 oltre il primo mese, per ogni mese o frazione di mese. Al mq di facciata € 1,06	mq/mesi succ.	6,00	522,00	1,06	3.319,92
68	PROG06260	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con tavoloni in legno spess. 5 cm; montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Costo Mq/anno € 22,59.	mq/anno	0,61	150,00	22,59	2.066,99
69	SERG02050	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. N. 2 movieri per N. 8 h/dì. Costo per ora € 23,92.	ora	16,00	110,00	23,92	42.099,20
70	SERG07010	Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5 W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese € 23,41.	cad/mese	4,00	2,00	23,41	187,28
<b>Sommano Euro</b>							<b>55.632,85</b>

MURO OS109

N.ro	Codice	Descrizione Articolo	U. M.	Durata	Quantità	Prezzo Unitario	Somma €
71	BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici dei illuminazione e prese elettriche 10A, con eventuale allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (Superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi (esclusi arredi). Classe 1a. Mq € 73,86.	mq/6 mesi	1,00	15,00	73,86	1.107,90
72	BARG03124	Elemento prefabbricato contenente sei wc alla turca, tre piatti doccia, sei lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi. N 1 wc/5 lavoratori. Cadauno € 1033,93.	cad/6 mesi	1,00	1,00	1033,93	1.033,93
73	SANG04010	Cassetta di pronto soccorso. Cadauna € 55,78.	cad	1,00	1,00	55,78	55,78
74	IMAG04010	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A,B,C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno € 37,31.	cad/anno	0,48	1,00	37,31	17,91
75	RECG02040	Recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Per ogni ml. € 7,57.	ml	1,00	2100,00	7,57	15.897,00

PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza

76	CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno (Posti in opera su cancelli, uffici, dormitori, spogliatoi, mense, pozzetti di terra, estintori, etc). Cadauno/anno € 47,67.	cad/anno	0,48	2,00	47,67	45,76
77	PONK01100	Ponteggio esterno a telaio prefabbricato, piani di lavoro con tavoloni in legno, spessore 5 cm o metallici, parapetti esterni, interni se necessario e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo per i primi 30 giorni. Al mq di facciata € 5,93.  <b>P1</b> 55,00 x 2,50 = 137,50 <b>P2</b> 109,30 x 2,50 = 273,25 <b>P3</b> 61,45 x 2,50 = 153,63 <b>P4</b> 32,55 x 2,50 = 81,38 <b>P5</b> 20,00 x 2,50 = 50,00 <b>P6</b> <u>77,15 x 4,10 = 316,32</u> <b>Somma mq 1012,07</b>		1,00	1012,07	5,93	6.001,58
78	PONK01101	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, come PONK01100 oltre il primo mese, per ogni mese o frazione di mese. Al mq di facciata € 1,06		5,00	1012,07	1,06	5.363,97
79	PROG06260	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con tavoloni in legno spess. 5 cm; montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Costo Mq/anno € 22,59.	mq/anno	0,48	150,00	22,59	1.626,48
80	SERG02050	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. N. 2 movieri per N. 8 h/dì. Costo per ora € 23,92.	ora	16,00	117,00	23,92	44.778,24

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

**PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza**

81	SERG07010	Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5 W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese € 23,41.	cad/mese	4,00	2,00	23,41	187,28
<b>Sommano Euro</b>							<b>76.115,83</b>

**TRONCO 29 bis**

N.ro	Codice	Descrizione Articolo	U. M.	Durata	Quantità	Prezzo Unitario	Somma €
82	BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici dei illuminazione e prese elettriche 10A, con eventuale allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (Superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi (esclusi arredi). Classe 1a. Mq € 73,86.	mq/6 mesi	1,00	15,00	73,86	1.107,90
83	BARG03124	Elemento prefabbricato contenente sei wc alla turca, tre piatti doccia, sei lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi. N 1 wc/5 lavoratori. Cadauno € 1033,93.	cad/6 mesi	1,00	1,00	1033,93	1.033,93
84	SANG04010	Cassetta di pronto soccorso. Cadauna € 55,78.	cad	1,00	1,00	55,78	55,78
85	IMAG04010	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A,B,C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno € 37,31.	cad/anno	0,41	1,00	37,31	15,30
86	RECG02040	Recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Per ogni ml. € 7,57.	ml	1,00	1100,00	7,57	8.327,00

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza

87	RECG02010	Recinzione di cantiere realizzata con elementi tubolari giunti metallici e lamiera ondulata o grecata con altezza fino a 3 ml. Nolo per un anno del solo materiale. Classe 4a. Prezzo per ml/anno € 20,11.	ml/anno	0,41	200,00	20,11	1.649,02
88	RECG02011	Recinzione di cantiere realizzata con elementi tubolari giunti metallici e lamiera ondulata o grecata con altezza fino a 3 ml. Montaggio/Smontaggio € 10,26.	ml	1,00	200,00	10,26	2.052,00
89	CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno (Posti in opera su cancelli, uffici, dormitori, spogliatoi, mense, pozzetti di terra, estintori, etc). Cadauno/anno € 47,67.	cad/anno	0,41	2,00	47,67	39,09
90	PROG06260	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con tavoloni in legno spess. 5 cm; montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Costo Mq/anno € 22,59.	mq/anno	0,41	150,00	22,59	1.389,29
<b>Sommano Euro</b>							<b>15.669,30</b>

**INTERFERENZA ACQ2**

N.ro	Codice	Descrizione Articolo	U. M.	Durata	Quantità	Prezzo Unitario	Somma €
91	BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici dei illuminazione e prese elettriche 10A, con eventuale allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (Superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi (esclusi arredi). Classe 1a. Mq € 73,86.	mq/6 mesi	0,33	15,00	73,86	365,61
92	BARG03124	Elemento prefabbricato contenente sei wc alla turca, tre piatti doccia, sei lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi. N 1 wc/5 lavoratori. Cadauno € 1033,93.	cad/6 mesi	0,33	1,00	1033,93	341,20
93	SANG04010	Cassetta di pronto soccorso. Cadauna € 55,78.	cad	1,00	1,00	55,78	55,78
94	IMAG04010	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A,B,C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno € 37,31.	cad/anno	0,16	1,00	37,31	5,97
95	RECG02040	Recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Per ogni ml. € 7,57.	ml	1,00	240,00	7,57	1.816,80

PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza

96	CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno (Posti in opera su cancelli, uffici, dormitori, spogliatoi, mense, pozzetti di terra, estintori, etc). Cadauno/anno € 47,67.	cad/anno	0,16	2,00	47,67	15,25
97	CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno. Cadauno/anno € 47,67.	cad/anno	0,16	24,00	47,67	183,05
98	PONK01100	Ponteggio esterno a telaio prefabbricato, piani di lavoro con tavoloni in legno, spessore 5 cm o metallici, parapetti esterni, interni se necessario e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo per i primi 30 giorni. Al mq di facciata € 5,93. <b>P1</b> 4 x 3,10 x 5,50 = 68,20 <b>P1</b> 4 x 1,20 x 5,00 = 24,00 <b>P2</b> 4 x 3,10 x 6,50 = 80,60 <b>P2</b> 4 x 1,20 x 6,00 = 28,80 <b>P3</b> 4 x 3,10 x 5,00 = 62,00 <b>P3</b> 4 x 1,20 x 4,50 = 21,60 <b>Sommano mq 285,20</b>		1,00	285,20	5,93	1.691,24
99	PONK01101	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, come PONK01100 oltre il primo mese, per ogni mese o frazione di mese. Al mq di facciata € 1,06		1,00	285,20	1,06	302,31
100	PROG06260	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con tavoloni in legno spess. 5 cm; montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Costo Mq/anno € 22,59.	mq/anno	0,16	150,00	22,59	542,16

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

**PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza**

101	SERG02050	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. N. 2 movieri per N. 8 h/di. Costo per ora € 23,92.	ora	16,00	60,00	23,92	22.963,20
102	SERG07010	Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5 W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese € 23,41.	cad/mese	2,00	2,00	23,41	93,64
<b>Sommano Euro</b>							<b>28.376,21</b>

**INTERFERENZA ACQ6**

N.ro	Codice	Descrizione Articolo	U. M.	Durata	Quantità	Prezzo Unitario	Somma €
103	BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici dei illuminazione e prese elettriche 10A, con eventuale allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (Superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi (esclusi arredi). Classe 1a. Mq € 73,86.	mq/6 mesi	0,33	15,00	73,86	365,61
104	BARG03124	Elemento prefabbricato contenente sei wc alla turca, tre piatti doccia, sei lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 6 mesi. N 1 wc/5 lavoratori. Cadauno € 1033,93.	cad/6 mesi	0,33	1,00	1033,93	341,20
105	SANG04010	Cassetta di pronto soccorso. Cadauna € 55,78.	cad	1,00	1,00	55,78	55,78
106	IMAG04010	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A,B,C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno € 37,31.	cad/anno	0,16	1,00	37,31	5,97
107	RECG02040	Recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Per ogni ml. € 7,57.	ml	1,00	146,74	7,57	1.110,78

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

PSC - Integrazione 1 – Stima Oneri di Sicurezza

108	CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno (Posti in opera su cancelli, uffici, dormitori, spogliatoi, mense, pozzetti di terra, estintori, etc). Cadauno/anno € 47,67.	cad/anno	0,16	2,00	47,67	15,25
109	CARG12030	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno. Cadauno/anno € 47,67.	cad/anno	0,16	24,00	47,67	183,05
110	PROG06260	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con tavoloni in legno spess. 5 cm; montaggio, smontaggio e nolo per un anno. Costo Mq/anno € 22,59.	mq/anno	0,16	148,00	22,59	534,93
111	SERG02050	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. N. 2 movieri per N. 8 h/dì. Costo per ora € 23,92.	ora	16,00	60,00	23,92	22.963,20
112	SERG07010	Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5 W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese € 23,41.	cad/mese	2,00	2,00	23,41	93,64
<b>Sommano Euro</b>							<b>25.669,42</b>

**SOMMA TOTALE**

**483.429,05**