



CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO-NORD EUROPA ITINERARIO AGRIGENTO -CALTANISSETTA-A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI:
TECHNITAL s.p.a. (mandataria)
S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l.
DELTA Ingegneria s.r.l.
INFRATEC s.r.l Consulting Engineering
PROGIN s.p.a.

I RESPONSABILI DI PROGETTO

Dott. Ing. M. Raccosta
Ordine Ing. Verona n° A1665
Prof. Ing. A. Bevilacqua
Ordine Ing. Palermo n° 4058
Dott. Ing. M. Carlino
Ordine Ing. Agrigento n° A628
Dott. Ing. N. Troccoli
Ordine Ing. Potenza n° 836
Dott. Ing. S. Esposito
Ordine Ing. Roma n° 20837

IL GEOLOGO

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE

Dott. Ing. M. Raccosta

IL COORDINATORE DI SICUREZZA IN FASE
DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. G. Fiorini

VISTO: IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi

VISTO: IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Antonio Valente

DATA

PROTOCOLLO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO SEZIONE GENERALE

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
L0407B D 0501		LO407B_D_0501_T01_S101_SIC_RE01_B.DOC	B	-- DI --	-----
CODICE ELAB.		T01S101SICRE01			
D					
C					
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS DEL 19/03/2007	Aprile 2007	G. Fusani	F. Arciuli	C. Marro
A	EMISSIONE	Ottobre 2006	G. Fusani	F. Arciuli	C. Marro
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	CONTROLLATO RESP. D'ITINERARIO	APPROVATO RESP. DI SETTORE

Il Responsabile dei Lavori

Il Coordinatore di Sicurezza in Fase di Progettazione
CSP

Il Coordinatore di Sicurezza in Fase di esecuzione
CSE

L'Impresa aggiudicatrice

Il Direttore Tecnico di Cantiere
DTC

Il Capo cantiere

SOMMARIO:

A	SCHEMA DI PIANO	5			
A.1	IDENTIFICAZIONE STRUTTURA DI PSC	5			
A.2	CONTENUTI DELLE SEZIONI	6			
A.3	SVILUPPO IN DETTAGLIO DELLA PARTE B - FASI LAVORATIVE	7			
B	IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA	8			
B.1	GENERALITÀ	8			
B.1.1	RIFERIMENTO OPERA	8			
B.1.2	DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA	8			
B.1.3	CARATTERISTICHE DELL'OPERA	9			
B.1.4	IDENTIFICAZIONE TRACCIATO	9			
C	SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA COINVOLTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E LORO COMPITI	10			
C.1	DEFINIZIONI D.LGS. 494/96 (INTEGRATO DAL D.LGS. 528/99)	10			
C.1.1	COMMITTENTE	10			
C.1.2	RESPONSABILE DEI LAVORI	10			
C.1.3	COORDINATORE IN MATERIA DI SICUREZZA E DI SALUTE DURANTE LA PROGETTAZIONE DELL'OPERA DI SEGUITO DENOMINATO "COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE"	10			
C.1.4	COORDINATORE IN MATERIA DI SICUREZZA E DI SALUTE DURANTE LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA DI SEGUITO DENOMINATO "COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI"	10			
C.2	COMPITI DEI SOGGETTI COINVOLTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	10			
C.2.1	IL COMMITTENTE O IL RESPONSABILE DEI LAVORI	10			
C.2.2	OBBLIGHI DEL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE	10			
C.2.3	OBBLIGHI DEL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI	10			
C.3	SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA	10			
C.4	IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	10			
C.5	LAVORATORI AUTONOMI COINVOLTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	10			
D	INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE RISCHI IN RIFERIMENTO ALL'AREA E ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE, ALLE LAVORAZIONI ED ALLE LORO INTERFERENZE	11			
E	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE, LE PROCEDURE, LE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	12			
E.1	CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE. PROTEZIONI O MISURE DI SICUREZZA CONTRO PRESENZA DI FATTORI ESTERNI CHE COMPORTANO RISCHI PER IL CANTIERE	12			
E.1.1	LISTA DI CONTROLLO RELATIVA AGLI ELEMENTI ESSENZIALI AI FINI DELL'ANALISI DEI RISCHI CONNESSI ALL'AREA DI CANTIERE.	12			
E.1.2	RISCHI PARTICOLARI PROVENIENTI DALL'ESTERNO	12			
E.1.3	RIFERIMENTI RELATIVI AI FRONTISTI	14			
E.1.4	RISCHI CHE LE LAVORAZIONI DI CANTIERE POSSONO COMPORTARE PER L'AREA CIRCOSTANTE	14			
E.1.5	COORDINAMENTO CON IL SISTEMA DI SICUREZZA (S.P.P.) DELLE STRUTTURE PRESENTI IN INTERFERENZA CON LE AREE DI INTERVENTO	14			
E.1.6	MODALITÀ DA SEGUIRE PER LA RECINZIONE DEL CANTIERE, GLI ACCESSI E LE SEGNALAZIONI	15			
E.1.7	PROTEZIONI O MISURE DI SICUREZZA CONNESSE ALLA PRESENZA NELL'AREA DEL CANTIERE DI LINEE AEREE E CONDUTTURE SOTTERRANEE	18			
E.1.8	MISURE GENERALI DI PROTEZIONE CONTRO IL RISCHIO DI SEPPELLIMENTO DA ADOTTARE NEGLI SCAVI	19			
E.1.9	MISURE GENERALI DA ADOTTARE CONTRO IL RISCHIO DI ANNEGAMENTO	19			
E.1.10	MISURE GENERALI DI PROTEZIONE DA ADOTTARE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO.	20			
E.1.11	SITUAZIONI SPECIFICHE DEL CANTIERE IN RIFERIMENTO A CONDIZIONI METEO O DI OPERATIVITÀ DI FASE LAVORATIVA	20			
E.1.12	MISURE PER ASSICURARE LA SALUBRITÀ DELL'ARIA NEI LAVORI IN GALLERIA	20			
E.1.13	MISURE GENERALI DI SICUREZZA DA ADOTTARE NEL CASO DI ESTESE DEMOLIZIONI O MANUTENZIONI, OVE LE MODALITÀ TECNICHE DI ATTUAZIONE SIANO DEFINITE IN FASE DI PROGETTO	23			
E.2	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	24			
	E.2.1	LAY-OUT E VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE	24		
	E.2.2	SERVIZI IGIENICO – ASSISTENZIALI	25		
	E.2.3	IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE E RETI PRINCIPALI DI ELETTRICITÀ, ACQUA, GAS ED ENERGIA DI QUALSIASI TIPO	25		
	E.2.4	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE	26		
	E.2.5	MISURE DI SICUREZZA CONTRO POSSIBILI RISCHI DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE	26		
F	PRESCRIZIONI OPERATIVE, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI IN RIFERIMENTO ALLE INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI	27			
F.1	ELEMENTI DA ATTUARSI NELLE CONDIZIONI DI INTERFERENZA DI LAVORAZIONE	27			
F.2	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE D.P.I.	27			
G	MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	28			
G.1	ELENCO DELLE MACCHINE E DEGLI IMPIANTI PREVISTI IN CANTIERE	28			
G.1.1	APPRESTAMENTI	28			
G.1.2	ATTREZZATURE	28			
G.1.3	INFRASTRUTTURE	28			
G.1.4	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	28			
G.2	INDICAZIONI DELLE ATTREZZATURE COMUNEMENTE PREDISPOSTE DALL'IMPRESA PRINCIPALE	28			
G.3	INDICAZIONI DELLE ATTREZZATURE IN SOVRAPPOSIZIONE DI FASE PER SPECIFICA FASE LAVORATIVA	29			
G.4	SOSTANZE UTILIZZATE - PRODOTTI CHIMICI - AGENTI CANCEROGENI	29			
H	MODALITÀ ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE, DEL COORDINAMENTO E DELLA RECIPROCA INFORMAZIONE	30			
H.1	DISPOSIZIONI PER DARE ATTUAZIONE A QUANTO PREVISTO DALL'ARTICOLO 14	30			
H.2	DISPOSIZIONI PER DARE ATTUAZIONE A QUANTO PREVISTO DALL'ARTICOLO 5, COMMA 1, LETTERA C)	30			
H.3	PROCEDURE DI GESTIONE DEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	30			
H.3.1	SCHEMI DI COORDINAMENTO	30			
H.3.2	GESTIONE DEI SUBAPPALTI	30			
H.4	PROCEDURE DI COORDINAMENTO (ART. 5 COMMA 1 LETTERA A-B-C D D.LGS. 494/96)	30			
H.4.1	RIUNIONI DI COORDINAMENTO	30			
H.4.2	PROGRAMMAZIONE DELLE RIUNIONI DI COORDINAMENTO	31			
H.4.3	GESTIONE DELLE PROCEDURE DI PIANO	31			
I	ORGANIZZAZIONE PREVISTA PER IL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE	33			
J	DURATA PREVISTA DELLE LAVORAZIONI, DELLE FASI E SOTTOFASI DI LAVORO	34			
J.1	INDIVIDUAZIONE DELL'ENTITÀ UOMINI/GIORNO E PRESENZA MEDIA PERSONALE IN CANTIERE	34			
J.1.1	INDIVIDUAZIONE DELL'ENTITÀ UOMINI – GIORNO	34			
J.1.2	PRESENZA MEDIA PERSONALE IN CANTIERE	34			
K	VALUTAZIONE, IN RELAZIONE ALLA TIPOLOGIA DEI LAVORI, DELLE SPESE PREVEDIBILI PER L'ATTUAZIONE DEI SINGOLI ELEMENTI DEL PIANO	35			
K.1	RIFERIMENTI E RIMANDI GENERALI	35			
K.2	VALUTAZIONE DEGLI ONERI DI SICUREZZA	35			
K.2.1	GALLERIA ARTIFICIALE BERSAGLIO	35			
K.2.2	GALLERIA ARTIFICIALE FAVARELLA	37			
K.2.3	GALLERIA ARTIFICIALE ROVETELLO	39			
K.2.4	GALLERIA ARTIFICIALE SAN CATALDO	40			
K.2.5	GALLERIA ARTIFICIALE SAN FILIPPO	42			
K.2.6	GALLERIA NATURALE CALTANISSETTA	44			
K.2.7	GALLERIA NATURALE COZZO GARLATTI	46			
K.2.8	GALLERIA NATURALE PAPAZZO	48			
K.2.9	GALLERIA NATURALE SAN FILIPPO	50			
K.2.10	VIADOTTO ARENELLA I	52			

K.2.11	VIADOTTO ARENELLA II	54
K.2.12	VIADOTTO ARENELLA III	55
K.2.13	VIADOTTO BUSITA I	57
K.2.14	VIADOTTO BUSITA II	59
K.2.15	VIADOTTO BUSITA III	61
K.2.16	VIADOTTO FAVARELLA	62
K.2.17	VIADOTTO FOSSO MUMIA	64
K.2.18	VIADOTTO GIULFO	66
K.2.19	VIADOTTO SAN GIULIANO	67
K.2.20	VIADOTTO SAN FILIPPO NERI	69
K.2.21	VIADOTTO SALSO	71
K.2.22	VIADOTTO SANTUZZA I	72
K.2.23	VIADOTTO SANTUZZA II	74
K.2.24	VIADOTTO SANTUZZA III	76
K.2.25	SOTTOPASSO PROGR. 12+014.19 (STRADALE)	78
K.2.26	SOTTOPASSO PROGR. 12+671.48 (STRADALE)	79
K.2.27	SOTTOPASSO PROGR. 23+470.00 (IDRAULICO)	81
K.2.28	SOTTOVIA 1.1 SVINCOLO SERRADIFALCO	83
K.2.29	SOTTOVIA 1.2 SVINCOLO SERRADIFALCO	85
K.2.30	SOTTOVIA 2.1 SVINCOLO DELIA-SOMMATINO	86
K.2.31	SOTTOVIA 3.1 SVINCOLO CALTANISSETTA SUD	88
K.2.32	SOTTOVIA 3.2 SVINCOLO CALTANISSETTA SUD	90
K.2.33	CAVALCAVIA 1.1 SVINCOLO SERRADIFALCO	92
K.2.34	CAVALCAVIA 4.1 SVINCOLO CALTANISSETTA NORD	93
K.2.35	CAVALCAVIA 5.1 SVINCOLO SS 626	95
K.2.36	CAVALCAVIA PROGR. 1+621.00	97
K.2.37	CAVALCAVIA PROGR. 4+178.87	99
K.2.38	CAVALCAVIA PROGR. 6+618.46	101
K.2.39	CAVALCAVIA PROGR. 7+583.38	103
K.2.40	CAVALCAVIA PROGR. 19+380.07	105
K.2.41	CAVALCAVIA PROGR. 22+353.81	107
K.2.42	CAVALCAVIA PROGR. 23+640.90	109
K.2.43	PONTE CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE	111
K.2.44	PONTE CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE EST	113
K.2.45	PONTE SERRA	115
K.2.46	PONTE SERRA NORD E SUD	117
K.2.47	CORPO STRADALE	119
K.2.48	LOGISTICA GENERALE	121
K.2.49	RIEPILOGO	123
L	SEGNALETICA DI CANTIERE	124
L.1	SEGNALI SPECIFICI DA APPRONTARE	124
L.2	SEGNALI RIFERITI A PARTICOLARI CONDIZIONI	124
M	SORVEGLIANZA SANITARIA	125
M.1	VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE RUMORE	125
M.1.1	INDICAZIONI DI VALUTAZIONE ESPOSIZIONE RUMORE PREVENTIVA	125
M.1.2	VALUTAZIONE DI PREVISIONE ESPOSIZIONE RUMORE SUL CANTIERE	128
N	PROCEDURE DI EMERGENZA	129
N.1	COMPITI E PROCEDURE GENERALI	129
N.2	PROCEDURE DI PRONTO SOCCORSO	129
N.3	COME SI PUÒ ASSISTERE L'INFORTUNATO	129
O	TELEFONI UTILI	130
P	NOTA FINALE	131

A SCHEMA DI PIANO

A.1 IDENTIFICAZIONE STRUTTURA DI PSC

Il sistema di PSC si articola in:

sistema di PSC	<p>parte a - sezione generale Questa parte "sezione generale" contiene le indicazioni di carattere generale e gli elementi di informazione validi per la gestione generale dell'opera. Si rimanda alla sezione b per quanto concerne gli aspetti specifici collegati alle fasi di lavoro.</p>
	<p>parte b - fasi lavorative In questa parte sono identificati gli elementi specifici dell'opera in oggetto a partire dal programma lavori sino alla disamina delle condizioni particolari delle fasi lavorative previste per l'opera.</p>
	<p>Fascicolo Informazioni Il Fascicolo informazioni relativo all'opera in oggetto (ai sensi dell'art. 4 del D.Lgs. 494/96 e s.m.i.), ed è redatto tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. 26/05/93.</p>

Le parti sono necessariamente interagenti tra loro e permettono, in questo modo, la massima informazione sulle opere in esecuzione.

Il sistema è predisposto ai sensi di quanto previsto dall'art. 12 del D.Lgs. 494/96 così come modificato ed integrato dal D.Lgs. 528/99 e in ottemperanza a quanto indicato dal D.P.R. 222/03 "Regolamento sui contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili, in attuazione dell'articolo 31, comma 1, della legge 11 febbraio 1994, n. 109".

Nell'ambito del sistema qui identificato, è fatto obbligo alle Imprese esecutrici

- iniziare il percorso di analisi del PSC da questa sezione "**parte a**";
- una volta identificati gli elementi guida generali qui contenuti, analizzare la sezione particolare "**parte b**";.

È fatto obbligo all'Impresa Aggiudicatrice prendere visione di tutte le parti accettarne i contenuti e/o proporre valutazioni integrative al CSE.

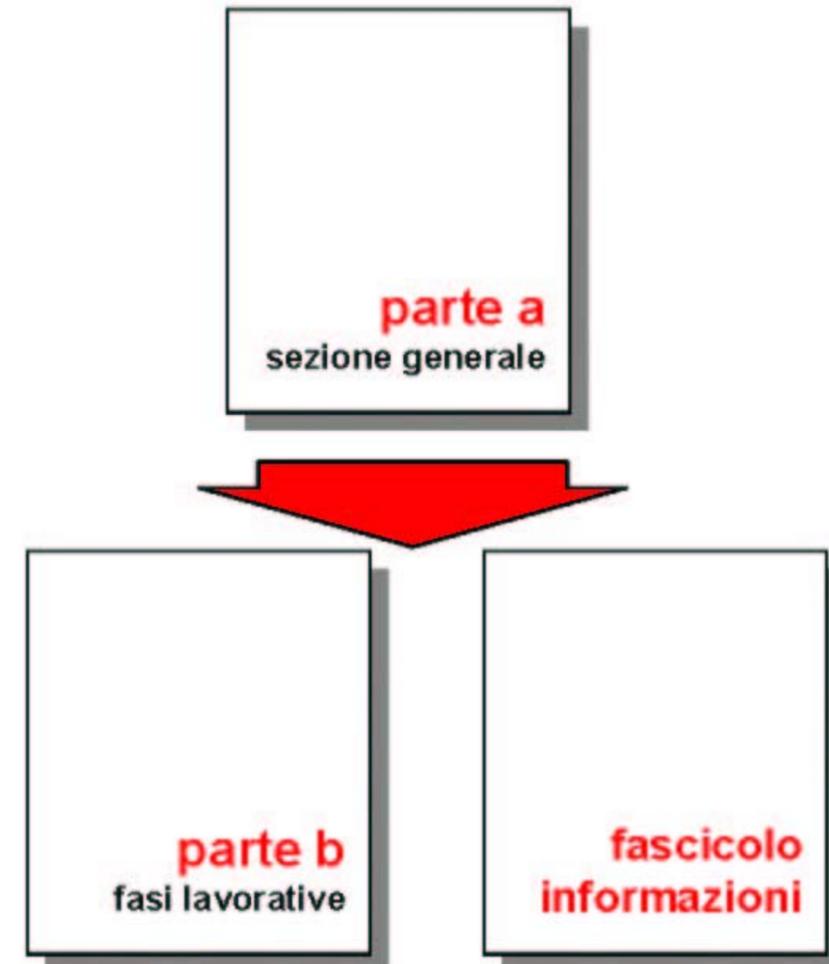
È quindi essenziale, per ciascuna sezione particolare, la preventiva disamina della sezione generale alla quale questo elaborato fa riferimento.

L'intero sistema costituisce la struttura del Piano di Sicurezza e Coordinamento così come identificato dal D.Lgs. 494/96 e successive modifiche ed integrazioni e codificato dal D.P.R. 222/03.

L'INTERO SISTEMA DI PSC DEVE ESSERE PRESENTE IN CANTIERE.

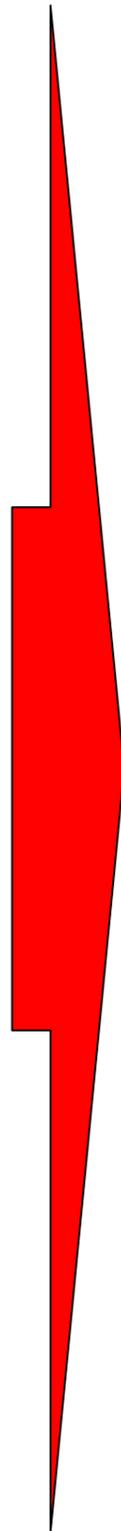
A completamento del sistema si identifica il **Fascicolo Informazioni** dell'opera ai sensi dell'art. 4 del D.Lgs. 494/96 e s.m.i.

Il Fascicolo informazioni relativo all'opera in oggetto è redatto tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento U.E. 26/05/93.



A.2 CONTENUTI DELLE SEZIONI

sistema PSC



parte a
sezione generale



In questa parte è trattata l'anagrafica generale di cantiere, l'individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza le scelte progettuali ed organizzative relative ai vincoli del sito ed al cantiere.

identificazione opera

- Descrizione sintetica dell'opera, analisi vincoli, identificazione dei cantieri in loco, indicazioni specifiche relative alle aree logistiche, condizioni specifiche di accesso alle aree cantieri struttura della gestione delle emergenze sull'area, valutazione dello sviluppo dei cantieri sull'area, identificazione singola opera sul territorio, stato attuale per singola opera, interferenze su singola opera, logistica di cantiere, deviazioni stradali su opera, note di carattere generale;

Sono presenti inoltre le indicazioni su prescrizioni operative, misure di coordinamento e gestione del PSC oltre ai modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento e la valutazione dei costi della sicurezza.

Costituiscono parte integrante di questa sezione tutta una serie di allegati specifici riferiti ad elementi di particolare:

- Gestione impresa: In questa sezione è riportato il protocollo di comunicazione tra Impresa e CSE.

parte b
fasi lavorative



diagramma lavori

In questa sezione è definito il diagramma lavori previsto per l'opera indicante "la durata prevista delle lavorazioni, delle fasi di lavoro e (..) delle sottofasi di lavoro che costituiscono il cronoprogramma dei lavori, nonché l'entità presunta del cantiere espressa in uomini-giorno" (art. 2 lettera i) D.P.R. 222/03).

- individuazione dell'entità uomini-giorno e presenza media personale in cantiere

fasi lavorative

In questa sezione sono esplicitate, "le scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive in riferimento (..) alle lavorazioni" (art. 2 lettera d) punto 3 D.P.R. 222/03).

In questa sezione sono riportate:

- Fasi lavorative con sottofasi e indicazioni specifiche con identificazione delle scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive richieste per eliminare o ridurre al minimo i rischi di lavoro; Questo capitolo contiene la codifica di valutazione dei rischi, i rischi di particolare attenzione e l'identificazione di ulteriori rischi specifici di fase
- Individuazione delle sovrapposizioni su singole fasi con indicazione delle prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti e le misure preventive e protettive e i DPI per ridurre al minimo tali rischi
- Analisi fotografica delle aree di intervento
- I criteri di attenzione per la valutazione dei rischi delle lavorazioni previste per l'opera

tavole di piano

Si riportano in questa sezione le indicazioni a livello grafico circa:

- vincoli esistenti (interni ed esterni)
- caratteristiche legate alla morfologia ed alla geologia del sito
- linee tecnologiche esistenti nell'area stessa (linee elettriche aeree, linee interrato - fognature, acquedotto, gasdotto, elettriche, ecc...)
- individuazione delle opere da predisporre in cantiere
- ecc...

schede lavorazioni

In questa sezione sono raccolte le schede singole delle fasi lavorative dove sono evidenziate le "avvertenze particolari" riferite allo specifico cantiere oltre all'identificazione dei rischi specifici.

A.3 SVILUPPO IN DETTAGLIO DELLA PARTE B - FASI LAVORATIVE

La parte b, fasi lavorative, è stata suddivisa ulteriormente in fascicoli per meglio trattare le specificità dell'opera.

Nome file	Parte trattata	contenuto
T01-SI01-SIC-RE01	SEZIONE GENERALE	DIAGRAMMA LAVORI GENERALE FASI LAVORATIVE GENERALI DI PIANO TAVOLE DI PIANO GENERALI SCHEDE LAVORAZIONI
T01-SI01-SIC-RE02	FASI LAVORATIVE - ELABORATO GENERALE	FASI LAVORATIVE SPECIFICHE E DI DETTAGLIO DELL'OPERA TAVOLE DI PIANO SPECIFICHE E DI DETTAGLIO DELL'OPERA
T01-SI01-SIC-RE03	FASI LAVORATIVE - ELABORATO DI DETTAGLIO: ASSE STRADALE	
T01-SI01-SIC-RE04	FASI LAVORATIVE - ELABORATO DI DETTAGLIO: ATTRAVERSAMENTI IDRAULICI	
T01-SI01-SIC-RE05	FASI LAVORATIVE - ELABORATO DI DETTAGLIO: LAVORI DIVERSI E FINITURE	
T01-SI01-SIC-RE06	FASI LAVORATIVE - ELABORATO DI DETTAGLIO: VIADOTTI	
T01-SI01-SIC-RE07	FASI LAVORATIVE - ELABORATO DI DETTAGLIO: PONTI (OPERE D'ARTE SU ASSE PRINCIPALE E VIABILITÀ SECONDARIA)	
T01-SI01-SIC-RE08	FASI LAVORATIVE - ELABORATO DI DETTAGLIO: GALLERIE ARTIFICIALI	
T01-SI01-SIC-RE09	FASI LAVORATIVE - ELABORATO DI DETTAGLIO: GALLERIE NATURALI	
T01-SI01-SIC-RE10	FASI LAVORATIVE - ELABORATO DI DETTAGLIO: OPERE DI SOSTEGNO	
T01-SI01-SIC-RE11	FASI LAVORATIVE - ELABORATO DI DETTAGLIO: CAVALCAVIA	
T01-SI01-SIC-RE12	FASI LAVORATIVE - ELABORATO DI DETTAGLIO: SOTTOVIA	
T01-SI01-SIC-RE13	FASI LAVORATIVE - ELABORATO DI DETTAGLIO: IMPIANTI TECNOLOGICI	
T01-SI01-SIC-RE14	FASI LAVORATIVE - ELABORATO DI DETTAGLIO: DEMOLIZIONI	
T01-SI01-SIC-RE15	FASCICOLO INFORMAZIONI	

B IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

B.1 GENERALITÀ

B.1.1 RIFERIMENTO OPERA

Natura dell'opera
Progettazione Definitiva e S.I.A., comprensiva delle indagini necessarie e delle prime indicazioni sulla sicurezza dell'adeguamento a 4 corsie (categoria B del D.M. 05/11/2001) dell'itinerario Agrigento-Caltanissetta nel tratto lungo la S.S. 640 di "Porto Empedocle" dal Km 44+000 allo svincolo sulla A/19.

Ambito territoriale interessato dall'intervento			
Province	AGRIGENTO - CALTANISSETTA	Comuni	Caltanissetta, Serradifalco, S. Cataldo, Enna, S. Caterina Villarmosa, Villarosa

Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere
<p>Progettazione dei lavori occorrenti per il raddoppio della carreggiata, con adeguamento della piattaforma stradale al tipo III delle Norme CNR, della S.S. 640 "di Porto Empedocle" nel tratto ricadente nel territorio della Provincia di Caltanissetta, compreso tra il Km. 44+000 e lo svincolo sulla A19".</p> <p>L'itinerario della SS 640 "di Porto Empedocle", lungo circa 72,000 km, rappresenta non soltanto il collegamento diretto tra i capoluoghi di Agrigento e di Caltanissetta, ma anche una dorsale strategica della viabilità regionale.</p> <p>Tale infrastruttura, infatti, dal punto di vista funzionale si caratterizza sia come asse stradale di penetrazione a servizio delle aree interne, oggi difficilmente accessibili, sia come itinerario preferenziale di collegamento tra la Sicilia sud-occidentale e l'anello viario principale dell'isola costituito dalle autostrade A19 Palermo-Catania, A 20 Messina-Palermo e A18 Messina-Catania.</p> <p>La strada statale 640, inoltre, interferisce lungo il suo percorso con altre infrastrutture viarie principali con funzionalità di tipo regionale quali: la strada SS 189 di collegamento tra Palermo ed Agrigento, la strada SS 123 Canicattì-Licata, la strada SS 626 Caltanissetta-Gela e la strada SS 115 nel tratto Gela-Agrigento-Castelvetrano.</p> <p>Attualmente la sezione stradale della SS 640, nel tratto interessato dal progetto di ammodernamento, si compone di un'unica carreggiata con due corsie, una per ogni senso di marcia, affiancate da banchine pavimentate. I collegamenti con la viabilità secondaria sono assicurati da svincoli a raso e sono frequenti accessi diretti a servizio di edifici, attività commerciali e fondi agricoli privati.</p> <p>L'attuale tracciato della SS 640 presenta una sezione trasversale non sempre costante lungo tutto il suo sviluppo e che nel complesso ha le seguenti caratteristiche: due corsie, una per senso di marcia, della larghezza media di 3,50 m affiancate da banchine della larghezza media di 1,50 m. Complessivamente la piattaforma presenta una larghezza media di circa 10,00 m, sia sui tratti su corpo stradale che sui tratti su opera d'arte (viadotti).</p>

Data presunta d'inizio lavori	Da definire
Durata presunta dei lavori (giorni naturali consecutivi)	1'640 (milleseicentoquaranta)
Ammontare complessivo presunto dei lavori	€ 593'543'845,98
Entità uomini-giorno prevista	653'910 u/g

B.1.2 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

Le opere formanti oggetto del presente appalto, risultanti o desumibili dalle descrizioni, norme e disegni di progetto allegati, possono sommariamente riassumersi come segue:

Descrizione complessiva dell'intervento:

S.S. 640 "di Porto Empedocle" nel tratto ricadente nel territorio della Provincia di Caltanissetta, compreso tra il Km. 44+000 e lo svincolo sulla A19".

1° TRATTO - Km 0+000,00 – Km 8+100,00

Asse principale

Viabilità complementare

2° TRATTO Km 8+100,00 – Km 19+300,00

Asse principale

Viabilità complementare

3° TRATTO - Km 18+600,00 – Km 26+300,00

Asse principale

Viabilità complementare

4° TRATTO - Km 26+300,00 – Km 28+081,80

Asse principale

Svincoli previsti

Svincolo N. 1 - Serradifalco

Svincolo N. 2 – Delia Sommatino

Svincolo N. 3 – Caltanissetta Sud

Svincolo N. 4 – Caltanissetta Nord

Svincolo N. 5 – SS 626

Svincolo N. 6 – A19

Opere d'arte maggiori: viadotti

Viadotto Giulfo

Viadotto Favarella

Viadotto Fosso Mumia

Viadotto S. Giuliano

Viadotto S.F. Neri

Viadotto Busita I, Viadotto Busita II, Viadotto Busita III

Viadotto Santuzza I, Viadotto Santuzza II, Viadotto Santuzza III

Viadotto Arenella I, Viadotto Arenella II, Viadotto Arenella III

Viadotto Salso

Ponte Serra

Cavalcaferrovia Grotticelle

Opere d'arte maggiori: gallerie naturali

Papazzo

Caltanissetta

S. Filippo

Cozzo Garlatti

Opere d'arte maggiori: gallerie artificiali

Rovetello (GA01)

Favarella (GA02)

San Cataldo (GA03)

San Filippo (GA04)

Bersaglio (GA05)

Opere d'arte minori

Cavalcavia

Sottopassi

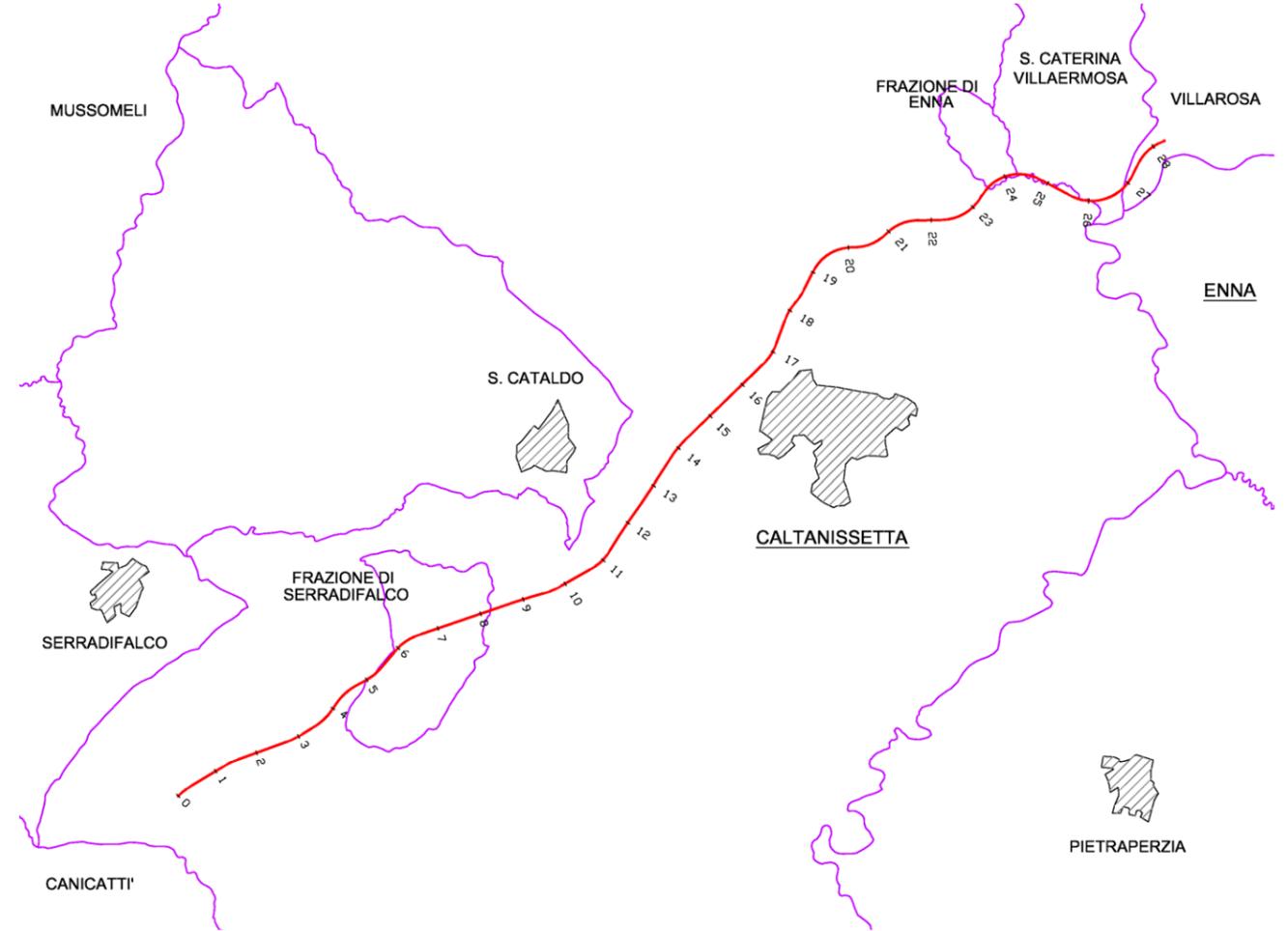
Sottopasso Idraulico

B.1.3 CARATTERISTICHE DELL'OPERA

Sono di seguito riportate, per blocchi, le caratteristiche specifiche dell'opera in oggetto:

Opere stradali e lavori diversi	
Tipologia intervento:	Progettazione dei lavori occorrenti per il raddoppio della carreggiata, con adeguamento della piattaforma stradale al tipo III delle Norme CNR, della S.S. 640 "di Porto Empedocle" nel tratto ricadente nel territorio della Provincia di Caltanissetta, compreso tra il Km. 44+000 e lo svincolo sulla A19".
Macro interferenze con preesistenze:	Traffico a terra (veicolare e pedonale - ferroviaria) - Attività su edifici con affaccio su area lavorativa - Abitazioni private con affaccio su area lavorativa – Presenza di sottoservizi e sovraservizi di varia natura
Presenza d'elementi di sicurezza o procedure specifiche collegate alla sicurezza e/o emergenza nell'area cantiere:	Specifiche procedure di lavoro in ambito ferroviario e in bacini fluviali, con particolare riferimento a lavorazioni in alveo.
Impianti:	Impianti di illuminazione stradale esterna Impianti di illuminazione stradale in galleria Impianti di ventilazione in galleria Illuminazione di evacuazione Misure di prevenzione incendio e di spegnimento in galleria Impianti di segnalazione fissa ed a messaggio variabile Impianto di TV a circuito chiuso Predisposizione della rete di telecontrollo di lotto Impianti di collettamento acque meteoriche, vasche di prima pioggia, sistemazioni idrauliche
Finiture:	Sovrastrutture stradali, Barriere stradali di sicurezza, segnaletica, verde.

B.1.4 IDENTIFICAZIONE TRACCIATO



C SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA COINVOLTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E LORO COMPITI

C.1 DEFINIZIONI D.LGS. 494/96 (INTEGRATO DAL D.LGS. 528/99)

C.1.1 COMMITTENTE
Il soggetto per conto del quale l'intera opera viene realizzata, indipendentemente da eventuali frazionamenti della sua realizzazione. Nel caso di persona giuridica il committente è individuato nella persona fisica dotata del potere decisionale relativo alla gestione dell'appalto per la realizzazione dell'opera.
C.1.2 RESPONSABILE DEI LAVORI
Soggetto che può essere incaricato dal committente ai fini della progettazione o dell'esecuzione o del controllo dell'esecuzione dell'opera. Nel caso di appalto di opera pubblica, il responsabile dei lavori è il responsabile unico del procedimento ai sensi dell'art. 7 della legge 11 febbraio 1994 n. 109 e successive modifiche.
C.1.3 COORDINATORE IN MATERIA DI SICUREZZA E DI SALUTE DURANTE LA PROGETTAZIONE DELL'OPERA DI SEGUITO DENOMINATO "COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE"
Soggetto incaricato, dal committente o dal responsabile dei lavori, dell'esecuzione dei compiti di cui all'articolo 4 del D.Lgs. 494/96.
C.1.4 COORDINATORE IN MATERIA DI SICUREZZA E DI SALUTE DURANTE LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA DI SEGUITO DENOMINATO "COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI"
Soggetto, diverso dal datore di lavoro dell'impresa esecutrice, incaricato, dal committente o dal responsabile dei lavori, dell'esecuzione dei compiti di cui all'articolo 5 del D.Lgs. 494/96.

C.2 COMPITI DEI SOGGETTI COINVOLTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

C.2.1 IL COMMITTENTE O IL RESPONSABILE DEI LAVORI
NELLA FASE DI PROGETTAZIONE DELL'OPERA, ed in particolare al momento delle scelte tecniche, nell'esecuzione del progetto e nell'organizzazione delle operazioni di cantiere (comma 1 art. 3); al fine di permettere la pianificazione dell'esecuzione in condizioni di sicurezza dei lavori o delle fasi di lavoro che si devono svolgere simultaneamente o successivamente tra loro, il committente o il responsabile dei lavori prevede nel progetto la durata di tali lavori o fasi di lavoro. Nella fase di progettazione dell'opera, valuta, i documenti di cui all'articolo 4, comma 1, lettera a) e b); e, nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese, anche non contemporanea, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, designa (comma 3 art. 3): 2.1 Il coordinatore per la progettazione, che deve essere in possesso dei requisiti di cui all'art. 10 2.2 Il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, che deve essere in possesso dei requisiti di cui all'art. 10
C.2.2 OBBLIGHI DEL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE
Durante la progettazione dell'opera, e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, il coordinatore per la progettazione: Redige il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 12, comma 1 Predisporre un fascicolo contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'Allegato II° al documento UE 26/05/93. Il Fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'art. 31 lettera a) della legge 5 agosto 1978 n. 457.
C.2.3 OBBLIGHI DEL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI
Il Coordinatore in materia di sicurezza e salute durante la realizzazione dell'opera, in seguito denominato Coordinatore per l'esecuzione dei lavori CSE, è obbligato all'osservanza delle norme del Decreto Legislativo 14 agosto 1996 n° 494 - Attuazione della direttiva 92/57/CEE concernente le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei o mobili, così come modificato ed integrato dal D.Lgs. 528/99. Come stabilito dall'art. 5 comma 1 del D.Lgs. 14/08/1996 n° 494 (così come modificato ed integrato dal D.Lgs. 528/99), durante la realizzazione dell'opera in questione il CSE deve: a) verificare, con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione, da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art. 12 e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro; b) verificare l'idoneità del piano operativo di sicurezza, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 12, assicurandone la coerenza con questo ultimo e adeguare il piano di sicurezza e di coordinamento e il fascicolo di cui all'articolo 4, comma 1, lettera b), in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute, valutando le proposte delle imprese esecutrici dirette a migliorare la sicurezza in cantiere, nonché verificare che le imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi piani operativi di sicurezza; c) organizzare tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione;

- d) verificare l'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere;
e) segnalare al committente o al responsabile dei lavori, previa contestazione scritta alle imprese e ai lavoratori autonomi interessati, le inosservanze alle disposizioni degli articoli 7, 8 e 9, e alle prescrizioni del piano di cui all'articolo 12 e proporre la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere o la risoluzione del contratto. Nel caso in cui il committente o il responsabile dei lavori non adotti alcun provvedimento in merito alla segnalazione, senza fornire idonea motivazione, il coordinatore per l'esecuzione provvede a dare comunicazione dell'inadempienza alla Azienda unità sanitaria locale territorialmente competente e alla Direzione provinciale del lavoro.
f) sospendere in caso di pericolo grave ed imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate.
- Il CSE è tenuto ad esaminare le proposte di integrazione al piano di sicurezza presentate dall'impresa aggiudicatrice dei lavori ai sensi dell'art. 12 comma 5 del D.Lgs. 14/08/1996 n° 494 (così come modificato ed integrato dal D.Lgs. 528/99), e le accetta qualora garantiscano miglior sicurezza del cantiere.
Il Coordinatore per la realizzazione dei lavori inoltre chiede alle imprese esecutrici l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti e una dichiarazione in merito al rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti ai sensi dell'art. 3 comma 8 lett. b) del D.Lgs. 14/08/1996 n° 494 (così come modificato ed integrato dal D.Lgs. 528/99).

C.3 SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA

Committente	 ANAS S.p.A. Direzione Centrale Programmazione Progettazione	
Responsabile del procedimento	Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi	
Gruppo di Progettazione	TECHNITAL s.p.a. (mandataria) S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l. DELTA Ingegneria s.r.l. INFRATEC S.r.l. Consulting Engineering PROGIN S.p.A.	
Indirizzo:	Via Carlo Cattaneo, 20 – Verona 	
Direttore dei lavori		
Indirizzo:		
Coordinatore per la progettazione (CSP)	Dott. Ing. Guido Fiorini 	
Indirizzo:	via Carlo Cattaneo, 20 – Verona	
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (CSE)		
Indirizzo:		

C.4 IMPRESE COINVOLTE NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

(Obbligo del CSE prima dell'inizio dei singoli lavori - D.P.R. 222/03)

Ragione sociale della ditta	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

C.5 LAVORATORI AUTONOMI COINVOLTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

(Obbligo del CSE prima dell'inizio dei singoli lavori - D.P.R. 222/03)

Nominativo	
INDIRIZZO	
TELEFONO E FAX	
PRESTAZIONE FORNITA	

D INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE RISCHI IN RIFERIMENTO ALL'AREA E ALL'ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE, ALLE LAVORAZIONI ED ALLE LORO INTERFERENZE

<i>nota</i>	Per l'analisi e valutazione dei rischi in riferimento all'area e all'organizzazione del cantiere si rimanda ai capitoli successivi. Per quanto concerne le valutazioni relative alle lavorazioni ed alle loro interferenze si rimanda alla parte b . In questo capitolo si riportano le indicazioni generali relative alle particolarità dell'opera e del sito d'intervento.
<i>elementi particolari riferiti al cantiere</i>	Lavorazioni che si inseriscono all'interno del tessuto urbano ed infrastrutturale dell'area dei comuni di Caltanissetta, Serradifalco, S. Cataldo, Enna, S. Caterina Villarmosa e Villarosa, con notevole incidenza delle opere e di disagio a causa dei lavori. vedi parte b
<i>elementi particolari riferiti alle lavorazioni</i>	Condizioni particolari riferite alle lavorazioni da svolgere in ambito di alvei fluviali, arterie stradali con presenza di grande flusso di traffico, arterie stradali minori ed il prossimità di linee ferroviarie. Procedure particolari in riferimento alle lavorazioni da svolgere in alveo. Procedure di lavoro particolari dovute alle deviazioni stradali previste in fase di progetto per la realizzazione delle opere. Condizioni particolari riferite alle lavorazioni da svolgere sulla viabilità esistente a ridosso dei centri urbani, case isolate e impianti produttivi/artigianali. Condizioni particolari in riferimento alle lavorazioni da eseguire in interferenza con tracciati ferroviari o pertinenze. vedi parte b
<i>identificazione di condizioni particolari d'interferenza.</i>	Condizioni di particolare interferenza con attività al contorno. Condizioni di particolare interferenza con aree con transito veicolare e pedonale ed accessi. Condizioni di particolare interferenza con sede stradale esistente. Condizioni di particolare interferenza con sede ferroviaria esistente. Condizioni di particolare interferenza con reti tecnologiche esistenti vedi parte b

E SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE, LE PROCEDURE, LE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

E.1 CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE. PROTEZIONI O MISURE DI SICUREZZA CONTRO PRESENZA DI FATTORI ESTERNI CHE COMPORTANO RISCHI PER IL CANTIERE

Nota	Le condizioni di interferenza con le aree esterne limitrofe al cantiere, sono di normale gestione salvo per le situazioni di interferenza che si riscontrano in relazione alle modifiche alla viabilità previste in sede di progetto, le quali abbisognano di specifiche procedure.
------	---

E.1.1 LISTA DI CONTROLLO RELATIVA AGLI ELEMENTI ESSENZIALI AI FINI DELL'ANALISI DEI RISCHI CONNESSI ALL'AREA DI CANTIERE.

Da analisi del sito d'intervento si rileva (rif. DPR 222/03):

ELEMENTO	PRESENZA E TIPO/CARATTERISTICHE	CONDIZIONI
falde	<input checked="" type="checkbox"/> Le indagini hanno messo in evidenza un comportamento che varia lungo il tracciato ed è in stretta connessione con le successioni stratigrafiche	vedi relazione geologica, geotecnica, idrologica e idraulica predisposte
fossati alvei fluviali	<input checked="" type="checkbox"/> presenti: reticolo idrografico del fiume Platani, Salso, aste terziarie e successive del fiume Imera meridionale (Vallone Anghillà, Ramilia, Giulfo, Bifara), reticolo idrografico dei valloni Bifara e San Cataldo, fiume Salito, valloni San Giuliano, san Filippo Neri e Busità e Vallone Arenella Fossi di guardia, ecc...	<input checked="" type="checkbox"/> corsi d'acqua in aree prossime al cantiere <input checked="" type="checkbox"/> corsi d'acqua in aree di cantiere <input checked="" type="checkbox"/> possibile carattere torrentizio
alberi	<input checked="" type="checkbox"/> presente vegetazione in tutta l'area dell'intervento	<input checked="" type="checkbox"/> alberatura su area cantiere <input checked="" type="checkbox"/> alberatura a confine area cantiere (altra proprietà) <input checked="" type="checkbox"/> presenti aree coltivate, anche a frutteti
manufatti interferenti o sui quali intervenire	<input checked="" type="checkbox"/> È previsto in progetto la demolizione, il rifacimento o l'adeguamento di opere esistenti	<input checked="" type="checkbox"/> presenza di manufatti in buon stato di conservazione <input checked="" type="checkbox"/> presenza di manufatti in cattivo stato di conservazione
infrastrutture	<input checked="" type="checkbox"/> strade	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi su strade provinciali, strade statali, strade comunali e poderali
		<input checked="" type="checkbox"/> Presente asse ferroviario Agrigento-Caltanissetta sia in prossimità che interferente con area di intervento
		<input type="checkbox"/> idrovie
		<input type="checkbox"/> aeroporti

ELEMENTO	PRESENZA E TIPO/CARATTERISTICHE	CONDIZIONI
edifici particolari esigenze di tutela	<input checked="" type="checkbox"/> edifici a carattere pubblico <input checked="" type="checkbox"/> abitazioni <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> attività produttive e negozi	<input checked="" type="checkbox"/> cantiere all'interno di aree in utilizzo <input checked="" type="checkbox"/> cantiere in area limitrofa (area separata) <input checked="" type="checkbox"/> abbattimento di edifici e/o opere
linee aeree	<input checked="" type="checkbox"/> linee ENEL <input checked="" type="checkbox"/> Telecom	<input checked="" type="checkbox"/> linea interna al cantiere <input checked="" type="checkbox"/> linea in adiacenza a area cantiere (possibile interferenza gru – mezzi – ecc.) <input checked="" type="checkbox"/> Linea da deviare prima o durante i lavori
condutture sotterranee di servizi	<input checked="" type="checkbox"/> Illuminazione pubblica <input checked="" type="checkbox"/> Telefoniche <input checked="" type="checkbox"/> Fognatura <input checked="" type="checkbox"/> Acquedotto <input checked="" type="checkbox"/> Gasdotto	<input checked="" type="checkbox"/> linea interna al cantiere <input checked="" type="checkbox"/> linea in adiacenza a area cantiere (possibile interferenza gru – mezzi – ecc.) <input checked="" type="checkbox"/> Linea da deviare prima o durante i lavori
altri cantieri	<input type="checkbox"/> Al momento non presenti	<input checked="" type="checkbox"/> da verificare ad inizio lavori
insediamenti produttivi	<input checked="" type="checkbox"/> Presenti centri urbani anche con caratteristiche turistiche <input checked="" type="checkbox"/> Presente molteplici attività in area (produttive, agricole, ...)	<input checked="" type="checkbox"/> cantiere in prossimità di insediamento industriale <input checked="" type="checkbox"/> cantiere in aree espropriate alle attività
viabilità	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi su strade di varia tipologia	<input checked="" type="checkbox"/> condizioni di difficoltà di accesso all'area di cantiere <input checked="" type="checkbox"/> condizioni particolari in riferimento alla viabilità <input checked="" type="checkbox"/> condizioni particolari in riferimento al rifacimento della viabilità
elementi particolari	<input checked="" type="checkbox"/> rumore	In riferimento ai lavori in corso
	<input checked="" type="checkbox"/> polveri	In riferimento ai lavori in corso
	<input type="checkbox"/> fibre	Non presente. da verificare durante i lavori
	<input type="checkbox"/> fumi	
	<input type="checkbox"/> vapori	
	<input type="checkbox"/> gas	
<input type="checkbox"/> odori o altri inquinanti aerodispersi		
caduta di materiali dall'alto	<input checked="" type="checkbox"/> In riferimento ai lavori in corso di realizzazione delle opere d'arte maggiori e minori	<input checked="" type="checkbox"/> relative a condizioni esterne all'area di cantiere - presenza di elementi esterni (strutture in sorvolo su area cantiere, ecc.) <input checked="" type="checkbox"/> relative a condizioni specifiche dell'area di cantiere <input checked="" type="checkbox"/> relative a infrastrutture da realizzare

E.1.2 RISCHI PARTICOLARI PROVENIENTI DALL'ESTERNO

E.1.2.1 Viabilità e traffico veicolare

stato attuale / tipo	Le condizioni al contorno impongono, per la totalità dell'opera, la massima attenzione al rischio di interferenza. La presenza di traffico veicolare, le attività commerciali e di diverso tipo presenti e la circolazione di frontisti rappresenta importate condizione di rischio per il personale del cantiere. Particolare attenzione è stata posta allo studio delle fasi di cantiere per ridurre al minimo le interferenze.
rischi evidenziati	Contatto tra mezzi e traffico veicolare - Contatto tra personale e traffico veicolare - Frontisti Incidente - ferimento
procedure da attuare	Obbligo di completa segregazione di qualsiasi area d'intervento rispetto le aree limitrofe. Obbligo di assistenza, da parte di personale dedicato, in tutte le fasi di interferenza su zone esterne, (accessi cantiere, esecuzione opere preliminari, ecc.) Tutto il personale deve essere informato sull'alto rischio di interferenza con situazioni esterne. Obbligo per tutto il personale di indossare SEMPRE indumenti ad alta visibilità (minimo classe 2) Vedi indicazioni parti b specifiche

E.1.2.2 Arterie stradali ad alto traffico

<i>stato attuale / tipo</i>	Presenza di arterie ad alto traffico
<i>rischi evidenziati</i>	Contatto mezzi /mezzi – personale/mezzi. Possibilità di ferimento.
<i>procedure da attuare</i>	Si tratta di condizione di altissimo rischio che deve necessariamente essere sviluppato in riferimento alle specifiche situazioni di lavoro. In questa nota, di carattere generale, si pone l'attenzione sul preciso obbligo di separare completamente le attività di cantiere dalle condizioni di viabilità. Massima attenzione deve essere tenuta non solo nelle opere a contatto con la viabilità stradale. È fatto quindi obbligo: <ul style="list-style-type: none"> - predisporre le deviazioni stradali quando previste dal progetto; - informare tutti i lavoratori delle situazioni limitrofe per specifica opera; - predisporre delimitazioni provvisore di tutte le aree di lavoro, per specifica opera, in relazione all'avanzamento delle stesse; - definire piste di cantiere autonome; - gestire le confluenze sulla viabilità ordinaria con appositi segnali ed indicazioni.

E.1.2.3 Attività di vario genera su aree limitrofe zone di intervento

<i>stato attuale / tipo</i>	Presenza di attività estranee ai lavori (attività agricole, industriali, ecc...) ai limiti dell'intervento. Interferenze con passaggio mezzi e personale, frontisti
<i>rischi evidenziati</i>	Situazioni di particolare rischio derivanti dalle specifiche attività in relazione alle opere in aderenza. Possibili situazioni di interferenza, contatto e innesco di situazioni ad alto rischio. Contatto mezzi /mezzi – personale/mezzi. Possibilità di ferimento.
<i>procedure da attuare</i>	Le condizioni di pericolosità relative ad operare in prossimità delle tali attività è, salvo il contatto diretto per sconfinamento su tali aree, definito dalle specifiche situazioni e procedure del Sistema di Sicurezza Aziendale. Il rischio per il lavoratori dei cantieri è quindi simile a chiunque si trovi a circolare e/o operare in prossimità di tali strutture. Ciò non toglie che è essenziale: <ul style="list-style-type: none"> - attivare il protocollo di comunicazione tra il Cantiere e le Aziende interessate; - informare tutti i lavoratori della presenza (per specifiche aree) di attività particolari a confine o in prossimità del cantiere; - vietare nel modo più assoluto l'esecuzione di fuochi di qualsiasi tipo (l'innesco involontario di sterpaglie può arrivare a situazioni assolutamente incontrollabili); - vietare nel modo più assoluto il deposito di materiali di qualsiasi tipo in prossimità e/o aderenza della recinzione su tali Aziende; - predisporre, nel caso di situazioni di estrema vicinanza delimitazioni aggiuntive e protezioni concordate con le Aziende limitrofe; La conoscenza da parte di tutti i lavoratori delle condizioni al contorno della zona di lavoro è condizione essenziale. Nel caso di necessaria presenza di aree cantiere all'interno di queste strutture è fatto preciso obbligo predisporre delimitazioni complete aree di lavoro e percorsi Vedi indicazioni parti b specifiche

E.1.2.4 Aree abitate

<i>stato attuale / tipo</i>	Presenza di aree abitate, centri abitati, ...
<i>rischi evidenziati</i>	Contatto mezzi /mezzi – personale/mezzi. Possibilità di ferimento.
<i>procedure da attuare</i>	La presenza di aree densamente abitate in assoluta aderenza alle zone di cantiere è condizione di altissimo rischio. Fondamentale è separare il più possibile le condizioni di interferenza; è fatto quindi obbligo: <ul style="list-style-type: none"> - informare tutti i lavoratori delle situazioni limitrofe per specifica opera; - predisporre delimitazioni provvisore di tutte le aree di lavoro, in relazione all'avanzamento delle stesse; - definire piste di cantiere autonome; - gestire le confluenze sulla viabilità ordinaria con appositi segnali ed indicazioni. Vedi indicazioni parti b specifiche

E.1.2.5 Reti ferroviarie

<i>stato attuale / tipo</i>	Presenza di rete ferroviaria al limite dell'intervento ed interferente con opere specifiche. (cavalcaferrovia su linea FS Agrigento-Caltanissetta)
<i>rischi evidenziati</i>	Possibilità di ferimento. Possibilità di incidenti sulla linea ferroviaria.
<i>procedure da attuare</i>	La situazione di interferenza con l'attività ferroviaria è da tenere in seria considerazione, in quanto si va ad operare con mezzi e a stretto contatto con la linea stessa. È fatto quindi preciso obbligo: <ul style="list-style-type: none"> - concordare preventivamente le attività da svolgere in presenza di interferenza su linee o aree ferroviarie; - predisporre le protezioni su zone di passaggio mezzi ferroviari, linee ad alta tensione ecc.; Tutto il personale deve essere informato sull'assoluto divieto di sconfinamento e sorvolo materiale su binari e/o aree esterne alle zone di cantiere. Le attività su aree ferroviarie devono essere svolte con la presenza di personale dell'Ente Gestore addetto al controllo ed in collegamento con il punto di controllo traffico.
<p>DISTANZA DI SICUREZZA (ML 3.00) DA CONDUTTORI, ISOLATORI, ACCESSORI ENTRO LA QUALE E' VIETATO AVVICINARSI CON PERSONE O ATTREZZI</p> <p>BARRIERA OPACA E IMPERMEABILE A PROTEZIONE DELLA LINEA FERROVIARIA</p> <p>AREA DI CANTIERE</p> <p>LINEA FERROVIARIA IN ESERCIZIO</p> <p>DISTANZA MINIMA DALLA ROTAIA</p>	
Vedi indicazioni parti b specifiche	

E.1.2.6 Corsi d'acqua

<i>stato attuale / tipo</i>	Presenza di corsi d'acqua interferenti con il tracciato stradale e con le opere da realizzare.
<i>rischi evidenziati</i>	Possibile situazioni di piena / esondazione. Condizioni di caduta e/o interferenza in aree con presenza d'acqua. Rovesciamento mezzi. Ferimento / annegamento.
<i>procedure da attuare</i>	La realizzazione di alcune opere è prevista al limite di corso d'acqua ed in alcuni casi interni all'alveo dei corsi. Sono previste specifiche opere di sistemazione idraulica. Inoltre sono previste opere in alveo. La possibile interferenza in condizioni particolari (piena, piogge ecc.) può essere elemento di altissimo rischio. È fatto quindi obbligo: <ul style="list-style-type: none"> - procedere al monitoraggio delle previsioni meteo prima e durante l'esecuzione delle opere vicino ai corsi d'acqua (anche attraverso centraline di rilevamento specifiche); - concordare e segnalare l'attività agli Enti gestori; - predisporre precise delimitazioni/segnalazioni delle aree di cantiere in corrispondenza del corso d'acqua; <p>NEL CASO DI CONDIZIONI ATMOSFERICHE AVVERSE E/O PREVISIONI DI TEMPORALI L'ATTIVITÀ IN TALE AREE DEVE ESSERE SOSPESA E TUTTO IL PERSONALE DEVE ABBANDONARE IMMEDIATAMENTE LE AREE DI LAVORO.</p> <p style="text-align: right;">Vedi indicazioni parti b specifiche</p>

E.1.3 RIFERIMENTI RELATIVI AI FRONTISTI

<i>stato attuale</i>	La presenza di frontisti che, a diverso titolo, circolano su aree limitrofe agli interventi e sulle piste/strade di deviazione del traffico è da considerare estremamente elevata. Come già accennato, si segnala la presenza di frontisti in interferenza su tutte le aree del cantiere in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - presenza di traffico veicolare; - presenza di attività agricole; - presenza di attività diverse; - presenza di circolazione mezzi di diverso tipo.
<i>rischi evidenziati</i>	contatto mezzi/traffico veicolare - contatto personale/traffico veicolare - frontisti incidente - ferimento
<i>procedure da attuare</i>	Si ribadisce la necessità di massima attenzione al posizionamento e controllo delle delimitazione e recinzioni delle aree di cantiere rispetto l'esterno. Massima attenzione a ingresso e uscita mezzi da aree di cantiere. Predisporre quanto definito dal Nuovo Codice della Strada per le segnalazioni e le deviazioni di traffico necessarie.

E.1.4 RISCHI CHE LE LAVORAZIONI DI CANTIERE POSSONO COMPORTARE PER L'AREA CIRCOSTANTE

<i>tipo di lavorazione</i>	La tipologia di opere prevede, in buona parte, la presenza di movimenti terra importanti e la movimentazione di grandi strutture ed in generale la presenza di notevole circolazione di mezzi. È quindi reale la possibilità di interferenze delle lavorazioni con situazioni esterne.
<i>rischi evidenziati</i>	I rischi evidenziati sono riferibili alle problematiche di diffusione all'esterno delle aree di cantiere di rumore e/o polveri e alle possibili condizioni di sconfinamento di materiali e mezzi dalle aree dedicate. diffusione rumore - disturbi - fastidi - diffusione polveri - inalazione polveri - incidente - ferimento
<i>procedure da attuare</i>	Si ribadisce la necessità di operare alla segregazione completa delle aree d'intervento. Le zone di cantiere devono quindi essere delimitate con recinzioni complete. Dove non possibile, deve essere garantita la presenza di personale a terra a salvaguardia del pubblico passaggio.

E.1.5 COORDINAMENTO CON IL SISTEMA DI SICUREZZA (S.P.P.) DELLE STRUTTURE PRESENTI IN INTERFERENZA CON LE AREE DI INTERVENTO

<i>nota</i>	Operare sul territorio con cantieri in avanzamento comporta necessariamente l'interferenza con i Sistemi di Sicurezza di diverse strutture presenti in sito. Si rende quindi doveroso, in relazione alle singole fasi di lavoro, l'identificazione di tali strutture ed il collegamento con i relativi Servizi di Prevenzione e Protezione (D.Lgs. 626/94 e s.m.i.)	
In particolare è essenziale porre in essere un protocollo di comunicazione con: <ul style="list-style-type: none"> - RSPP delle Ferrovie; - RSPP Aziende in interferenza. - RSPP ... Ogni lavorazione su sedime degli enti di cui sopra e/o in vicinanza dello stesso deve essere concordata con tali Società per quanto di competenza. Le Imprese partecipanti, all'inizio dei lavori devono avere precise informazioni sulle procedure attuate e predisposte dall'apposito SPP in relazione ai rischi già evidenziati. Di seguito saranno definiti i nominativi del personale con incarichi particolari. (Compilazione a cura del CSE prima dell'inizio dei singoli lavori)		
E.1.5.1 Personale con incarichi particolari all'interno del SPP		
RSPP	sig.	tel.
PRIMO SOCCORSO	sig.	tel.
PROCEDURE DI EVACUAZIONE	sig.	tel.
EMERGENZE	sig.	tel.
E.1.5.2 Procedure particolari instaurate		

E.1.6 MODALITÀ DA SEGUIRE PER LA RECINZIONE DEL CANTIERE, GLI ACCESSI E LE SEGNALAZIONI

<i>Nota</i>	<p>Come già segnalato è essenziale operare, in relazione all'area d'intervento, con specifiche recinzioni, accessi e segnalazioni.</p> <p>In questa nota si identificano solo le condizioni principali, non escludendo l'uso di altre tipologie di opera che si rendessero necessarie in sede esecutiva.</p> <p>Si segnala in ogni caso che operare su strade aperte al pubblico impone l'obbligo di adempiere alle specifiche condizioni imposte da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codice della strada (D.Lgs. 285/92) e al Regolamento per l'esecuzione del C.d.S. (D.P.R. 495/92) e successive modifiche o integrazioni; - Decreto Ministeriale 10 luglio 2002;
-------------	---

E.1.6.1 Recinzione base logistica generale e cantiere deposito

Le aree di logistica generale necessitano di recinzione completa, da mantenere in essere per tutta la durata del cantiere, e che eviti interferenze e/o intromissioni di estranei.

<i>modalità scelte misure</i>	<p>Questa recinzione deve essere realizzata con pali infissi nel terreno con basamenti in cls e rete metallica di protezione di altezza minima 2.00 m, completa di controventi.</p>
	<p>Nelle condizioni di vicinanza con la viabilità e /o zone urbanizzate è fatto obbligo posizionare telo antipolvere.</p>
<i>segnalazioni</i>	<p>Fondamentali sono le segnalazioni che devono essere poste nelle diverse aree d'intervento.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> </div> <p>Le aree di delimitazione cantiere devono essere segnalate sia di giorno che di notte.</p> <div style="text-align: right;"> </div>
<i>note</i>	<p>Si segnala il preciso obbligo da parte dei DTC di predisporre controllo costante delle segnalazioni, recinzioni e predisposizioni.</p> <p>Questo controllo deve avvenire obbligatoriamente: alla partenza giornaliera dei lavori e dopo qualsiasi pausa, alla modificazione delle aree di lavoro, e nel caso di eventi eccezionali.</p> <p>L'utilizzo di nastro segnaletico è ammesso come prima delimitazione di area nelle fasi di allestimento cantiere e come delimitazione aggiuntiva di area. Non è ammesso come delimitazione finale.</p>

E.1.6.2 Recinzione area cantiere stradale

Nel caso di interdizione o deviazione di strade nei centri abitati o in prossimità di essi devono essere messe in essere tutte le protezioni e segnalazioni previste dal Codice della Strada.

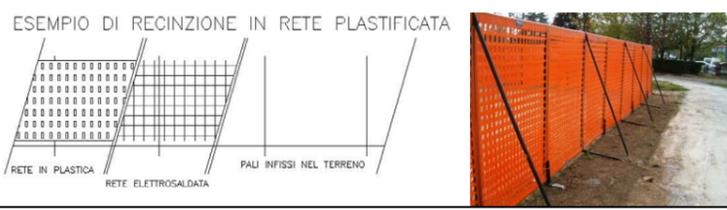
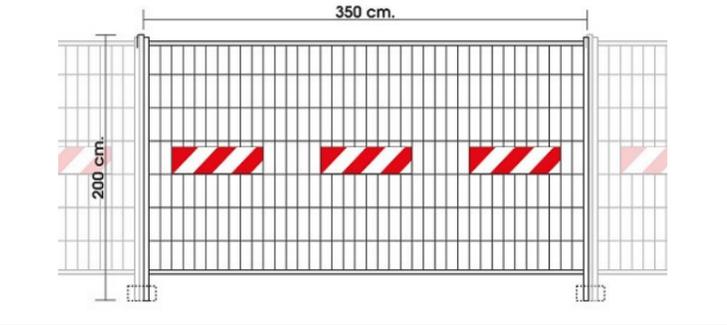
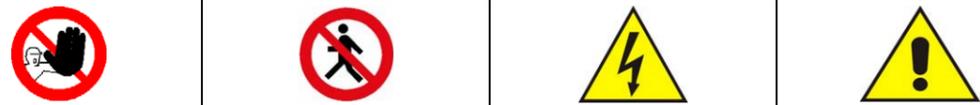
In ogni caso prevedere la predisposizione di new-jersey di protezione con recinzione o schermatura cieca.

Attenzione ad eventuale obbligo autorizzazione Comunale ecc.

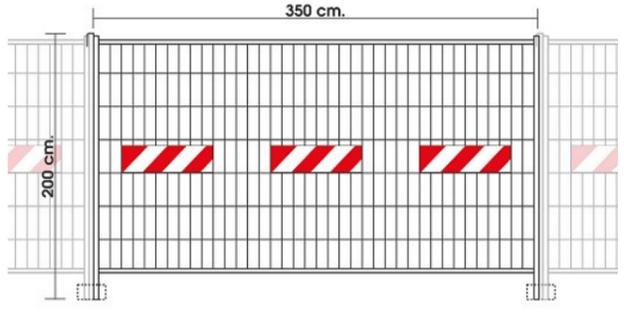
<i>modalità scelte misure</i>	<p>Recinzione su aree aperte al traffico.</p> <p>Basamento tipo new jersey a schermatura visivo/acustica con pannelli :</p> <ul style="list-style-type: none"> - fonoassorbente - barriera alle polveri; - schermatura visiva; - arredo urbano.
<i>segnalazioni</i>	<p>La presenza di traffico veicolare impone la massima attenzione sulla rispondenza delle recinzioni a quanto previsto dal Codice della Strada e Decreto 10 luglio 2002 "Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo".</p> <p>Questo impone il posizionamento, in molte condizioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - segnali di prescrizione (obblighi e prescrizioni); - segnali di pericolo (lavori, strettoia ecc.) - segnali di indicazione (tabella lavori – preavvisi di deviazione – preavvisi diversi ecc.); - segnali complementari (coni di separazione dei due sensi di marcia della strada provvisoria e/o segnalatori deflettometrici – barriere – paletti di delimitazione) ; - segnali luminosi (lanterna semaforica – dispositivi luminosi a luce gialla – luce rossa – cartelli a messaggio variabile); - segnali orizzontali (strisce longitudinali continue e discontinue – strisce trasversali – frecce direzionali e iscrizioni); - dispositivi retroriflettenti integrativi (colore giallo)

E.1.6.3 Recinzione aree di cantiere mobili

Le aree di cantiere mobili necessitano di recinzione completa, da mantenere in essere per tutta la durata del cantiere, e che eviti interferenze e/o intromissioni di estranei.

modalità scelte misure	<p>e Questa recinzione deve essere realizzata con pali infissi nel terreno e rete arancione di protezione di altezza 2.00 m, completa di controventi.</p> 
	<p>In alternativa utilizzare pannellatura in rete metallica su basamenti di appoggio in cls e rete arancione.</p> <p>Obbligo fissaggio a terra, mediante picchetti in ferro dei basamenti in cls</p> 
<p>Il SISTEMA DI ANCORAGGIO DELLA RECINZIONE DEVE GARANTIRE LA TENUTA NEL CASO DI PRESENZA DI VENTO E/O SPOSTAMENTO D'ARIA PER I MEZZI IN TRANSITO.</p>	
<p>Nelle condizioni di vicinanza con la viabilità e /o zone urbanizzate è fatto obbligo posizionare telo antipolvere.</p>	
segnalazioni	<p>Fondamentali sono le segnalazioni che devono essere poste nelle diverse aree d'intervento.</p> 
	<p>Le aree di delimitazione cantiere devono essere segnalate sia di giorno che di notte.</p> 
note	<p>Si segnala il preciso obbligo da parte dei DTC di predisporre controllo costante delle segnalazioni, recinzioni e predisposizioni.</p> <p>Questo controllo deve avvenire obbligatoriamente: alla partenza giornaliera dei lavori e dopo qualsiasi pausa, alla modificazione delle aree di lavoro, e nel caso di eventi eccezionali.</p> <p>L'utilizzo di nastro segnaletico è ammesso come prima delimitazione di area nelle fasi di allestimento cantiere e come delimitazione aggiuntiva di area. Non è ammesso come delimitazione finale.</p>

E.1.6.4 Recinzione cantieri mobili su strada

modalità scelte misure	<p>Le delimitazioni dei cantieri mobili su strada devono essere estremamente pratiche per seguire e l'avanzamento del cantiere in modo da permettere il traffico veicolare, senza che il cantiere interferisca in maniere rilevante.</p> <p>È in questa ottica che le delimitazioni delle aree di intervento in queste aree devono essere realizzate in pannelli metallici grigliati con paletti sorretti da basamenti mobili in cls, e comunque con le indicazioni necessarie dettate dal nuovo codice della strada.</p>
	<p>Questa recinzione deve essere realizzata in pannelli metallici grigliati su basette in cemento, segnaletica e quanto prescritto dal nuovo codice della strada.</p> 
<p>Il SISTEMA DI ANCORAGGIO DELLA RECINZIONE DEVE GARANTIRE LA TENUTA NEL CASO DI PRESENZA DI VENTO E/O SPOSTAMENTO D'ARIA PER I MEZZI IN TRANSITO.</p>	
segnalazioni	<p>Le aree di delimitazione cantiere devono essere segnalate sia di giorno che di notte.</p> <p>Posizionare luci per la segnalazione diurna e notturna ogni 10 metri max.</p> 
note	<p>Si segnala il preciso obbligo da parte dei DTC di predisporre controllo costante delle segnalazioni, recinzioni e predisposizioni. Questo controllo deve avvenire obbligatoriamente: alla partenza giornaliera dei lavori e dopo qualsiasi pausa, alla modificazione delle aree di lavoro, e nel caso di eventi eccezionali.</p>

E.1.6.5 Protezione aree di lavoro su strade aperte al traffico veicolare

modalità	<p>Nelle situazioni di interferenza stradale oltre alle recinzioni di area è fatto obbligo predisporre new-jersey in appoggio a terra.</p> 
segnalazioni	<p>La presenza di traffico veicolare impone la massima attenzione sulla rispondenza delle recinzioni a quanto previsto dal Codice della Strada e Decreto 10 luglio 2002 "Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo". Questo impone il posizionamento, in molte condizioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ segnali di prescrizione (obblighi e prescrizioni); ▪ segnali di pericolo (lavori, strettoia ecc.); ▪ segnali di indicazione (tabella lavori – preavvisi di deviazione – preavvisi diversi ecc.); ▪ segnali complementari (coni di separazione dei due sensi di marcia della strada provvisoria e/o segnalatori deflettometrici – barriere – paletti di delimitazione) ; ▪ segnali luminosi (lanterna semaforica – dispositivi luminosi a luce gialla – luce rossa – cartelli a messaggio variabile); ▪ segnali orizzontali (strisce longitudinali continue e discontinue – strisce trasversali – frecce direzionali e iscrizioni); ▪ dispositivi retroriflettenti integrativi (colore giallo).
note	<p>Massima attenzione alla presenza di traffico veicolare in aree contigue al cantiere.</p> <p>Obbligo l'utilizzo di indumenti ad alta visibilità, minimo classe II.</p>

E.1.6.6 Recinzione/protezione cantieri verso linea ferroviaria

<p><i>modalità scelte misure</i></p>	<p>Il progetto prevede il superamento della linea ferroviaria Agrigento-Caltanissetta con manufatti. Le opere in progetto prevedono inoltre di operare a ridosso delle succitata linea ferroviaria. La vicinanza con la linea ferroviaria impone la massima attenzione alle possibili interferenze con le infrastrutture.</p> <p>Fondamentale risulta la delimitazione e la segnalazione delle aree. Questa recinzione deve essere realizzata con barriera opaca e impermeabile. Il sistema di ancoraggio della recinzione deve garantire la tenuta nel caso di presenza di vento e/o spostamento d'aria per i mezzi in transito.</p> <p>IN OGNI CASO DEVE ESSERE CONTATTATO IL SERVIZIO DELLE FERROVIE DELLO STATO PER STABILIRE MODALITÀ E PROCEDURE DI LAVORO A RIDOSSO DELLA LINEA.</p>
<p><i>segnalazioni</i></p>	<p>DISTANZA DI SICUREZZA (ML 3.00) DA CONDUTTORI, ISOLATORI, ACCESSORI ENTRO LA QUALE E' VIETATO AVVICINARSI CON PERSONE O ATTREZZI</p> <p>BARRIERA OPACA E IMPERMEABILE A PROTEZIONE DELLA LINEA FERROVIARIA</p> <p>AREA DI CANTIERE</p> <p>LINEA FERROVIARIA IN ESERCIZIO</p> <p>DISTANZA MINIMA DALLA ROTAIA</p>
<p><i>Note</i></p>	<p>Obbligo delimitazione completa delle aree di intervento e il posizionamento di segnaletica specifica per le aree prossime alla linea ferroviaria. Divieto assoluto di sconfinamento dalle aree assegnate. Massima attenzione alla movimentazione dei mezzi di cantiere e dei bracci degli stessi. Rispettare sempre le distanze di sicurezza. Distanza di sicurezza (ml 3.00) da conduttori, isolatori, accessori entro la quale è vietato avvicinarsi con persone, mezzi od attrezzi. Il varo degli impalcati deve essere eseguito in accordo con l'Ente Gestore della linea.</p>

E.1.6.7 Accessi

<p><i>modalità scelte e misure</i></p>	<p>Accesso mezzi e persone - accesso pedonale. Tutti gli accessi devono essere dotati di chiusure da mantenere efficienti per tutta la durata del cantiere. Massima attenzione deve essere posta alle segnalazioni di presenza cantiere ed alla creazione di apposite corsie di immissione ed uscita sulla viabilità ordinaria. Gli accessi devono contemplare zona di sosta esterna di sicurezza (sia in immissione che in uscita), cancello e segnalazioni.</p>
<p><i>segnalazioni</i></p>	<p>Predisporre segnaletica di avvertimento presenza cantiere Individuazione di segnaletica di percorso all'area cantiere ed agli accessi. È fatto obbligo predisporre segnalazioni (bande bianco-rosso) e segnalazioni di ingombro notturne.</p>
<p><i>note</i></p>	<p>In nessuna area esterna è ammesso il carico/ stazionamento e deposito di materiale</p>

E.1.6.8 Delimitazioni aree di cantiere in occupazione temporanea o con differenti lavorazioni

<p><i>modalità scelte misure</i></p>	<p>Delimitare le aree mediante transenne metalliche con o senza segnalazione specifica, continua o discontinua.</p>	<p>DELIMITAZIONE CON TRANSENNE METALLICHE</p> <p>DISCONTINUE</p> <p>CONTINUE</p>
<p><i>segnalazioni</i></p>	<p>Realizzare segnalazione specifica lungo il percorsi linee elettriche, sia aeree che interrate.</p>	<p>ATTENZIONE</p>
<p><i>segnalazioni</i></p>	<p>Queste chiusure sono riferite ad una migliore identificazione delle condizioni di operatività interne alle aree di cantiere (ambiti). In relazione alle specifiche situazioni può essere auspicabile l'inserimento di segnalazioni particolari o cartelli di indicazione</p>	<p>AREA SEGREGATA DIVIETO DI ACCESSO</p>
<p><i>note</i></p>	<p>È fatto obbligo predisporre segnalazioni. Predisporre quindi segnaletica di avvertimento presenza cantiere su strada. Obbligo assistenza mezzi in transito</p>	<p>AREA CANTIERE UTILIZZO MOVIERI</p>
<p><i>note</i></p>	<p>L'utilizzo di queste delimitazioni è riferito alle specifiche condizioni di cantiere. Obbligo controllo e supervisione DTC. Tutte le maestranze devono essere informate della presenza di altre squadre in area cantiere.</p> <p>Le aree di cantiere devono essere sempre segnalate. Prevedere personale di terra in assistenza mezzi in transito. Tutti i mezzi dovranno essere muniti di segnalatori luminosi e avvisatori acustici di retromarcia. Obbligo di utilizzo indumenti alta visibilità, minimo classe II. Obbligo di controllo da parte della D.T.C.</p>	<p>INDUMENTI ALTA VISIBILITA' MINIMO CLASSE II</p>

E.1.6.9 Protezione aree di lavoro per il tempo strettamente necessario

<p><i>modalità scelte e misure</i></p>	<p>Predisporre la delimitazione delle aree da occupare per il tempo strettamente necessario con transenne mobili. Tale area deve essere occupata per gli spazi di lavoro necessari alla sola giornata lavorativa ed essere costantemente adeguate all'avanzamento dei lavori. A fine giornata le delimitazioni dovranno essere eliminate e l'area resa accessibile ai residenti/frontisti.</p>	
<p><i>segnalazioni</i></p>	<p>Predisporre cartellonistica appropriata di segnalazione dei lavori. Le aree di cantiere su strada dovranno essere segnalate e delimitate come previsto dal nuovo codice della strada e dal DM 10 luglio 2002.</p>	
<p><i>note</i></p>	<p>Mantenete in essere i passaggi pedonali e carrai esistenti. Occupare le aree esclusivamente per il tempo necessario ai lavori.</p>	

E.1.6.10 Protezioni in prossimità degli scavi

modalità	Le zone di affaccio su aree lavori di scavo e demolizione, devono essere delimitate e segnalate.	
segnalazioni	È fatto obbligo posizionare segnalazioni di pericolo.	
note	Posizionare protezioni per dislivelli superiori ai 0.50 m. Le protezioni devono sempre essere eseguite. Obbligo di controllo da parte della D.T.C.	

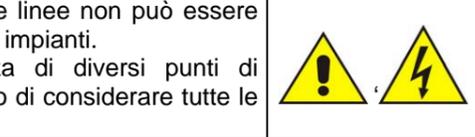
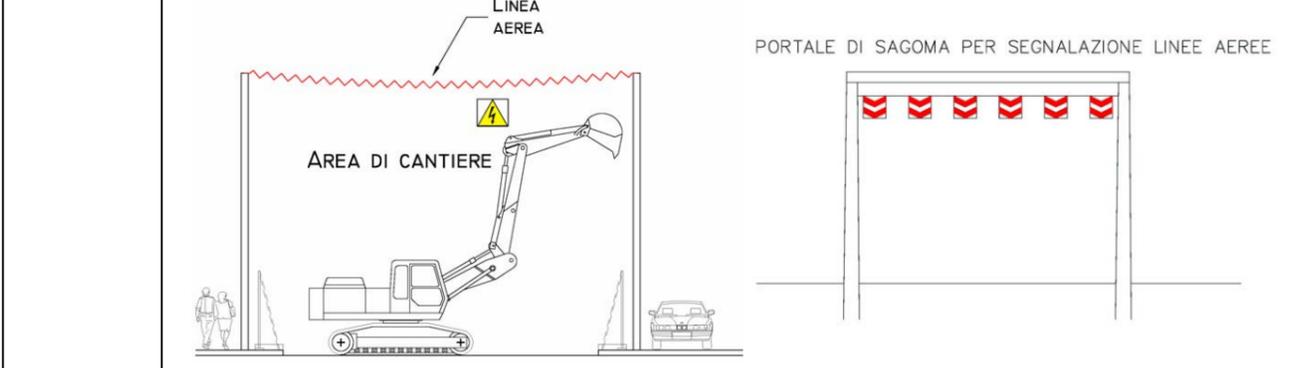
E.1.6.11 Recinzione aree di passaggio pedoni

modalità scelte e misure	Le aree devono essere sempre delimitate con transennatura metallica e/o recinzione h 1.00 mt	
segnalazioni	Predisporre segnaletica di avvertimento presenza cantiere.	
note	Le aree di cantiere devono essere sempre tenute chiuse. L'area occupata dal cantiere è vietata al personale estraneo ai lavori fino al completamento delle opere. Obbligo di controllo da parte della D.T.C.	
	NB: Ciascuna Impresa deve identificare nel proprio POS le specifiche delle delimitazioni e degli accessi e le procedure per il posizionamento	

E.1.7 PROTEZIONI O MISURE DI SICUREZZA CONNESSE ALLA PRESENZA NELL'AREA DEL CANTIERE DI LINEE AEREE E CONDUTTURE SOTTERRANEE

nota	L'intervento in oggetto comporta, in diversi casi, interferenza con sovra e sottoservizi di diverso tipo in accosto o attraversamento sulle aree di cantiere. Alcune di queste interferenze sono di carattere marginale mentre altre costituiscono elemento della massima importanza per la sicurezza dei lavoratori. È fondamentale che sia posto in essere la massima attenzione ad ogni linea. ATTENZIONE: Le operazioni di segnalamento dovranno essere effettuate con strumentazioni idonee da personale autorizzato dall'ente gestore dell'impianto stesso.
------	--

E.1.7.1 Linee elettriche aeree

stato attuale / tipo	Presenza linee aeree su intera opera. Presenza di rete illuminazione pubblica Linee Enel (AT - MT - BT - sostegni linee - ecc...) Linee Telecom	
rischi evidenziati	Contatto	Ferimento – folgorazione - elettrocuzione
procedure da attuare	Prima della partenza dei lavori, dovrà essere svolta indagine per segnalare le linee per tutta la lunghezza dei lavori. Prevedere il by-pass delle linee esistenti nel caso di condizioni di interferenza. Tutti gli interventi in prossimità delle linee devono essere concordati con gli Enti Gestori. Nessuna lavorazione può essere intrapresa prima dell'intervento di protezione.	
	<p>Prevedere la segnalazione delle linee elettriche aeree con la predisposizione di segnalazione a terra e cartelli del tragitto della linea. Informare il personale, in special modo per le operazioni con bracci gru ed in quota, della presenza della linea e della sua posizione.</p> 	
	<p>Attenzione la delimitazione delle aree e la protezione delle linee non può essere considerata come condizione di mancanza di tensione sugli impianti. La tipologia degli impianti - la possibilità di presenza di diversi punti di alimentazione, le particolari condizioni di utilizzo impongono di considerare tutte le linee sempre in tensione !!!</p> 	
		
<p>Distanza minima dalla linea maggiore di 5 m. Valutare sempre tale distanza in relazione alla tipologia della linea (possibile, in alcuni casi, obbligo di mantenere distanze maggiori). contattare sempre ente gestore linea.</p>		

E.1.7.2 Linee interrato (fognatura, acquedotto, acque bianche, gas, rete elettrica, telecom, ...)

stato attuale / tipo	Presenza di sottoservizi in attraversamento delle zone di lavoro. In particolare: Linee ENEL Linee telefonica Linea fibra ottica Linee metanodotto		
rischi evidenziati	Contatto accidentale, rotture, scoppio Contatto con materiale biologico.	Folgorazione Ferimento. intossicazione asfissia contaminazione	 ATTENZIONE LA DISMISSIONE DELLE AREE NON PUÒ ESSERE CONSIDERATA COME CONDIZIONE DI MANCANZA DI TENSIONE SUGLI IMPIANTI. LA POSSIBILITA' DI PRESENZA DI DIVERSI PUNTI DI ALIMENTAZIONE, IMPONGONO DI CONSIDERARE TUTTE LE LINEE IN TENSIONE O IN PRESSIONE!!!
Procedure da attuare	Prima della partenza dei lavori di scavo, dovrà essere svolta indagine per segnalare le linee interrato per tutta la lunghezza dei lavori. Attenzione alle operazioni di scavo a terra nelle vicinanze delle tubazioni interrato per la probabile presenza di materiale di riporto, sabbia, ..., dovuti alle operazioni di realizzazione della condutture stesse. Prevedere il by-pass dei sottoservizi esistenti nel caso di condizioni di interferenza. Predisporre lo spostamento definitivo della linea prima della partenza dei lavori, quando previsto in progetto. Tutti gli interventi in prossimità delle linee devono essere concordati con gli Enti Gestori.		

E.1.8 MISURE GENERALI DI PROTEZIONE CONTRO IL RISCHIO DI SEPPELLIMENTO DA ADOTTARE NEGLI SCAVI

E.1.8.1 Caratteristiche legate alla morfologia del sito

stato attuale	L'assetto morfologico è legato alla natura litologica dei terreni affioranti ed alle azioni dei principali agenti morfogenetici a cui è stata sottoposta l'area interessata. Le analisi hanno individuato inoltre bacini idrografici che interagiscono con l'infrastruttura in progetto e con le aree di cantiere, riportati nella documentazione di progetto cui si rimanda. <i>Per dettagli specifici si rimanda allo studio geologico, geotecnico, Ideologico e idraulico allegato al progetto.</i>
rischi evidenziati	Situazioni relative al regime dei corsi d'acqua. (condizioni di possibile esondazione). Rischio sismico
procedure da attuare	Monitoraggio delle condizioni meteo e in rapporto con Enti gestori. Contatt con i servizi di monitoraggio ambientale e sismologici.

E.1.8.2 Caratteristiche legate alla Geologia del terreno

stato attuale	L'area interessata dal progetto si sviluppa su sedimenti pliocene medio - Pleistocene inferiore, che nelle zone di pianura sono ricoperti da una coltre di depositi alluvionali.
rischi evidenziati	Situazioni di possibili franamenti dei fronti di scavo (materiale incoerente) Presenza acqua di falda. Pericolo di sprofondamento, seppellimento. Ferite – contusioni- ecc.
elementi riferiti alla falda.	Le misure piezometriche hanno messo in evidenza un comportamento idrogeologico che varia lungo il tracciato ed è in stretta connessione con le successioni stratigrafiche sopra riportate.
procedure da attuare	Esecuzione dei fronti di scavo in condizioni di massima sicurezza predisponendo protezioni ed armature dei fronti stessi. Predisposizione sistemi di abbassamento della falda negli scavi, quando necessario. Costante verifica delle condizioni relative al livello di falda.
Riferimenti studio geologico e geotecnico allegato al progetto.	

E.1.8.3 Analisi rischio presenza residui bellici su area di scavo

valutazione probabilità e riferimenti storici.	Si segnala la possibile presenza di ordigni bellicini tratti di tracciato in variante. L'intervento deve prevedere quindi l'analisi di necessità di effettuazione della bonifica delle aree interessata all'intervento.	
rischi evidenziati	Contatto - scoppio	ferimento - ecc.
procedure da attuare	Deve essere posta la massima attenzione nelle operazioni di scavo e di lavoro in tutte le aree d'intervento. L'Impresa Appaltatrice ha l'obbligo di informare tutti i lavoratori, anche in fasi successive dal completamento della bonifica, della possibile presenza di ordigni bellici. I lavoratori devono essere edotti da parte del DTC sui comportamenti da tenere nel caso di rinvenimenti sospetti o contatto con parti sospette: <ul style="list-style-type: none"> • interrompere i lavori; • non forzare lo scavo o l'estrazione; • non intervenire su parti metalliche (non tentare di aprire); • non nascondere, occultare o portare in alcun modo fuori dall'area cantiere; • delimitare la zona di ritrovamento; • avvisare quanti presenti e il DTC; • avvisare il CSE; • avvisare la Stazione dei Carabinieri. 	
		Attenzione i reperti bellici non sono souvenir ma ordigni con la possibilità di esplosione con effetti disastrosi. Non fidatevi di valutazioni approssimate e non competenti il pericolo esiste !!

E.1.9 MISURE GENERALI DA ADOTTARE CONTRO IL RISCHIO DI ANNEGAMENTO

stato attuale	Il tracciato stradale intercetta diversi corsi d'acqua e bacini idraulici di una certa importanza.
rischi evidenziati	Possibile rischio di inondazione aree cantiere Annegamento.
procedure da attuare negli scavi	Il pericolo connesso con i fenomeni di sifonamento e di sollevamento del fondo è da tenere in considerazione. È fatto obbligo nell'esecuzione delle fasi operative di predisporre scale di emergenza e di mantenere liberi i percorsi di fuga. La DTC deve costantemente assicurarsi della efficienza di tali dispositivi. Per quanto concerne le opere in presenza o vicinanza di corsi d'acqua è fondamentale: <ul style="list-style-type: none"> - che le zone di affaccio agli specchi d'acqua, fiumi, canali ecc. devono essere delimitate e segnalate; - porre tali delimitazioni con un margine di sicurezza in riferimento al possibile rischio di esondazione o situazioni di piena; - predisporre salvagenti anulari con cima galleggiante. Nel caso di condizioni avverse e/o previsioni di temporali l'attività in tale aree deve essere sospesa.
procedure da attuare all'interno dell'alveo	Vista la presenza di lavorazioni all'interno dell'alveo di corsi d'acqua, si dovrà instaurare una procedura di gestione delle emergenze, in caso di fenomeni torrentizii improvvisi e/o di innalzamento repentino del livello del corso d'acqua. La procedura si basa essenzialmente su l'osservazione quotidiana del corso d'acqua e del suo livello. Il direttore tecnico / capocantiere provvede quotidianamente ad informarsi presso il nucleo operativo del magistrato alle acque competente per territorio sullo stato dei corsi d'acqua, specialmente nei periodi più torrentizii. Ciò non di meno, sarà da instaurare una procedura che provvederà ad informare il direttore tecnico / capocantiere, con un preavviso di 12/18 ore di eventi atmosferici eccezionali che possono comportare pericoli per i lavoratori. Con tali sistemi di preavviso, si dovrà essere in grado di operare l'allontanamento delle maestranze e la dismissione del cantiere in sicurezza prima di qualsiasi evento.

	<p>Attenzione: Il rischio di fenomeni di piena per particolari situazioni meteo è da tenere sempre in grande considerazione !!!! È fatto obbligo il monitoraggio giornaliero dei bollettini meteo, delle previsioni nel breve periodo e delle segnalazioni di allarme poste dalle Autorità competenti. In tali circostanze il DTC ha l'obbligo di segnalare l'allarme ai lavoratori, sospendere le attività e porre il cantiere in sicurezza. NON SOTTOVALUTATE MAI IL MODESTO AFFLUSSO D'ACQUA DEI CORSI D'ACQUA</p>
---	---

E.1.9.1 Aggottamento

<i>valutazione probabilità e riferimenti storici.</i>	In alcune situazioni di scavo è possibile la presenza di acqua di falda o dovuta a ristagni a causa di fenomeni atmosferici.
<i>rischi evidenziati</i>	Franamento pareti di scavo, seppellimento, ferimento - ecc.
<i>procedure da attuare</i>	<p>La posa di tubazioni, pompe, manichette ed attrezzatura di completamento delle operazioni di eliminazione acqua negli scavi deve avvenire tramite la creazione di aree di supporto. È fatto assoluto divieto operare con personale direttamente nelle aree di passaggio del materiale senza la predisposizione di passaggi e protezioni complete. ATTENZIONE: L'utilizzo di pompe di aggottamento prevede la fornitura di energia elettrica da quadro generale di cantiere e/o da generatore portatile silenziato. È fatto assoluto obbligo la predisposizione di linee dedicate poste su pali di servizio in condizioni di sicurezza rispetto l'acqua. Le linee devono essere segnate e dotate di protezione autonoma con quadro dedicato.</p>
	 

E.1.10 MISURE GENERALI DI PROTEZIONE DA ADOTTARE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO.

<i>situazioni specifiche</i>	Molte opere implicano la presenza di notevoli condizioni di rischio per la caduta dall'alto. Si tratta, in particolar modo, l'esecuzione di pile, posa travature, impalcati ecc. Si rimanda quindi alle specifiche di lavorazione per singola opera.
<i>rischi evidenziati</i>	Caduta dall'alto.
<i>procedure da attuare</i>	<p>Le operazioni di realizzazione delle opere in quota devono essere svolte dal personale da ponteggio di servizio, trabattello, piattaforma aerea, ecc.... Non sono ammesse lavorazioni su scale o in condizioni di equilibrio precario sulle armature del manufatto. È vietato al personale di arrampicarsi sugli elementi e/o sulle casseforme di prefabbricazione. Il raggiungimento della sommità degli elementi deve avvenire esclusivamente da scala inserita nei moduli del ponteggio e/o trabattello. Ogni altro sistema di salita è vietato. Qualsiasi operazione in quota potrà avvenire solo dopo l'installazione di protezioni collettive. Le operazioni che non potranno essere realizzate con protezioni collettive, dovranno essere realizzate obbligatoriamente con l'utilizzo di protezioni individuali (sistemi anticaduta).</p>

E.1.11 SITUAZIONI SPECIFICHE DEL CANTIERE IN RIFERIMENTO A CONDIZIONI METEO O DI OPERATIVITÀ DI FASE LAVORATIVA

<i>individuazione situazione cantiere o fase interessata</i>	Operare a ridosso di corsi d'acqua ed in alcuni casi all'interno dell'alveo impone la massima attenzione circa le condizioni meteo. Il rischio di fenomeni di piena per particolari situazioni meteo è da tenere sempre in grande considerazione !!!!
<i>rischi evidenziati</i>	Insolazione – Colpo di sole – Disidratazione – Freddo - Annegamento.
<i>procedure da attuare</i>	<p>È fatto obbligo il monitoraggio giornaliero dei bollettini meteo, delle previsioni nel breve periodo e delle segnalazioni di allarme poste dalle Autorità competenti. In tali circostanze il DTC ha l'obbligo di segnalare l'allarme ai lavoratori, sospendere le attività e porre il cantiere in sicurezza. Durante i periodi invernali evitare le lavorazioni su superfici scivolose nei prime ore della mattinata, e comunque fino allo scioglimento dell'eventuale patina di ghiaccio di formazione notturna. Durante i periodi soleggiati o caldi della giornata, dotare tutto il personale adibito a lunghi periodi di lavorazione all'aperto a contatto con il sole, di protezione del capo.</p>

E.1.12 MISURE PER ASSICURARE LA SALUBRITÀ DELL'ARIA NEI LAVORI IN GALLERIA

<i>situazioni specifiche</i>	L'opera prevede la realizzazione di gallerie. Le gallerie si dividono nelle tipologie: artificiale, naturale in tradizionale e naturale TBM. Si tratta di opere di caratteristiche importanti che impongono particolari attenzioni.
<i>rischi evidenziati</i>	<p>Possibile presenza di gas insalubri all'interno di gallerie in special modo dovuti a specifiche lavorazioni (escavazione, - uso di mezzi, posa prodotti, impermeabilizzazioni, saldatura ecc.) Massima attenzione alla possibile presenza di acqua (meteorica / di falda).</p>
<i>procedure da attuare</i>	<p>Obbligo di predisposizione di percorsi ed uscite di emergenza. Obbligo predisporre sistema di ventilazione forzata.</p>

	<p>Si segnala che, indipendentemente dalle scelte di progetto, deve sempre essere tenuto in considerazione che i sistemi di scavo devono risultare adeguati alla natura dei terreni attraversati e offrire garanzie di sicurezza. Massima attenzione quindi alle fasi di scavo per la possibile presenza di materiali incoerenti e quindi possibilità di franamenti e crolli. (vedi indicazioni relazione geologica – geotecnica). Il fronte di scavo deve essere sempre controllato ed eseguito mantenendo una buona scarpata. Massima attenzione in particolare alle fasi di sosta = È fatto assoluto divieto l'abbandono del fronte in condizioni di possibile franamento o distacco. Nei lavori di escavazione deve essere disposto un controllo giornaliero delle condizioni delle strutture e della parete di scavo, da eseguirsi da lavoratori esperti. È opportuno tenere in apposito registro su cui riportare i dati relativi a tali controlli al fine di poterli convenientemente documentare. Devono essere effettuate, periodicamente e comunque ad ogni mutare delle situazioni di avanzamento dello scavo, verifiche delle condizioni per poter provvedere in ogni situazione alla messa in sicurezza dello scavo, anticipando, ove del caso, muretti di rinforzo al piede delle armature o provvedendo ad integrare la armature e/o i consolidamenti medesimi</p>	
misure di prevenzione	<p>Opere di carattere generale</p>	<p>L'area di ingresso alla galleria deve essere mantenuta sgombra e libera da mezzi e materiali. La presenza di personale a piedi nelle aree di scavo deve essere vietata. È ammesso personale a piedi solo nelle condizioni di fermo mezzi e messa in sicurezza fronte.</p>
		N.B. Tutte le zone devono essere dotate di impianto di illuminazione ad accensione automatica al diminuire della luminosità con particolare riferimento ai punti di transito, sugli accessi ai luoghi di lavoro e sugli impianti

Rischi connessi all'ambiente di lavoro	Caduta dentro gli scavi e infortuni dovuti a cadute e/o scivolamenti sul piano di lavoro.	L'area di imbocco deve essere precisamente delimitata: Il piano di lavoro deve essere tenuto sgombro da fango; i fluidi effluenti devono essere raccolti e pompati in area esterna la zona di lavoro. Gli attrezzi di lavoro ed i materiali devono essere tenuti in ordine e in posizione tale da non rendere difficoltoso il passaggio.
	Infotuni dovuti a caduta di gravi dal fronte di scavo in galleria.	È fondamentale che tutto il personale sia precisamente informato e formato sull'assoluto obbligo a tutto il personale di mantenersi a distanza di sicurezza dal fronte di scavo. Tale distanza, fissata in funzione delle caratteristiche del terreno e della geometria del fronte stesso deve essere segnalata in modo preciso con apposite delimitazioni.
	Infotuni dovuti ad investimenti da macchine operatrici e/o da veicoli.	La limitatezza degli spazi di lavoro, rende sempre delicato l'aspetto collegato alla viabilità interna che deve necessariamente essere precisamente governata. Restano sempre le regole essenziali: - i percorsi per uomini e mezzi devono essere separati; - deve essere garantita la pulizia e fruibilità in ogni situazione di tali vie. Obbligo di presenza sui mezzi del solo personale autorizzato. Obbligo di utilizzo in qualsiasi situazione di segnalazioni acustiche e luminose sui mezzi in funzione.
	Rumore.	Obbligo di utilizzo di otoprotettori in tutte le aree di intervento.
	Problematiche derivanti dalla polverosità.	 È fondamentale garantire la buona ventilazione e ricambio d'aria in galleria. Le bocchette di captazione dell'aria dovranno essere predisposte in superficie lontano da zone inquinate. (massima attenzione alle zone di passaggio mezzi). Le zone sia in superficie che in galleria dovranno essere bagnate in modo da evitare la formazione di polveri.
	Problematiche derivanti da incendio.	Devono essere previsti estintori a polvere da 5-6 KG DI TIPO A-B-C sia in superficie che nella galleria nelle vicinanze delle macchine e degli impianti. È fatto obbligo che per ciascuna squadra che operi in galleria sia presente addetto all'antincendio dotato di apposita certificazione.
	Intossicazione da gas di scarico	Tutti i mezzi a motore termico devono essere dotati di depuratore di gas di scarico. Devono essere periodicamente controllate le concentrazioni di: NOx, CO, CO2, SO2, H2S e tenere i risultati in cantiere. Devono essere predisposti e tenuti nelle zone di lavoro respiratori ad aria da utilizzare in caso d'emergenza.
Mancata o insufficiente illuminazione.	Deve essere predisposta in galleria illuminazione con sorgenti di luce posizionate in maniera tale da evitare abbagliamenti e contrasti tra zone illuminate e zone in ombra.	
Rischi in riferimento posizionamento macchine.	Perdita di stabilità dell'escavatore.	I piani di lavoro devono essere predisposti accuratamente, mantenendo un franco di sicurezza in tutta l'area di rotazione del mezzo. Il posizionamento dell'escavatore deve essere tale da permettere il corretto avvicinamento dei mezzi di carico. Deve essere rispettata la distanza di sicurezza tra macchina ed il personale e tra macchina e ostacoli fissi.
	Note riferite agli operatori	Tutto il personale deve essere dotato di DPI come guanti di lavoro, elmetto, scarpe, occhiali di sicurezza ed otoprotettori.
	Scivolamento – cadute a livello	Le zone di lavoro e di passaggio pedonale devono essere tenute sgombre da attrezzature, materiale, macerie o altro capaci di ostacolare il cammino ed il movimento dei lavoratori. Il fondo dello scavo deve risultare il più possibile uniformemente spianato e visibile, ricorrendo, ove necessario, al suo trattamento superficiale con inerti. L'acqua di superficie naturale o di risulta delle lavorazioni, deve essere opportunamente incanalata e fatta fuoriuscire dalla galleria. Per ogni postazione di lavoro è necessario prevedere una via di accesso agevole e sicura. I percorsi pedonali e le zone di lavoro devono essere convenientemente illuminate. I depositi di materiali, macchine ed attrezzature devono essere segnalati e illuminati.

Rischi specifici	Calore – esplosione fiamme	In fase di pianificazione del lavoro in sotterraneo viene effettuata l'analisi del rischio di incendio, sono individuati i centri di pericolo e, in funzione dell'entità e localizzazione di questi, viene preparato un piano generale di prevenzione al fine di rendere minimo il rischio incendio. Devono essere previsti collegamenti preventivi con i Vigili del fuoco territorialmente competenti al fine di stabilire regole e procedure corrette rispetto alle esigenze di prevenzione degli incendi e di eventuali interventi di soccorso e di emergenza nei sotterranei. Al servizio del sotterraneo devono essere installati mezzi e dispositivi idonei come idranti, naspi, estintori (portatili e carrellati) al fine di combattere un eventuale principio di incendio. I mezzi ed i dispositivi per la lotta all'incendio devono essere collocati e distribuiti strategicamente nell'area di lavoro; essi dovranno essere facilmente accessibili, segnalati in modo chiaro, correttamente mantenuti e periodicamente ispezionati. Tutti i materiali impiegati in sotterraneo, compresi i tabelloni, porta mappe e custodie per le lampade, involucri per quadri elettrici, gabbie dei ventilatori e condotte dell'aria devono possedere adeguate caratteristiche di reazione al fuoco, in relazione anche ai sistemi di prevenzione, protezione ed evacuazione messi in atto. Devono essere previsti e mantenuti in buone condizioni operative adeguati di allarme per avvisare i lavoratori in caso di incendio. Deve essere vietato depositare ed accumulare materiale e rifiuti infiammabili come grassi, oli lubrificanti e liquidi infiammabili in genere senza prendere le opportune cautele contro il rischio di incendio. Nell'area sotterranea non si deve utilizzare o immagazzinare benzine o gas; quando si svolgono lavori di saldatura, necessari per lavori di manutenzione, bisogna disporre nelle immediate vicinanze di un estintore a polvere di capacità adeguata. Non si devono accendere fuochi in sotterraneo.
	Elettrici	L'impianto elettrico dei lavori in sotterraneo deve sempre essere progettato; l'esecuzione, la manutenzione e la riparazione dello stesso deve essere effettuato da personale qualificato. L'avanzamento dello scavo comporta anche l'avanzamento dell'impianto elettrico lungo la galleria. Questi lavori devono essere programmati e condotti in modo tale da evitare ogni rischio di interferenza fra le attività stesse. L'alimentazione elettrica delle macchine, attrezzature, utensili, illuminazione al fronte di avanzamento dello scavo è sempre del tipo temporaneo e mobile, pertanto è necessaria la massima cura nella scelta e dislocazione dell'impianto. Tutte le installazioni elettriche, nuove, modificate, o ampliate devono essere verificate prima di essere messe in funzione. Quando si impiegano macchine ed attrezzature elettriche un elettricista qualificato deve essere presente o disponibile al fronte di avanzamento per le operazioni riguardanti l'impianto elettrico, comprese quelle di allacciamento, scollegamento e movimentazione. Tutti gli impianti elettrici devono essere scelti, protetti, mantenuti ed eserciti in modo che nessuna persona possa essere danneggiata per contatto involontario con essi.
	Rumore	Nell'acquisto di nuove attrezzature occorre prestare particolare attenzione alla silenziosità d'uso. Le attrezzature devono essere correttamente mantenute e utilizzate, in conformità alle indicazioni del fabbricante, al fine di limitarne la rumorosità eccessiva. Durante il funzionamento gli schermi e le paratie delle attrezzature devono essere mantenute chiuse e dovranno essere evitati i rumori inutili. Quando il rumore di una lavorazione o di una attrezzatura non può essere eliminato o ridotto, come nel caso dei lavori di scavo con mezzi meccanici, si devono porre in atto, in quanto possibile, protezioni collettive quali l'adozione di cabine insonorizzate, comandi a distanza, delimitazione e segnalazione delle zone di operazione e quanto altro in relazione all'evoluzione della scienza e della tecnica. Se la rumorosità non è diversamente abbattibile è necessario adottare i dispositivi di protezione individuale conformi a quanto indicato nel rapporto di valutazione del rumore, prevedere la sorveglianza sanitaria e, ove nel caso, la rotazione degli addetti alle mansioni più rumorose.
	Cesoiamento stritolamento	Il cesoiamento e lo stritolamento di persone tra parti mobili di macchine e parti fisse delle medesime o di opere, strutture provvisorie o altro, deve essere impedito limitando con mezzi materiali il percorso delle parti mobili o segregando la zona di pericolo. Qualora ciò non risulti possibile deve essere installata una segnaletica appropriata e devono essere osservate opportune distanze di rispetto; ove del caso devono essere disposti comandi di arresto di emergenza in corrispondenza dei punti di potenziale pericolo. Durante il lavoro delle macchine di scavo deve essere impedito l'accesso al personale non strettamente necessario ai lavori, ed è necessaria la continua sorveglianza delle operazioni da parte di un preposto.
	Caduta di materiale dall'alto	Nel trasporto di materiali con qualsiasi mezzo eseguito occorre evitare la caduta dei materiali stessi. Il carico di materiale sciolto sui mezzi di trasporto deve avvenire in modo tale da non eccedere l'altezza delle sponde al fine di evitarne la caduta lungo il percorso. Nei lavori in quota, quando sia possibile la caduta accidentale di materiale e/o attrezzi, deve essere impedito l'accesso alla zona sottostante ricorrendo, ove del caso, a barriere mobili, o proteggendo i posti di lavoro o di acceso sottostanti con dispositivi rigidi o elastici di arresto, aventi robustezza, forme e dimensioni adeguate (impalcati, reti, ecc.). Tutti gli addetti devono comunque fare uso dell'elmetto di protezione personale.

Rischi specifici	Investimento (da parte di mezzi meccanici)	<p>Per l'accesso al sotterraneo degli addetti ai lavori e dei mezzi di trasporto devono essere predisposti percorsi sicuri. Deve essere comunque sempre impedito l'accesso dei non addetti alle zone di lavoro.</p> <p>Normalmente NON è concesso ai pedoni di accedere e camminare lungo il tunnel, a tale riguardo è essenziale definire un passaggio pedonale di adeguata larghezza opportunamente illuminato ed indicato con cartelli e nicchie di ricovero opportunamente intervallate e segnalate.</p> <p>I pedoni devono essere in grado di vedere ed essere visti. Ciascun pedone deve essere provvisto di lampada da utilizzare in caso di emergenza e per segnalare la propria presenza ai mezzi meccanici in movimento.</p> <p>Nessuna persona deve essere lasciata sola in luoghi di lavoro non controllati.</p> <p>Tutti i mezzi meccanici operanti in galleria devono essere provvisti di segnale acustico e di apparati di illuminazione.</p> <p>Tutti i mezzi devono essere equipaggiati con lampeggiante</p> <p>Persone e materiali non devono essere trasportati nello stesso mezzo.</p> <p>Le vie di accesso e quelle corrispondenti ai percorsi interni devono comunque essere illuminate secondo necessità e mantenute costantemente in condizioni soddisfacenti.</p>	Rischi specifici	Gas – fumi	<p>Fatte salve le disposizioni contenute nel capitolo precedente (POLVERI-FIBRE), è necessario valutare la composizione dei gas dei fumi generati dalle volate, dai motori diesel, o più raramente, da fonti naturali.</p> <p>I motori a combustione interna a benzina non devono essere usati nei lavori in sotterraneo (il loro uso può comportare elevata emissione di monossido di carbonio e gas nitrosi).</p> <p>I motori diesel devono essere provvisti di efficaci sistemi di purificazione dei gas di scarico e con gorgogliatori ad acqua.</p> <p>I motori diesel devono essere tenuti in funzione lo stretto necessario per il lavoro, evitando di lasciarli in funzione per soste prolungate.</p> <p>Campioni rappresentativi di aria prelevata nelle vicinanze delle macchine devono essere analizzati periodicamente, a motori in folle e in condizioni di massimo carico.</p> <p>L'aria nel tunnel deve essere analizzata per la presenza di gas nocivi (e polveri) ed i test devono essere fatti ad intervalli regolari nel corso dei lavori ed ogni qualvolta siano ipotizzabili variazioni di composizione dell'aria stessa.</p> <p>Ogni cantiere deve essere fornito di apparecchiatura idonea a svelare la presenza ed a determinare la concentrazione nell'atmosfera di gas nocivi o pericolosi, in modo particolare di anidride carbonica, dell'ossido di carbonio, dei gas nitrosi e dell'idrogeno solforato.</p> <p>La composizione dell'aria ambiente deve essere controllata periodicamente da esperti. I risultati dei controlli, con l'indicazione delle modalità tecniche adottate, devono essere tenute presso il cantiere a disposizione degli organi di vigilanza.</p> <p>L'aria da immettersi in sotterraneo a mezzo di impianti di ventilazione artificiale deve essere prelevata in posti sufficientemente distanziati da possibili fonti di inquinamento.</p>
	Polveri – fibre	<p>L'aria ambiente degli scavi in sotterraneo deve essere mantenuta respirabile e, quanto più possibile, esente da inquinamenti, mediante sistemi o impianti di ventilazione atti ad eliminare od a diluire, entro limiti di tollerabilità i gas, le polveri ed i vapori pericolosi o nocivi.</p> <p>Ad ogni lavoratore deve essere assicurato un minimo di 3 m³ di aria fresca al minuto primo, salvo limiti più elevati in rapporto alla presenza in sotterraneo di particolari cause di inquinamento nell'atmosfera.</p> <p>La portata di aria di ventilazione deve essere tale che la velocità media nella sezione trasversale del tunnel, in presenza di lavoratori, non sia superiore ai 5 m. al minuto secondo. Si potrà far uso, in funzione della particolarità del macchinario e delle condizioni ambientali, di ventilazione aspirante, premente o mista.</p> <p>In generale la quantità minima di aria da considerare dovrà risultare: per le persone 3 m³ / minuto uomo; per il macchinario elettrico 1 m³ / minuto KW; per i motori diesel 4 m³ / minuto KW, in funzione della loro contemporaneità di impiego.</p> <p>Si devono adottare sistemi di lavorazione, macchine, impianti e dispositivi che diano luogo al minor sviluppo di polveri; queste devono essere comunque eliminate il più vicino possibile ai punti di formazione.</p> <p>Nello specifico sono disposti, ai fini della lotta contro polveri, procedimenti in umido, si devono quindi adottare impianti idrici di distribuzione capaci di assicurare una sufficiente quantità d'acqua esente da inquinamenti.</p> <p>Quando si procede alla bagnatura delle pareti degli scavi, per impedire la diffusione d'aria delle polveri formatesi o depositatesi, l'innaffiamento deve essere eseguito con spruzzatori od innaffiatori e non con getti violenti di acqua.</p> <p>Il materiale abbattuto nei cantieri, ove l'escavazione sia stata eseguita in rocce asciutte e polverulenti, deve essere inumidito prima di essere rimosso e trasportato, anche se, per le operazioni di sgombero o di scaricamento siano impiegati mezzi meccanici.</p> <p>La stessa cautela deve essere adottata quando il trasporto avviene attraverso nastri o scivoli.</p> <p>Le macchine con motore a combustione interna o ad aria compressa e gli automezzi in circolazione nelle gallerie, devono avere il tubo di scappamento provvisto di uno schermo deflettore o disposto in modo che l'aria non possa sollevare la polvere depositata al suolo o sulle pareti o investire il lavoratore.</p> <p>La concentrazione delle polveri nell'aria dei luoghi di lavoro sotterranei ed il contenuto di silice libero devono essere controllati periodicamente, da parte di personale esperto, nei posti in cui si riscontri il maggior grado di polverosità ed ogni qualvolta siano mutate le condizioni tecniche ambientali o la costituzione delle rocce. I risultati delle analisi, con l'indicazione delle modalità tecniche adottate, devono essere tenute presso il cantiere a disposizione degli organi di controllo.</p> <p>Qualora per difficoltà di ordine ambientale od altre cause tecnicamente giustificate sia ridotta l'efficacia dei mezzi generali di prevenzione delle polveri, i lavoratori devono essere muniti e fare uso di idonee maschere antipolvere</p> <p>Le maschere in dotazione devono essere strettamente personali e portare l'indicazione del lavoratore che la usa.</p> <p>Devono essere consegnate a fine di ogni turno di lavoro ad un apposito incaricato per essere pulite e controllate nella loro efficienza; conservate ordinatamente in un armadio o altro posto idoneo; disinfettate periodicamente.</p>		Allergeni	<p>Tra le sostanze utilizzate, alcune sono capaci di azioni allergizzanti (riniti, congiuntiviti, dermatiti allergiche da contatto). È necessario evitare il più possibile il contatto con tali sostanze durante il loro impiego I lavoratori addetti devono essere equipaggiati e devono fare uso dei necessari D.P.I..</p>
	Getti – schizzi	<p>Nei lavori con materiali, sostanze e prodotti che danno luogo a getti e schizzi dannosi per la salute devono essere adottati provvedimenti atti ad impedirne la propagazione nell'ambiente di lavoro, circoscrivendo la zona di intervento.</p> <p>In particolare durante i lavori devono utilizzare i necessari D.P.I. quali indumenti di lavoro impermeabili, stivali, visiere o occhiali, maschere, caschi.</p>		Elettroconduzione	<p>Si rimanda alle specifiche norme sull'impianto elettrici di cantiere; nel caso specifico si segnala:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ogni macchina deve essere protetta da interruttore differenziale ad alta sensibilità; - tutte le derivazioni dei quadri elettrici devono recare l'indicazione della macchina alimentata; - tutti i cavi elettrici, anche se in uso provvisorio, devono avere un andamento regolare e fatti correre in modo da non poter essere urtati o calpestati, tenendoli lontani da acqua o fango.
				Generale	<p>Obbligo di informazione, formazione e sensibilizzazione del personale</p> <p>La particolarità delle fasi lavorative e lo specifico luogo impongono una maggiore attenzione per quanto attiene alla informazione e formazione del personale addetto. Si rende quindi necessario, come aggiuntivi alla normale informazione e formazione Aziendale:</p> <p>1) indire riunione specifica all'inizio dei lavori per discutere delle note contenute nel PSC e nello specifico POS e per illustrare gli elementi essenziali del sito. Tutti i lavoratori devono ricevere estratto del PSC e POS. (di tale riunione deve essere data comunicazione al CSE)</p>
		Impianto di emergenza	<p>È fatto obbligo predisporre impianto di alimentazione di emergenza in riferimento all'impianto di illuminazione della galleria. Tutti gli apparecchi elettrici devono essere previsti con grado di protezione IP65 in esecuzione antideflagrante. I cavi elettrici devono essere disposti in aderenza al parametro dello scavo previsto, in modo da evitare il contatto con i mezzi in transito in galleria.</p> <p>È fatto obbligo predisporre impianto telefonico e di segnalazione in modo che le comunicazioni tra la macchina operatrice ed il piazzale d'imbocco avvenga direttamente. Deve essere previsto inoltre l'installazione di sistema di allarme sia acustico (sirena) che ottico (lampeggiante) in modo da segnalare all'esterno (imbocco galleria e cantiere) eventuali situazioni di pericolo o incidente in galleria. La squadra di pronto intervento deve essere istruita della posizione di tali segnali e loro utilizzo in modo da permettere il rapido intervento in caso di necessità.</p>		
		Impianto di ventilazione	<p>Si rammenta l'obbligo di predisposizione di impianto di ventilazione in galleria in modo da garantire il ricambio d'aria collegato al sistema di alimentazione di emergenza nel caso di guasto alla rete principale. Si raccomanda che la condotta di aerazione all'interno della galleria sia in posizione tale da evitare interferenze con i mezzi in transito.</p> <p>Durante il corso dei lavori devono essere previste verifiche periodiche del funzionamento dell'impianto mediante anemometri da galleria. Deve inoltre essere garantito il monitoraggio in continuo mediante rivelatore in continuo dotato di tre sensori e tarato a 4.8 Lie (Limite inferiore Esplosività) Nel caso di raggiungimento di tale valore di esplosività in automatico deve essere garantito lo stacco dell'energia elettrica. Deve inoltre essere previsto monitoraggio con strumento portatile come controllo periodico. La periodicità di tale monitoraggio deve essere definita in riferimento al regime delle lavorazioni (deve essere comunque effettuato il monitoraggio ad ogni ripresa delle lavorazioni dopo qualsiasi tipo di pausa). È obbligo riportare le misure su apposito registro in custodia nell'ufficio del Capo Cantiere. Si raccomanda, come preciso obbligo, che in ogni caso almeno due ore prima della ripresa dei lavori dopo le pause deve essere attivata la ventilazione. Solo se trascorso questo tempo il personale sarà autorizzato all'ingresso in galleria.</p>		

Aspirazione polveri	<p>Si raccomanda inoltre l'aspirazione delle polveri prodotte al fronte di scavo immediatamente e a ridosso dell'attrezzatura.</p> <p>In riferimento all'impianto di aria compressa necessario alla galleria si raccomanda che il generatore sia esterno alla galleria e che la condotta di distribuzione (acciaio) sia ancorata alla parete della galleria in modo da evitare cedimenti ed interferenze.</p> <p>Nel caso di possibile presenza d'acqua in galleria deve essere predisposto impianto di aggotamento</p>
procedure di emergenza	<p>È essenziale la predisposizione di Piano specifico anche per intervento così limitato. La gravità di opera in sotterraneo deve essere sempre considerata in riferimento alla necessità di predisporre sistemi di soccorso per le seguenti emergenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - infortuni multipli o gravi - rottura di impianti o mancanza di energia - frana del terreno sul fronte scavo - irruzione di quantità significativa di acqua - esplosione causata da concentrazione di gas sprigionato naturalmente come il metano - improvvisa deficienza di ossigeno - incendio nel tunnel <p>È fatto quindi obbligo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il lavoratore non può rimanere in sotterraneo oltre il proprio orario di lavoro, salvo giustificati motivi di carattere eccezionale (e con procedura controllata); - durante i lavori in sotterraneo devono essere adottate idonee misure per allontanare le acque sorgive in modo da evitare il ristagno dell'acqua sul pavimento dello scavo ed evitare o deviare lo stillicidio dalla calotta o dalle pareti. Qualora non sia possibile evitare il ristagno dell'acqua sul pavimento dei posti di lavoro in sotterraneo, il lavoro deve essere sospeso quando l'altezza dell'acqua supera i 50 cm.; possono essere effettuati solo lavori di emergenza, per allontanare l'acqua o per evitare maggiori danni all'opera in costruzione, eseguiti da lavoratori esperti sotto la diretta sorveglianza di assistenti, opportunamente equipaggiati; - quando in prossimità della zona di scavo, siano accertati o anche solo da presumere forti accumuli di acqua con possibilità di irruzioni violente in sotterraneo devono essere eseguite trivellazioni preventive di spia e, in caso di pericolo, devono essere sospesi i lavori nei sotterranei sprovvisti di vie di scampo, sino a quando non sia provveduto a garantire condizioni di sicurezza; - in cantiere deve essere approntato un idoneo sistema di segnalazione che consenta di dare ai lavoratori che si trovano all'interno del sotterraneo disposizioni per la sospensione immediata del lavoro e per mettersi al sicuro dal pericolo di esplosione all'approssimarsi di condizioni atmosferiche temporalesche nella zona del cantiere, quando si faccia uso di accensione elettrica delle mine; - quando in sotterraneo, in base alle preventive indagini geologiche, sia da ritenere probabile la presenza di gas infiammabili od esplosivi o comunque quando tale presenza venga riscontrata nel corso dei lavori, si devono osservare le speciali norme organizzative previste, che prevedono controlli periodici o anche continuativi in relazione al grado di probabilità della manifestazione. Qualora venga rilevata in qualsiasi luogo del sotterraneo una concentrazione di gas infiammabile od esplosivo superiore all'1% in volume rispetto l'aria, con tendenza all'aumento, e non sia possibile mediante la ventilazione o con altri mezzi idonei, evitare l'aumento percentuale di gas oltre il limite sopraindicato, tutto il personale deve essere fatto sollecitamente uscire dal sotterraneo. Analoga procedura deve essere adottata in caso di irruzione massiva di gas. Possono essere eseguiti in sotterraneo solo i lavoratori strettamente necessari per bonificare l'ambiente dal gas e quelli indispensabili e indifferibili per ripristinare la stabilità delle armature degli scavi. Detti lavori devono essere eseguiti da personale esperto numericamente limitato al minimo indispensabile, provvisto dei necessari mezzi di protezione. <p>Oltre ai comuni attrezzi di lavoro, devono essere disponibili i necessari mezzi di emergenza, quali estintori, lampade di sicurezza, bretelle di salvataggio, apparecchi per la respirazione artificiale. Devono essere disponibili autorespiratori ed indumenti protettivi ed incombustibili in numero corrispondente ai componenti la squadra di salvataggio e gli elementi di riserva. Deve essere altresì disponibile un congruo numero di bombole di ossigeno di ricambio per gli autorespiratori. L'attrezzatura ed i mezzi di cui sopra devono essere mantenuti in condizioni di efficienza e di pronto impiego. Nei cantieri ove sia obbligatoria l'istituzione di squadre di salvataggio debbono essere prescelti in numero adeguato e, in ogni caso non inferiore a nove, lavoratori volontari idonei ad intervenire di soccorso e di salvataggio. Negli stessi cantieri devono essere tenuti disponibili almeno quattro autorespiratori con un numero adeguato di ossigeno di ricambio e gli altri mezzi di emergenza necessari. Le squadre di salvataggio e di soccorso devono avere un adeguato numero di elementi di riserva per il rimpiazzo di componenti indispensabili o per il rafforzamento dei servizi in caso di emergenza. I componenti delle squadre di salvataggio ed i lavoratori incaricati per il soccorso, nonché gli elementi di riserva, devono essere addestrati e periodicamente allenati nell'uso di mezzi di protezione e di soccorso.</p>

E.1.13 MISURE GENERALI DI SICUREZZA DA ADOTTARE NEL CASO DI ESTESE DEMOLIZIONI O MANUTENZIONI, OVE LE MODALITÀ TECNICHE DI ATTUAZIONE SIANO DEFINITE IN FASE DI PROGETTO

E.1.13.1 Situazioni specifiche del cantiere in riferimento alle demolizioni

Opere demolizione	in	Il progetto prevede la demolizione di opere di diverso tipo							
	le seguenti demolizioni:	<table border="1"> <tr> <td>fabbricati</td> <td>deviazioni provvisorie</td> </tr> <tr> <td>murature (corpi stradali)</td> <td>sovrastutture (corpi stradali)</td> </tr> <tr> <td>strutture solette scolari</td> <td>manufatti e impalcati</td> </tr> </table>	fabbricati	deviazioni provvisorie	murature (corpi stradali)	sovrastutture (corpi stradali)	strutture solette scolari	manufatti e impalcati	
fabbricati	deviazioni provvisorie								
murature (corpi stradali)	sovrastutture (corpi stradali)								
strutture solette scolari	manufatti e impalcati								
rischi evidenziati		Crollo – Investimento - Caduta dall'alto – Caduta materiale dall'alto – Ferimento – ecc...							
procedure da attuare		<p>Alcune opere in demolizione possono essere ricondotte a normali demolizioni e quindi essere trattate in tale modo mantenendo comunque la vigilanza da parte della DTC.</p> <p>Altre opere meritano, invece, particolare attenzione per la complessità delle fasi lavorative e per le condizioni al contorno.</p> <p>In particolare si rammenta che la demolizione di grandi strutture deve avvenire previa predisposizione di apposito Piano che l'Impresa Aggiudicatrice deve necessariamente predisporre (art. 72 DPR 164/56). In queste note si segnala:</p> <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">Demolizioni fabbricati</td> <td> <p>Le demolizioni di fabbricati deve essere condotta con la massima attenzione. È fondamentale che preventivamente sia svolto compiutamente il sezionamento di TUTTI gli impianti sull'area (acqua – gas – elettricità ecc.). È essenziale che sia svolta la fase di verifica dello stato dei luoghi e delle condizioni delle opere prima di qualsiasi intervento.</p> <p>ATTENZIONE È obbligatoria la verifica sulla presenza di materiali contenenti AMIANTO (vedi nota successiva). È infatti possibile riscontrare elementi (caminelle, serbatoi, coperture, coibentazioni ecc.) contenenti amianto.</p> </td> </tr> </table> <p>Si rimanda al piano delle demolizioni (art. 72 DPR 164/56) dove, per ciascuna opera devono essere predisposte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fasi operative di demolizione; - schema di demolizione (procedura dei lavori di demolizione e relative misure di sicurezza particolari: procedura esecutiva di demolizione fasi di demolizione). 		Demolizioni fabbricati	<p>Le demolizioni di fabbricati deve essere condotta con la massima attenzione. È fondamentale che preventivamente sia svolto compiutamente il sezionamento di TUTTI gli impianti sull'area (acqua – gas – elettricità ecc.). È essenziale che sia svolta la fase di verifica dello stato dei luoghi e delle condizioni delle opere prima di qualsiasi intervento.</p> <p>ATTENZIONE È obbligatoria la verifica sulla presenza di materiali contenenti AMIANTO (vedi nota successiva). È infatti possibile riscontrare elementi (caminelle, serbatoi, coperture, coibentazioni ecc.) contenenti amianto.</p>				
Demolizioni fabbricati	<p>Le demolizioni di fabbricati deve essere condotta con la massima attenzione. È fondamentale che preventivamente sia svolto compiutamente il sezionamento di TUTTI gli impianti sull'area (acqua – gas – elettricità ecc.). È essenziale che sia svolta la fase di verifica dello stato dei luoghi e delle condizioni delle opere prima di qualsiasi intervento.</p> <p>ATTENZIONE È obbligatoria la verifica sulla presenza di materiali contenenti AMIANTO (vedi nota successiva). È infatti possibile riscontrare elementi (caminelle, serbatoi, coperture, coibentazioni ecc.) contenenti amianto.</p>								

E.1.13.2 Presenza materiali contenenti amianto

<i>stato attuale</i>	<p>Come già accennato si segnala la possibile presenza di materiali contenenti amianto nei fabbricati e nelle opere da demolire. È quindi fatto preciso obbligo il monitoraggio completo delle strutture alla ricerca (anche tramite saggi e prove) di Amianto. In particolare si segnala l'alta probabilità di presenza in camini, cisterne, coperture, isolamenti, coppelle di rivestimento ecc.</p>	
<i>rischi evidenziati</i>	Rischio amianto.	
<i>procedure da attuare</i>	<p>Prima di qualsiasi lavorazione è d'obbligo la verifica completa e la ricerca dei materiali contenenti amianto. In caso affermativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procedere alla definizione dell'area all'interno del cantiere delimitata e segnalata, ad uso esclusivo alle operazioni di rimozione amianto; - tale area dovrà essere separata fisicamente dal resto del cantiere e segnalata specificatamente come area con presenza di amianto (anche se già imballato) e divieto assoluto di ingresso al personale non autorizzato; - le operazioni preliminari all'interno del fabbricato da bonificare dovranno iniziare con il confinamento delle zone di intervento (barriere statiche e dinamiche). Tali aree confinate dovranno comunicare con l'esterno esclusivamente tramite unità di decontaminazione. - le barriere realizzate dovranno essere collaudate prima dell'inizio delle operazioni di bonifica e mantenute in efficienza per tutta la durata del cantiere; - il materiale presente nell'area non contenente amianto dovrà essere protetto durante le fasi di rimozione, onde evitare che anche questo venga inquinato; <p>Per le situazioni specifiche procedurali si rimanda al PIANO DI BONIFICA (D.Lgs 277/91) da predisporre da parte della Ditta esecutrice ed approvato dalla competente ASL. Nessun lavoro può iniziare senza approvazione del PIANO DI BONIFICA</p>	

Codice	Tratto Op.	Tipologia	Progr.	S [m²]	Comune
Svincolo Serradifalco A1	1	operativa/logistica	1+500	10700	Caltanissetta
Galleria GA01	1	operativa/temporanea	2+650	2900	Caltanissetta
Viadotto VI01	1	operativa/temporanea	4+000	1900	Caltanissetta
Svincolo Delia-Sommatino A2	1-2	operativa/logistica	7+650	13500	Serradifalco
Galleria Favarella	2	operativa/temporanea	9+600	2200	Caltanissetta
Galleria GN01i	2	operativa/temporanea	10+200	2700	Caltanissetta
Galleria GN01f	2	operativa/temporanea	11+050	3500	Caltanissetta
Galleria GA02	2	operativa/temporanea	11+800	1700	Caltanissetta
Svincolo Caltanissetta Sud A3	2-3	operativa/logistica	12+450	6500	Caltanissetta
Galleria GN02i	3	operativa/temporanea	12+850	4000	Caltanissetta
Galleria GN02f	3	operativa/temporanea	17+200	3700	Caltanissetta
Galleria GA03	3	operativa/temporanea	18+100	3200	Caltanissetta
Galleria GA04	3	operativa/temporanea	18+750	2500	Caltanissetta
Svincolo Caltanissetta Nord A4	3-4	operativa/logistica	19+600	16200	Caltanissetta
Viadotto VI09	4	operativa/temporanea	20+300	2100	Caltanissetta
Galleria GN04	4	operativa/temporanea	26+200	4900	S.C. Villamosa
Svincolo S.S. 626 A5	4	operativa/logistica	26+450	16200	S.C. Villamosa

<i>rischi evidenziati</i>	Si segnala che in prossimità delle aree logistiche transitano i più disparati mezzi. Possibile rischio di contatto – ferimento. Per quanto riguarda gli ambiti valgono le valutazioni già espresse: contatto mezzi/traffico veicolare – contatto personale/traffico veicolare – frontisti
<i>procedure da attuare</i>	Obbligo di predisporre indicazione precisa della zona di accesso alle aree di cantiere. Identificare i percorsi protetti da area di cantiere ad area logistica. Massima attenzione agli spostamenti dei mezzi su aree esterne. Supporto personale a terra nelle fasi di ingresso /uscita mezzi con particolari condizioni. Predisporre assoluto divieto di accesso all'area di cantiere dal personale e mezzi esterni ai lavori. Separazione aree di sosta mezzi e personale cantiere da aree aperte e/o in utilizzo ad altri soggetti.

E.2 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

E.2.1 LAY-OUT E VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE

<i>nota</i>	<p>Le specifiche di intervento prevedono sostanzialmente la realizzazione di due tipologie di aree di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operative/logistiche, di maggior estensione, localizzate in corrispondenza degli svincoli ed attrezzate con locali mensa, magazzini, officine, ecc. • Operative/temporanee, di minore estensione, localizzate all'interno dell'area di ingombro del nuovo tracciato in corrispondenza delle opere più importanti.
-------------	---

E.2.1.1 indicazioni generali aree di cantiere.

<i>stato attuale</i>	<p>Il progetto necessariamente inquadra due tipologie di cantiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cantieri fissi - cantieri mobili. <p>Si intende per cantieri fissi tutte le strutture specifiche a servizio dell'intera opera o di porzioni di essa. Sono state individuate 17 differenti aree di cantiere (logistiche e temporanee), localizzate nei punti nodali della futura infrastruttura e nelle vicinanze dei tracciati in galleria.</p> <p>Per cantieri mobili si intendono le strutture di servizio alla singola opera costituiti da alcuni box di servizio, nelle diverse aree di lavorazione, per garantire il supporto logistico e di emergenza alle squadre di lavoro. Tali unità possono essere costituiti da elementi mobili o fissi e devono essere facilmente individuabili ed accessibili dalle diverse squadre.</p>
----------------------	--

E.2.1.2 Accessi cantiere e viabilità.

<i>stato attuale</i>	Le condizioni di accesso riguardano due aspetti: <ul style="list-style-type: none"> - aree logistiche; - ambiti d'intervento.
<i>rischi evidenziati</i>	contatto mezzi/traffico veicolare – frontisti contatto personale/traffico veicolare – frontisti incidente – ferimento
<i>procedure da attuare</i>	Per quanto concerne l'accesso alle aree logistiche le avvertenze sono relazionate all'operatività di queste aree. Per quanto riguarda invece gli ambiti operativi è essenziale che, in relazione all'avanzamento dei lavori siano identificati gli accessi su strada. Prevedere sempre personale di terra in assistenza mezzi in ingresso/uscita aree di cantiere.

E.2.1.3 Condizioni particolari relative alla viabilità di cantiere e al contorno.

<i>stato attuale</i>	Presenza di mezzi in transito su strade prossime aree di cantiere.
<i>elementi di PSC</i>	Predisposte fasi di lavoro per garantire la viabilità e la realizzazione dei lavori in avanzamento.
<i>rischi evidenziati</i>	Contatto fra i mezzi in passaggio ed in sosta.
<i>procedure da attuare</i>	Nelle fasi a ridosso della viabilità esistente ed alle attività esterne, devono essere realizzate recinzioni e segnalazioni tali da non permettere la promiscuità delle aree di cantiere con quelle di lavoro. Il DTC ha il compito di vigilare sullo stato delle recinzioni e segnalazioni, sia a terra che in acqua, e provvedere al ripristino o sistemazione ogni volta queste ne abbisognano.

E.2.1.4 Dislocazione degli impianti di cantiere, delle zone di carico e scarico, zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti, di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione, gru di cantiere,

Elementi di PSC	Predisposizione di area logistica a servizio del cantiere.	 NB: Obbligo verifica e predisposizione in POS impresa
-----------------	--	---

E.2.1.5 Indicazioni particolari su ponteggi e/o opere provvisionali

elementi di PSC	L'esecuzione e la tipologia dei ponteggi e delle opere provvisionali è da considerare di normale utilizzo ed esecuzione.
rischi evidenziati	Caduta dall'alto nella realizzazione ed utilizzo del ponteggio.
procedure da attuare	Obbligo utilizzo sistemi anticaduta (imbracatura completa, dissipatore di energia, fune di trattenuta, ...) durante le fasi di montaggio del ponteggio. Utilizzare le attrezzature, i ponteggi e le opere provvisionali come previsto dagli specifici libretti d'uso e manutenzione.

E.2.2 SERVIZI IGIENICO – ASSISTENZIALI

nota	Si individuano i Servizi Logistici ed igienico Assistenziali previsti per l'Opera. Per ogni riferimento vedere tavola di lay-out di cantiere (parte b).
------	---

	NB: Eventuali difformità e/o integrazioni da quanto previsto da parte delle Imprese Partecipanti devono essere presentate al CSE.
--	--

tipo	previsione di PSC
Box di cantiere	Si prevede l'allestimento di box di cantiere. Tale impianto deve: <input checked="" type="checkbox"/> specifico modulo prefabbricato; <input type="checkbox"/> utilizzo di strutture esistenti (parti non oggetto di lavori o al momento non soggette a lavori) <input type="checkbox"/> specifica struttura mobile;
Spogliatoi	Predisporre idoneo spogliatoi in relazione al numero di addetti presenti Lo spogliatoio deve essere: <input checked="" type="checkbox"/> specifico modulo prefabbricato; <input type="checkbox"/> collocato in strutture esistenti (parti non oggetto di lavori o al momento non soggette a lavori) <input type="checkbox"/> specifica struttura mobile;
Servizi igienici	Predisporre installazione di almeno: 1 Servizio igienico 1 Doccia 1 Lavabo a canale I servizi si intendono dotati di riscaldamento, acqua potabile e acqua sanitaria (calda e fredda). I servizi devono essere: <input checked="" type="checkbox"/> specifico modulo prefabbricato dedicato; <input type="checkbox"/> collocato in strutture esistenti (parti non oggetto di lavori o al momento non soggette a lavori) <input type="checkbox"/> specifica struttura mobile;
Mensa - Refettorio	La somministrazione dei pasti non è ammessa all'interno dell'area di cantiere se non in apposite strutture; a tale riguardo si segnala che la mensa deve essere collocata in: <input checked="" type="checkbox"/> specifico modulo prefabbricato dedicato; <input type="checkbox"/> collocato in strutture esistenti (parti non oggetto di lavori o al momento non soggette a lavori); <input type="checkbox"/> specifica struttura mobile; <input checked="" type="checkbox"/> strutture esterne con appositi accordi (locali esterni nelle vicinanze del cantiere);
Locale di riposo	Deve essere messo a disposizione dei lavoratori locale idoneo dotato di tavoli, sedie o panche, pavimento antipolvere e pareti imbiancate. Tale locale ha lo scopo di riparo durante le intemperie e nelle ore di riposo. Questo locale deve essere collocato in: <input checked="" type="checkbox"/> specifico modulo prefabbricato dedicato; <input type="checkbox"/> box di cantiere comune; <input type="checkbox"/> collocato in strutture esistenti (parti non oggetto di lavori o al momento non soggette a lavori); <input type="checkbox"/> specifica struttura mobile;

tipo	previsione di PSC
Pacchetto medicazione Cassetta medicazione	di di Mettere a disposizione pacchetto di medicazione nel locale di riposo del personale. 
Dormitori	Il locale dormitorio deve essere collocato in: <input checked="" type="checkbox"/> specifico modulo prefabbricato dedicato; <input type="checkbox"/> specifica struttura mobile; <input type="checkbox"/> struttura esterna (convenzione specifica); <input type="checkbox"/> non pertinente la tipologia dell'opera non prevede effettuazione di turni;
Ufficio D.L. Ufficio di cantiere	<input checked="" type="checkbox"/> si predispongono specifico modulo prefabbricato dedicato;
Cartello di cantiere	Predisporre apposito cartello di cantiere in prossimità della viabilità di ingresso all'area lavori

E.2.2.1 Unità servizio cantiere

Si intendono come "Unità Servizio Cantiere" alcuni box di servizio, per garantire il supporto logistico e di emergenza alle squadre di lavoro sui singoli cantieri. Tali unità possono essere costituiti da elementi mobili o fissi e devono essere facilmente individuabili ed accessibili dalle diverse squadre.

TIPO	PREVISIONE
Unità Servizio Cantiere	Prevedere nelle zone di lavorazione in cantiere in dislocazione tale da permettere il facile utilizzo ed il rapido raggiungimento in caso di necessità ed emergenza. Queste Unità devono contenere: - zona di riparo e riposo dei lavoratori nel caso di intemperie o sosta - servizio igienico con riserva di acqua e doccia d'emergenza - cassetta di medicazione Queste unità devono contenere inoltre: - almeno due estintori - punto telefonico di emergenza Le Unità di Servizio Cantiere devono essere facilmente individuabili e presentare le indicazioni di:    N.B: Un mezzo di servizio deve essere dislocato sempre in corrispondenza dell'unità di servizio Cantiere predisposta.

E.2.3 IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE E RETI PRINCIPALI DI ELETTRICITÀ, ACQUA, GAS ED ENERGIA DI QUALSIASI TIPO

nota	Si riportano le indicazioni generali riferite agli impianti di alimentazione previsti sul cantiere.	 È obbligo da parte dell'Impresa Aggiudicatrice presentare nel POS le indicazioni o integrazioni specifiche in riferimento alle proprie esigenze.
------	---	---

E.2.3.1 Impianto alimentazione energia elettrica

fornitore previsto	ENEL - fornitura temporanea
punto di consegna e misura	da definire con ENEL
La richiesta di fornitura sarà formulata dall'Impresa Aggiudicatrice, corredata di tutte le indicazioni relative a tensione, potenza, distanza ecc.. All'arrivo della linea deve essere predisposto quadro con interruttore generale. L'impresa dovrà fornire al CSE schema di tale impianto.	

E.2.3.2 Impianto alimentazione idrica

fornitore previsto	Ente erogante o cisterna portatile
punto di consegna e misura	da definire
In particolare si tenga presente che è necessaria la distribuzione, oltre alle zone di lavorazione, all'interno dell'area logistica di cantiere, con copertura completa nella zona dei servizi.	

E.2.4 IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE

E.2.4.1 Impianto di messa a terra

L'impianto di messa a terra è parte integrante dell'impianto elettrico di cantiere e dovrà essere eseguito nel pieno rispetto delle norme contenute nel D.P.R. 547/55 e di quelle di buona tecnica previste dal C.E.I.
L'impianto di terra deve coprire tutta l'area del cantiere e deve essere costituito da: elementi di dispersione - conduttori di terra - conduttori di protezione - conduttori equipotenziali - collettore o nodo principale di terra.
L'impresa dovrà fornire al CSE schema di tale impianto e copia delle denunce effettuate.

E.2.4.2 Impianto protezione scariche atmosferiche

Tutte le strutture metalliche (ponteggi, impianti, ecc....) che non siano autoprotette devono essere protette contro le scariche atmosferiche. L'impresa dovrà fornire al CSE schema di tale impianto e copia delle denunce effettuate.

E.2.5 MISURE DI SICUREZZA CONTRO POSSIBILI RISCHI DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE

E.2.5.1 Situazioni specifiche relative a particolari lavorazioni previste

Il pericolo incendio nel cantiere temporaneo o mobile non è assolutamente da sottovalutare in quanto la possibilità del verificarsi di situazioni di estremo pericolo è sempre in agguato anche nelle opere minime.
Si rimanda quindi alle procedure di sicurezza particolari instaurate dalle Imprese appaltatrici ed alle specifiche schede di fase lavorativa (**parte b** - fasi lavorative).
In questa sezione si vuol solo rammentare alcuni punti essenziali:

Incendio cause	Cause elettriche	Sovraccarichi o corti circuiti.
	Cause di surriscaldamento	Dovuta a forti attriti su macchine operatrici in movimento o organi metallici.
	Cause d'autocombustione	Dovuta a sostanze organiche o minerali lasciate per prolungati periodi in contenitori chiusi.
	Cause di esplosioni o scoppi	Dovuta ad alta concentrazione di sostanze tali da esplodere.
	Cause di fulmini	Dovuta a fulmine su strutture.
	Cause colpose	Dovute all'uomo ma non alla sua volontà di provocarlo.(mozzicone di sigaretta, uso scorretto di materiali facilmente infiammabili, noncuranza ecc.).

Tipi di incendio ed estinguenti				
tipo		definizione	effetto estinguente	
Classe	A	Incendi di materiali solidi combustibili come il legno, la carta, i tessuti, le pelli, la gomma ed i suoi derivati, i rifiuti e la cui combustione comporta di norma la produzione di braci ed il cui spegnimento presenta particolari difficoltà.	ACQUA	BUONO
			SCHIUMA	BUONO
			ANIDRIDE CARB.	SCARSO
			POLVERE	MEDIOCRE
Classe	B	Incendi di liquidi infiammabili per i quali è necessario un effetto di copertura e soffocamento, come alcoli, solventi, oli minerali, grassi, esteri, benzine, ecc.	ACQUA	MEDIOCRE
			SCHIUMA	BUONO
			ANIDRIDE CARB.	MEDIOCRE
			POLVERE	BUONO
Classe	C	Incendi di gas infiammabili quali metano, idrogeno, acetilene, ecc	ACQUA	MEDIOCRE
			SCHIUMA	INADATTO
			ANIDRIDE CARB.	MEDIOCRE
			POLVERE	BUONO
Classe	E	Incendi di apparecchiature elettriche, trasformatori, interruttori, quadri, motori ed apparecchiature elettriche in genere per il cui spegnimento sono necessari agenti elettricamente non conduttivi	ACQUA	INADATTO
			SCHIUMA	INADATTO
			ANIDRIDE CARB.	BUONO
			POLVERE	BUONO

E.2.5.2 Situazioni specifiche relative a particolari lavorazioni previste

procedure da attuare	<p>E' fatto divieto di lasciare incustodite le attrezzature di lavoro in tensione. È fatto obbligo di togliere la tensione alle varie zone lavorative durante le pause ed al termine della giornata lavorativa. I materiali infiammabili in uso dovranno essere posizionati in apposite aree protette, fuori dagli orari di lavoro. È fatto obbligo a carico del Direttore di cantiere e dei Responsabili delle singole imprese:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'obbligo della segnalazione delle sostanze utilizzate; - l'assoluto divieto di abbandonare, anche per le piccole pause, attrezzature in moto, sotto carica o comunque con possibilità di accensione; - l'obbligo di mantenere il posto di lavoro in condizioni di pulizia eliminando costantemente la formazione di detriti che possano essere fonte di incendio; - l'obbligo costante di dispositivi di estinzione portatili in relazione alle caratteristiche del proprio lavoro (almeno minimo 2 da 6 kg. ciascuno due nella zona del box di cantiere); - l'assoluto divieto di usare fiamme libere in maniera sconsiderata; - l'assoluto divieto di abbandonare bombole e taniche (anche vuote), stracci imbevuti di sostanze infiammabili ed in genere materiali infiammabili in cantiere in qualsiasi situazione; - l'assoluto divieto di lasciare cavi elettrici (anche se non in tensione) abbandonati a terra o su strutture; - l'assoluto divieto di accendere fuochi o cose simili in cantiere; - il moderare l'uso di sigarette e l'assoluto divieto di lasciare mozziconi nelle aree di cantiere; - l'obbligo di aerare costante i locali in qualsiasi situazione di lavoro; - l'obbligo, da parte di ciascun lavoratore, di mantenere in efficienza le vie d'esodo predisposte; - l'obbligo di controllo, al termine della giornata lavorativa o alla pausa, delle attrezzature e delle situazioni in relazione al pericolo di innesco d'incendio.
	
	N.B. ASSOLUTO DIVIETO DI ACCENDERE FUOCHI IN CANTIERE, SU PISTE , SU TRATTI AUTOSTRADALI E SU QUALSIASI AREA DI LAVORO.

F PRESCRIZIONI OPERATIVE, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI IN RIFERIMENTO ALLE INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI

<i>Nota</i>	In questa sezione si riportano le principali prescrizioni e misure in riferimento alle interferenze. Si rimanda, per l'identificazione per singola fase, alla parte b del sistema di PSC.
-------------	---

F.1 ELEMENTI DA ATTUARSI NELLE CONDIZIONI DI INTERFERENZA DI LAVORAZIONE

<i>elementi di PSC</i>	Le operazioni prevedono delle situazioni di interferenza tra le lavorazioni che rientrano nella normale attività di cantiere.
<i>note</i>	Massima attenzione alle interferenze tra differenti lavorazioni. Obbligo delimitazione dell'area di influenza.

Vedi inoltre le note del capitolo "INDIVIDUAZIONE DELLE FASI LAVORATIVE IN SOVRAPPOSIZIONE" del documento D.1.10.2.01 - PSC FL - GENERALE

F.2 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE D.P.I.

<i>premessa</i>	I Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.) sono corredo indispensabile dei lavoratori che devono sempre provvedere al loro uso in relazione ai rischi specifici di lavorazione. Ai RSPP delle Imprese partecipanti appartiene il compito di fornire DPI adeguati, di curare l'informazione e la formazione all'uso e di sorvegliare sulla corretta applicazione in cantiere. Questa scheda ha lo scopo di evidenziare particolari situazioni che esulano dalla normale fase di lavoro propria della singola Impresa e che quindi non possono essere gestite dal singolo RSPP. Ci si riferisce in special modo alle situazioni di sovrapposizione od interferenza o a situazioni particolari proprie della realizzazione dell'opera.
-----------------	--

F.2.1.1 Situazione particolare

SITUAZIONE	DPI SPECIFICO	NOTE
Lavorazioni su aree aperte di cantiere.	Indumenti alta visibilità almeno classe II 	 Interferenza tra mezzi e personale su aree di cantiere e piste TUTTI i lavoratori sulle aree di cantiere b e c devono indossare giubbotto alta visibilità almeno in classe 2. Operare su ampi spazi può sottovalutare la necessità di essere visti chiaramente da chi opera. OBBLIGO ASSOLUTO
In fasi specifiche.	Occhiali – Maschere – Schermi  	Presenza di schizzi, getti, operazioni di saldatura, ...
	Otoprotettori (cuffie antirumore – tappi – ...) 	Presenza di rumore.
Ponteggio - Operazioni in quota.	Imbracatura di sicurezza - Life-line 	Tutti i lavori con pericolo di caduta dall'alto in collegamento con fune di trattenuta.
Situazioni di pronto intervento	Giubbotto salvagente norme RINA 	Da predisporre nelle aree di lavoro in vicinanza di corsi d'acqua in caso di piene o possibili esondazioni. Da predisporre nelle aree di lavoro in scavi con presenza di falda
in galleria	Indumenti alta visibilità almeno classe III 	 lavoratori addetti ai lavori all'interno delle gallerie dovranno indossare tuta o giacca e pantaloni ad alta visibilità di classe 3 così come definiti dal DM 9/6/1995.

Il CSE ha facoltà di apportare indicazioni specifiche se fossero rilevate situazioni fuori norma al presente piano.

G MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

G.1 ELENCO DELLE MACCHINE E DEGLI IMPIANTI PREVISTI IN CANTIERE

nota	Tutti i macchinari presenti in cantiere devono essere a norma. Non sono ammessi macchinari fuori norma.
------	--

G.1.1 APPRESTAMENTI

ponteggi	<input checked="" type="checkbox"/>	ponti su cavalletti	<input checked="" type="checkbox"/>
Trabattelli	<input checked="" type="checkbox"/>	impalcati	<input checked="" type="checkbox"/>
parapetti	<input checked="" type="checkbox"/>	andatoie	<input checked="" type="checkbox"/>
passerelle	<input checked="" type="checkbox"/>	armature delle pareti degli scavi	<input checked="" type="checkbox"/>
gabinetti	<input checked="" type="checkbox"/>	locali per lavarsi	<input checked="" type="checkbox"/>
spogliatoi	<input checked="" type="checkbox"/>	refettori	<input checked="" type="checkbox"/>
locali di ricovero e di riposo	<input checked="" type="checkbox"/>	dormitori	<input checked="" type="checkbox"/>
camere di medicazione	<input type="checkbox"/>	infermerie	<input type="checkbox"/>
recinzioni di cantiere	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

G.1.2 ATTREZZATURE

sega circolare	<input checked="" type="checkbox"/>	piegaferrì	<input checked="" type="checkbox"/>	
attrezzi di uso corrente	<input checked="" type="checkbox"/>	perforatore elettrico (tipo kango)	<input checked="" type="checkbox"/>	
pistola sparachiodi	<input checked="" type="checkbox"/>	gruppo elettrogeno	<input checked="" type="checkbox"/>	
flex	<input checked="" type="checkbox"/>	saldatrice elettrica	<input checked="" type="checkbox"/>	
avvitatore elettrico	<input checked="" type="checkbox"/>	martello demolitore	<input checked="" type="checkbox"/>	
martellone	<input checked="" type="checkbox"/>	motopompa o elettropompa	<input checked="" type="checkbox"/>	
fiamma ossiacetilenica	<input checked="" type="checkbox"/>	spruzzatrice per pitture	<input checked="" type="checkbox"/>	
spruzzatrice per intonaci	<input checked="" type="checkbox"/>	staggia vibrante	<input checked="" type="checkbox"/>	
tagliamattoni elettrica	<input checked="" type="checkbox"/>	tagliapavimenti elettrica	<input checked="" type="checkbox"/>	
lampada portatile	<input checked="" type="checkbox"/>	compressore	<input checked="" type="checkbox"/>	
centrale di betonaggio e impianti di betonaggio.	<input checked="" type="checkbox"/>	gru a torre.	<input checked="" type="checkbox"/>	
betoniera a bicchiere.	<input checked="" type="checkbox"/>	gru con rotazione dal basso.	<input type="checkbox"/>	
autogrù.	<input checked="" type="checkbox"/>	argano.	<input checked="" type="checkbox"/>	
elevatore.	<input type="checkbox"/>	funi e bilancini	<input checked="" type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	cestoni - Forche	<input checked="" type="checkbox"/>	
impianto antincendio	<input type="checkbox"/>	impianto elettrico di cantiere	<input checked="" type="checkbox"/>	
impianto di evacuazione fumi	<input type="checkbox"/>	impianto di messa a terra	<input checked="" type="checkbox"/>	
impianto di adduzione gas	<input type="checkbox"/>	impianto scariche atmosferiche	<input checked="" type="checkbox"/>	
impianto di adduzione di acqua	<input checked="" type="checkbox"/>	impianto fognario	<input checked="" type="checkbox"/>	
macchine movimento terra	dumper	<input checked="" type="checkbox"/>	vibrofinitrice per asfalti	<input checked="" type="checkbox"/>
	pala meccanica e/o ruspa	<input checked="" type="checkbox"/>	battipalo	<input type="checkbox"/>
	autobetoniera	<input checked="" type="checkbox"/>	pinza idraulica	<input checked="" type="checkbox"/>
	autocarri	<input checked="" type="checkbox"/>	jumbo	<input checked="" type="checkbox"/>
	escavatore	<input checked="" type="checkbox"/>	fresa - TBM	<input checked="" type="checkbox"/>
	compattatore	<input checked="" type="checkbox"/>	bullonatori	<input checked="" type="checkbox"/>
	grader	<input checked="" type="checkbox"/>	fresa puntale	<input checked="" type="checkbox"/>
	rullo compressore	<input type="checkbox"/>	posa centine	<input checked="" type="checkbox"/>

G.1.3 INFRASTRUTTURE

viabilità principale di cantiere per mezzi meccanici	<input checked="" type="checkbox"/>	percorsi pedonali	<input checked="" type="checkbox"/>
aree di deposito materiali	<input checked="" type="checkbox"/>	attrezzature e rifiuti di cantiere	<input checked="" type="checkbox"/>

G.1.4 MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

avvisatori acustici	<input checked="" type="checkbox"/>	attrezzature per primo soccorso	<input checked="" type="checkbox"/>
illuminazione di emergenza	<input checked="" type="checkbox"/>	mezzi estinguenti	<input checked="" type="checkbox"/>
servizi di gestione delle emergenze	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>



NB: Ciascuna Impresa deve identificare nel proprio POS le specifiche dei propri apprestamenti, attrezzature, infrastrutture e mezzi e servizi di protezione collettiva.

G.2 INDICAZIONI DELLE ATTREZZATURE COMUNEMENTE PREDISPOSTE DALL'IMPRESA PRINCIPALE

nota	Si riportano le possibili situazioni di sovrapposizione relativamente all'utilizzo di attrezzature comuni. Tali indicazioni sono da integrare in funzione del cantiere in fase esecutiva (a cura del CSE).
------	--

tipo attrezzatura	ipotesi di utilizzo da terzi		riferimento terzi
	si	no	
Area logistica generale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Impresa principale – Imprese subappaltatrici
Servizi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Impresa principale – Imprese subappaltatrici
Impianto elettrico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Impresa principale – Imprese subappaltatrici
Impianto di terra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Impresa principale – Imprese subappaltatrici
Opere comuni provvisionali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Impresa principale – Imprese subappaltatrici



NB: Ciascuna Impresa deve identificare nel proprio POS le specifiche relative alle proprie attrezzature.

G.3 INDICAZIONI DELLE ATTREZZATURE IN SOVRAPPOSIZIONE DI FASE PER SPECIFICA FASE LAVORATIVA

<i>nota</i>	Di seguito si indicano le normali attrezzature predisposte dall'Impresa principale aggiudicataria dei lavori con riferimento a possibili utilizzi comuni da parte delle altre Aziende o dei lavoratori autonomi.
-------------	--

ATTREZZATURA PREVISTA DI USO COMUNE	MISURE DI COORDINAMENTO
Area logistica generale e servizi	Obbligo dell'Impresa Principale: fornire o concordare con terzi l'utilizzo dei servizi, spogliatoi ecc. Nel caso di scelte autonome per ciascuna Azienda, tali scelte devono essere coordinate ed uniformi.
Impianto elettrico e di terra	Obbligo dell'Impresa Principale: indicare in modo preciso i riferimenti di utilizzo di propri impianti come i quadri elettrici deputati ad utilizzo di terzi. Verificare le modalità di utilizzo di terzi e la corrispondenza normativa degli impianti a valle del proprio quadro di derivazione.
Opere provvisoriale comuni - Ponteggi	Obbligo dell'Impresa Principale: fornire o concordare con terzi l'utilizzo delle opere provvisoriale. Nel caso di scelte autonome per ciascuna Azienda, tali scelte devono essere coordinate ed uniformi.

G.4 SOSTANZE UTILIZZATE - PRODOTTI CHIMICI - AGENTI CANCEROGENI

<i>nota</i>	<p>Allo stato attuale non è previsto l'utilizzo di particolari sostanze, se non i normali prodotti di utilizzo edile, tali da attivare situazioni di rischio per la salute di particolare gravità.</p> <p>Con questo si dichiara il divieto di utilizzo di sostanze e prodotti tali da generare pericolo per la salute dei lavoratori.</p> <p>Nel caso le Imprese partecipanti intendano utilizzare prodotti particolari (non previsti nelle schede di lavorazione del piano), oltre ad approntare tutte le procedure del caso per la sicurezza dei propri lavoratori, devono trasmettere scheda di sicurezza del prodotto stesso al CSE in modo di poter valutare le procedure da attuare all'interno del Cantiere in relazione ad eventuali interferenze con altri prodotti utilizzati o procedure lavorative effettuate al contempo da altre Imprese (sovrapposizioni).</p>
-------------	--

Sostanza o prodotto	Impresa principale utilizzatrice	Rischi di interazione con altri prodotti o fasi operative	Notificare procedura a Imprese presenti
Prescrizioni scheda sicurezza			

 POS	NB: Ciascuna Impresa deve identificare nel proprio POS le specifiche relative alle sostanze che intende utilizzare (schede di sicurezza).
---	--

H MODALITÀ ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE, DEL COORDINAMENTO E DELLA RECIPROCA INFORMAZIONE

H.1 DISPOSIZIONI PER DARE ATTUAZIONE A QUANTO PREVISTO DALL'ARTICOLO 14

In riferimento a quanto previsto dall'art. 14 del D.Lgs. 494/96 così come modificato dal D.Lgs. 528/99:	
È fatto obbligo al Datore di Lavoro di ciascuna impresa esecutrice prima dell'accettazione del presente piano di sicurezza e coordinamento e delle modifiche significative apportate allo stesso	a) di consultare il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (RLS) b) di fornire al rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (RLS) gli eventuali chiarimenti sul contenuto del piano c) indicare al rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (RLS) la possibilità di formulare proposte riguardo il piano stesso
I datori di lavoro delle Imprese Esecutrici, a dimostrazione degli obblighi imposti, devono comunicare al CSE l'avvenuta consultazione del rappresentante per la sicurezza dei lavoratori (RLS) e le eventuali proposte. (vedi parte C Gestione)	
 POS	NB: Ciascuna Impresa deve riportare tali comunicazioni come allegato al proprio POS.

H.2 DISPOSIZIONI PER DARE ATTUAZIONE A QUANTO PREVISTO DALL'ARTICOLO 5, COMMA 1, LETTERA C)

In riferimento a quanto previsto dall'art. 5 comma 1 lettera c) del D.Lgs. 494/96 così come modificato dal D.Lgs. 528/99:	Obbligo del CSE	Organizzare tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione
Per l'attuazione di tale obbligo si rimanda al Capitolo PROCEDURE DI GESTIONE DEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO - Schemi di coordinamento.		

H.3 PROCEDURE DI GESTIONE DEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

H.3.1 SCHEMI DI COORDINAMENTO

<i>nota</i>	Le procedure di coordinamento definite in questo capitolo sono parte integrante del Piano qui presentato; è fatto obbligo alle Imprese partecipanti assolvere a quanto stabilito in questa sede. Il Coordinatore in fase esecutiva (CSE) può modificare, previa comunicazione alle parti, quanto qui riportato.
-------------	---

H.3.2 GESTIONE DEI SUBAPPALTI

Nel caso che le procedure di gara o aggiudicazione permettano il subappalto e nel caso che le Imprese partecipanti intendano avvalersi di questa possibilità, oltre a quanto stabilito di Legge, tali Imprese devono:

- dare immediata comunicazione al Coordinatore in fase esecutiva (CSE) dei nominativi delle Imprese subappaltatrici;
- ricordare che ai fini della sicurezza e salute dei lavoratori, le Imprese subappaltatrici sono equiparate all'Impresa principale e quindi devono assolvere tutti gli obblighi generali previsti e quelli particolari definiti in questo piano;
- predisporre immediato diagramma lavori dove siano definiti tempi, modi e riferimenti dei subappaltatori all'interno dell'opera dell'Impresa principale e del cantiere in generale. Tale diagramma, completo di note esplicative, deve essere consegnato al Coordinatore in fase esecutiva (CSE);
- ricordare alle Imprese subappaltatrici che in relazione al loro ruolo all'interno dell'opera in oggetto devono ottemperare a quanto stabilito dal presente Piano, dal Coordinatore in fase di esecuzione (CSE) ed in special modo dalle modalità di coordinamento definite in questo capitolo

È fatto altresì obbligo all'Impresa aggiudicataria:

- prima dell'inizio dei lavori trasmettere il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento a ciascuna impresa subappaltatrice e/o lavoratore autonomo (Si chiede trasmissione al CSE di comunicazione di avvenuto adempimento)
- farsi carico della raccolta di tutta la documentazione richiesta dal CSE per ciascuna Impresa subappaltatrice e/o lavoratore autonomo;
- attivarsi in modo che ciascuna impresa subappaltatrice predisponga il proprio POS e lo consegni al CSE prima dell'inizio dei rispettivi lavori.

 POS	NB: Ciascuna Impresa deve identificare nel proprio POS i propri subappaltatori.
--	--

H.4 PROCEDURE DI COORDINAMENTO (ART. 5 COMMA 1 LETTERA A-B-C D D.LGS. 494/96)

Le Imprese partecipanti (principali e subappaltatrici) ed i lavoratori autonomi devono:

- partecipare alle riunioni indette dal Coordinatore in fase di esecuzione (CSE)
- assolvere ai compiti di gestione diretta delle procedure di Piano qui indicate;

H.4.1 RIUNIONI DI COORDINAMENTO

Le riunioni di coordinamento sono parte integrante del presente piano e costituiscono fase fondamentale per assicurare l'applicazione delle disposizioni contenute nel presente piano. La convocazione, la gestione e la presidenza delle riunioni è compito del Coordinatore in fase esecutiva (CSE) che ha facoltà di indire tale procedimento ogni qualvolta ne ravvisi la necessità. La convocazione alle riunioni di coordinamento può avvenire tramite semplice lettera, fax o comunicazione verbale o telefonica. I convocati delle Imprese dal CSE sono obbligati a partecipare previa segnalazione alla Committenza di inadempienze rispetto quanto previsto dal presente Piano. Indipendentemente dalla facoltà del Coordinatore in fase esecutiva (CSE) di convocare riunioni di coordinamento sono sin d'ora individuate le seguenti riunioni:

H.4.1.1 Prima Riunione di Coordinamento

Riunione	Quando	Presenti (oltre CSE)	Punti di verifica principali
1	All'aggiudicazione dell'impresa principale	Committenza Progettista - D.L. Imprese Lavoratori Autonomi RLS	Presentazione piano Verifica punti principali Verifica diagrammi ipotizzati e sovrapposizioni Richiesta individuazione responsabili di cantiere e figure particolari (SPP) Richiesta idoneità personale e adempimenti

La prima riunione di coordinamento ha carattere di inquadramento ed illustrazione del Piano oltre all'individuazione delle figure con particolari compiti all'interno del cantiere e delle procedure definite. A tale riunione le Imprese convocate devono presentare eventuali proposte di modifica al diagramma lavori e alle fasi di sovrapposizione ipotizzate nel Piano in fase di predisposizione da parte del Coordinatore in fase di Progetto (CSP).
La data di convocazione di questa riunione sarà comunicata dal Coordinatore in fase esecutiva (CSE).
Di questa riunione sarà stilato apposito verbale.

H.4.1.2 Riunione di coordinamento ordinaria

Riunione	Quando	Presenti (oltre CSE)	Punti di verifica principali
••••••	Prima dell'inizio di fasi di lavoro al cambiamento di fase	Impresa Lavoratori Autonomi	Procedure particolari da attuare Verifica piano

La presente riunione di coordinamento andrà ripetuta, a discrezione del CSE in relazione all'andamento dei lavori, per definire le azioni da svolgere nel proseguo degli stessi.
Le date di convocazione di questa riunione saranno comunicate dal Coordinatore in fase esecutiva (CSE).

Di queste riunioni sarà stilato apposito verbale.

H.4.1.3 Riunione di Coordinamento straordinaria

Riunione	Quando	Presenti (oltre CSE)	Punti di verifica principali
.....	Al verificarsi di situazioni particolari Alla modifica del piano	Impresa RLS Lavoratori Autonomi	Procedure particolari da attuare Nuove procedure concordate Comunicazione modifica piano

Nel caso di situazioni, procedure o elementi particolari il CSE ha facoltà di indire riunioni straordinarie.
Le date di convocazione di questa riunione saranno comunicate dal Coordinatore in fase esecutiva (CSE).
Di queste riunioni sarà stilato apposito verbale.

H.4.2 PROGRAMMAZIONE DELLE RIUNIONI DI COORDINAMENTO

N°	DENOMINAZIONE (FASI ENTRANTI)	SETT.	CONVOCATI (OLTRE CSE)	PUNTI DI VERIFICA NOTE
1	PRESENTAZIONE E VERIFICA PIANO	0		
2	CONSEGNA PIANO AL RLS	Su avanzamento lavori		
3	VERIFICHE FINALI PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI			
...	RIUNIONE ORDINARIA		Responsabili imprese presenti	
...	RIUNIONI STRAORDINARIE		Responsabili imprese presenti	
...	RIUNIONI NUOVE IMPRESE		Responsabili imprese presenti	

H.4.3 GESTIONE DELLE PROCEDURE DI PIANO

Le procedure di piano rappresentano, insieme con le riunioni di coordinamento, gli strumenti principali e basilari per la gestione del Piano; tutto questo abbisogna, oltre alla collaborazione di tutte le parti in causa, di attivazione di un processo di gestione che, sempre in coordinamento con il CSE, possa permettere il reale controllo da parte del Direttore di cantiere (Direttore tecnico di cantiere - Responsabile di cantiere), soggetto principale dell'intero processo dell'opera.

Per fare sì che questo sia possibile, è attivata una speciale scheda di controllo di cantiere dove il Responsabile del cantiere possa segnalare le situazioni particolari al CSE in relazione al programma lavori e alle sovrapposizioni, impostare le procedure di rispetto normativo e quanto riportato sul Piano.

Tale scheda diviene il principale strumento operativo di gestione del Piano.

La scheda si divide in due parti:

Parte 1 CONTROLLO PROGRAMMAZIONE

Parte 2 COMUNICAZIONE DI VERIFICA

Avvertenze:

- La responsabilità dell'attuazione, compilazione e controllo spetta al Direttore di Cantiere
- La gestione temporale della scheda sarà decisa dal CSE in relazione alle specifiche del cantiere
- Copia di tale scheda deve essere consegnata al CSE prima della sua attivazione
- Non sono ammesse modifiche a quanto programmato se non preventivamente accettate dal CSE



NB: Questa procedura è parte integrante del sistema di comunicazione tra Impresa e CSE e costituisce allegato al POS..

 ANAS S.p.A. <small>Direzione Centrale Programmazione Progettazione</small>	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO art. 12 - D.Lgs. 494/96
--	---

ANAS –DIREZIONE GENERALE
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

Parte 1	SCHEDA DI CANTIERE CONTROLLO PROGRAMMAZIONE	Cod. prog.
		Settimana
		Relativa alle lavorazioni dal _____ al _____

Compilata da:	
In qualità di	
Dell'Impresa	

Stato di avanzamento dei lavori attuale	
Livello di attività previsto sul cantiere:	bassa <input type="checkbox"/> media <input type="checkbox"/> alta <input type="checkbox"/>

Fase di lavoro prevista	
	normale (programmata) <input type="checkbox"/> speciale (programmata) <input type="checkbox"/> straordinaria <input type="checkbox"/>

Indicazione delle lavorazioni previste:	
---	--

Lavorazioni / Imprese	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato

Uomini totali previsti	
------------------------	--

Segnalazione sovrapposizioni con altre lavorazioni	

NB: ATTENZIONE PER OGNI FASE DEVONO ESSERE ATTIVATE LE RELATIVE SCHEDE DI LAVORAZIONE (PROCEDURE SPECIFICHE ED ADEMPIMENTI) PREVISTE NEL PSC.

Il diagramma lavori corrisponde a quanto previsto nel Piano o concordato nelle Riunioni di coordinamento?	Si corrisponde	<input type="checkbox"/>
	Corrisponde con modifiche minime	<input type="checkbox"/>
	Esistono notevoli modifiche	<input type="checkbox"/>

Se esistono notevoli modifiche rispetto quanto programmato:	Si tratta di situazione eccezionale non perdura nelle prossime settimane per cui si rientra nel Piano concordato	<input type="checkbox"/>
	Si tratta di situazione che perdurerà nelle prossime settimane	<input type="checkbox"/>

Esistono situazioni non concordate che abbisognano di attivazione del CSE (Riunione di coordinamento) ?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
---	--

Tutti i lavoratori risultano informati sulle situazioni di rischio e su quanto previsto dal Piano ?	<input type="checkbox"/> SI
Tutti i lavoratori sono formati sulle specifiche operazioni e procedure di sicurezza da porre in atto?	<input type="checkbox"/> NO
Tutti i lavoratori risultano in regola con le visite sanitarie in relazione a specifiche lavorazioni in atto ?	

 ANAS S.p.A. <small>Direzione Centrale Programmazione Progettazione</small>	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO art. 12 - D.Lgs. 494/96
--	---

ANAS –DIREZIONE GENERALE
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

Parte 2	SCHEDA DI CANTIERE COMUNICAZIONE DI VERIFICA	Cod. prog.
		Settimana
		Relativa alle lavorazioni dal _____ al _____

Compilata da:	
In qualità di	
Dell'Impresa	

Rispetto a quanto programmato nella precedente settimana :

Quanto previsto è stato mantenuto in fase esecutiva?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> SI in parte	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------

Sono state attivate le procedure di controllo di sicurezza del cantiere?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

Si sono verificati incidenti?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Se si sono verificati incidenti:

Si è trattato di incidente grave (feriti ecc.)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

Si è trattato di incidente lieve (no feriti - mancato incidente)	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

Descrizione dell'accaduto:		
----------------------------	--	--

Sono stati identificati possibili riferimenti alle norme di sicurezza?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
--	-----------------------------	-----------------------------

Quali:		
--------	--	--

Sono stati identificati possibili riferimenti alle norme di piano ?	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
---	-----------------------------	-----------------------------

Quali:		
--------	--	--

Ci sono annotazioni particolari?

--

I ORGANIZZAZIONE PREVISTA PER IL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE

nota	L'organizzazione dei servizi di emergenza è elemento fondamentale del sistema sicurezza cantiere. Ai sensi di quanto previsto dall'art. 4 , comma 5, lettera a) del D.Lgs. 626/94 è obbligo di ciascuna Impresa designare <i>i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori in caso di pericolo grave ed immediato, di salvataggio, di pronto soccorso e, comunque di gestione dell'emergenza.</i> In queste note si identificano le particolarità e/o necessità specifiche del cantiere.	
Squadra pronto soccorso	di	È essenziale che ciascuna nel cantiere siano presenti almeno due addetti per la squadra di pronto soccorso. È fatto obbligo al DTC la gestione delle presenze e l'integrazione se necessario.
 POS		NB: Ciascuna Impresa deve identificare nel proprio POS i nominativi degli addetti al pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori e comunque, alla gestione delle emergenze in cantiere.
squadra antincendio ed evacuazione	di	È essenziale che ciascuno nel cantiere siano presenti almeno due addetti per la squadra antincendio ed evacuazione. È fatto obbligo al DTC la gestione delle presenze e l'integrazione se necessario.
 POS		NB: Ciascuna Impresa deve identificare nel proprio POS i nominativi degli addetti al pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori e comunque, alla gestione delle emergenze in cantiere.

J DURATA PREVISTA DELLE LAVORAZIONI, DELLE FASI E SOTTOFASI DI LAVORO

<i>nota</i>	Il Programma Lavori di riferimento è attivato nella sezione seconda del presente Piano di Sicurezza e Coordinamento (parte b); tale elaborazione è indicativa in quanto basata su ipotesi di lavoro standardizzate. Si rimanda quindi a tale sezione l'individuazione delle situazioni prospettate e l'analisi del processo operativo del cantiere in oggetto.
-------------	--

J.1 INDIVIDUAZIONE DELL'ENTITÀ UOMINI/GIORNO E PRESENZA MEDIA PERSONALE IN CANTIERE

J.1.1 INDIVIDUAZIONE DELL'ENTITÀ UOMINI – GIORNO

<p>Nella seconda sezione del PSC (parte 2 - Diagramma lavori) è definita l'ipotesi di calcolo dell'entità uomini-giorno. Per definizione (comma f-bis dell'art. 2 (D.Lgs. 494/96 così come integrato dal D.Lgs. 528/99)): Uomini-giorno: Entità presunta del cantiere rappresentata dalla somma delle giornate lavorative prestate dai lavoratori, anche autonomi, previste per la realizzazione dell'opera. Tale ipotesi si basa sul Diagramma lavori predisposto e quindi valgono tutte le considerazioni di previsione in precedenza segnalate. Si rimanda quindi a tale sezione l'individuazione delle situazioni prospettate e l'analisi del processo operativo del cantiere in oggetto.</p> <p>Interessante è in ogni modo poter stimare un valore che permetta di valutare la fascia, rispetto i parametri del D.Lgs. 494/96 e successive modificazioni, dove inserire l'opera in oggetto. Il calcolo del valore uomini/giorni è basato su due sistemi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) inserimento d'ipotesi di squadra tipo nelle singole fasi del diagramma lavori impostato (metodo previsto in riferimento alla definizione di uomini-giorno) 2) Individuazione del valore della manodopera in relazione all'importo lavori stimato (metodo approssimato di confronto). <p>La stima, così elaborata, l'entità uomini-giorno (u-g) relativo all'opera in oggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> – secondo il diagramma lavori = 586'000 u-g – secondo il calcolo induttivo basato sull'importo dei lavori = 721'819 u-g <p>È possibile quindi affermare che il valore medio stimato si attesta su = 653'910 u-g</p> <p>La stima permette di affermare che: ⇒ è obbligatoria la predisposizione del PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (art. 12 - D.Lgs. 494/96 e successive modificazioni) Tale valutazione, ovviamente di stima, resta in ogni caso l'elemento base per l'attivazione delle procedure contemplate dal D.Lgs. 494/96 e successive modificazioni (art. 3 e art. 4).</p>

J.1.2 PRESENZA MEDIA PERSONALE IN CANTIERE

L'elaborazione permette altresì di definire il valore medio ipotizzato di lavoratori presenti in cantiere: tale valore è sintetizzabile in un valore medio stimabile in circa 560 lavoratori.
--

K VALUTAZIONE, IN RELAZIONE ALLA TIPOLOGIA DEI LAVORI, DELLE SPESE PREVEDIBILI PER L'ATTUAZIONE DEI SINGOLI ELEMENTI DEL PIANO

K.1 RIFERIMENTI E RIMANDI GENERALI

Nelle valutazioni che seguono si tenga presente che:

- vi sono particolari opere per le quali è necessario prevedere specifiche opere e/o misure di sicurezza. In dettaglio:
 - degli apprestamenti previsti nel PSC
 - delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti
 - degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi
 - dei mezzi e servizi di protezione collettiva
 - delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza
 - degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti
 - delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva

Questa seconda tipologia di oneri di sicurezza non sono considerati nella stima dei lavori, e vanno quindi aggiunti alla stima stessa. Questi oneri andranno quindi individuati attraverso una precisa valutazione (sono i costi di sicurezza valutati nel PSC)..

- i valori dei prezziari si riferiscono a "opere compiute", individuati attraverso una precisa analisi, e contengono al loro interno "quota-parte" delle "spese di sicurezza" (rientranti nelle spese generali). **Queste "spese di sicurezza" non risultano oggetto di valutazione all'interno del PSC, e rientrano tra gli importi soggetti al ribasso di gara.** Infatti rientrano negli importi non soggetti al ribasso i soli costi di sicurezza valutati nel PSC (rif. Determinazione n. 4/2006 del 26/07/2006 dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture).
- a chiarimento si segnala che, nelle valutazioni di cui agli oneri di sicurezza inseriti nel PSC, è stato dato preciso adempimento al DPR 222/2003, tenendo comunque in debita considerazione quanto inserito e specificato all'art. 5 del DM 145/2000. In dettaglio si intendono comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'appaltatore (e quindi non inserite negli oneri di sicurezza):
 - le spese per l'impianto, la manutenzione e l'illuminazione dei cantieri, con esclusione di quelle relative alla sicurezza nei cantieri stessi
 - le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera
 - le spese per attrezzi e opere provvisoriale e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori
 - le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o dal responsabile del procedimento o dall'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino al compimento del collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione
 - le spese per le vie di accesso al cantiere
 - le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di direzione lavori
 - le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali
 - le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino al collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione
 - le spese di adeguamento del cantiere in osservanza del decreto legislativo n. 626/1994, e successive modificazioni

K.2 VALUTAZIONE DEGLI ONERI DI SICUREZZA

Nelle valutazioni seguenti sono stati utilizzati dei prezzi unitari di riferimento, reperiti nella bibliografia: I COSTI DELLA SICUREZZA – Manuale operativo per il computo metrico estimativo della Sicurezza – Aggiornamento 2004 – Edito da Centro Servizi per la Sicurezza sul Lavoro in Edilizia – A cura del CTP Comitato Paritetico Territoriale per la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente di lavoro di Roma e provincia.

Nella valutazione di quei costi che appaiono, in riferimento alla descrizione, legati a periodi di tempo e/o quantità di ammortamento definiti (esempio: *Tuta ad alta visibilità. Fornitura -durata sei mesi-*), si segnala che la valutazione finale a corpo riportata è stata stimata considerando quanto necessario per il cantiere in esame, sia in termini di quantità che di tempo di impiego.

K.2.1 GALLERIA ARTIFICIALE BERSAGLIO

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	150.00	73.86 €/mq.	€ 11'079.00
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	875.34	2.96 €/mq.	€ 2'591.01
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	185.00	14.00 €/mq.	€ 2'590.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	1'094.79	4.13 €/mq.	€ 4'521.48
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	100.00	47.73 €/addetto	€ 4'773.00
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	2'189.59	10.30 €/mq.	€ 22'552.78
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	7.00	559.21 €/cadauno	€ 3'914.47
BARG03123	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Nolo per ogni mese successivo.	19.85	39.56 €/cadauno	€ 785.27
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	10'097.65	5.93 €/mq.	€ 59'879.06
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	851.67	6.49 €/cadauno	€ 5'527.34
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	4.00	77.32 €/cadauno	€ 309.28
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	700.00	5.76 €/ml.	€ 4'032.00

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRENSIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	17.75	56.55 €cadauna	€	1'003.76	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	194.00	10.03 €/ml.	€	1'945.82
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	30.00	15.02 €cadauna	€	450.60	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	23.67	18.53 €cadauna	€	438.61
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	198.00	2.95 €/mq.	€	584.10	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €cadauna	€	422.88
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	88.00	5.15 €cadauna	€	453.20						
TOTALE € 125'046.35											

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI
NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	98.63	15.62 €cadauna	€ 1'540.60
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	197.26	9.99 €cadauna	€ 1'970.63
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	2'580.00	0.99 €cadauna	€ 2'554.20
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	98.63	13.77 €cadauna	€ 1'358.14
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	197.26	62.33 €cadauna	€ 12'295.22
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	550.00	0.33 €/ml.	€ 181.50
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	330.00	0.96 €/ml.	€ 316.80
TOTALE € 20'217.09				

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	110.00	13.15 €/ml.	€ 1'446.50
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	29.00	26.15 €cadauna	€ 758.35
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	29.00	10.85 €/ml.	€ 314.65
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €cadauna	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	29.00	33.28 €cadauna	€ 965.12
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €cadauna	€ 259.32
TOTALE € 4'069.34				

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	970.00	7.57 €/ml	€ 7'342.90

CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	10.85	38.26 €cadauna	€ 415.12
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	10.85	47.67 €cadauna	€ 517.22
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.99	545.62 €cadauna	€ 540.16
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	21.70	50.10 €cadauna	€ 1'087.17
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	27.00	127.94 €cadauna	€ 3'454.38
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	22.00	190.00 €cadauna	€ 4'180.00
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.	15.78	37.31 €cadauna	€ 588.75
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	35.51	182.77 €procapite	€ 6'490.16
TOTALE € 27'423.17				

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	59.18	11.90 €cadauna	€ 704.24
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	59.18	3.40 €cadauna	€ 201.21
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	59.18	14.45 €cadauna	€ 855.15
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauna	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
TOTALE € 3'978.76				

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	26'500.00 €/a corpo	€ 26'500.00
			TOTALE	€ 26'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	25.00	123.94 €/pro capite	€ 3'098.50
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	98.63	12.91 €/pro capite	€ 1'273.31
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	98.63	50.18 €/lavoratore	€ 4'949.25
			TOTALE	€ 9'321.06

K.2.2 GALLERIA ARTIFICIALE FAVARELLA

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	120.00	73.86 €/mq.	€ 8'863.20
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	700.27	2.96 €/mq.	€ 2'072.80

BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	150.00	14.00 €/mq.	€ 2'100.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	887.67	4.13 €/mq.	€ 3'666.08
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	100.00	47.73 €/addetto	€ 4'773.00
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	1'775.34	10.30 €/mq.	€ 18'286.00
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	6.00	559.21 €/cadauno	€ 3'355.26
BARG03123	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Nolo per ogni mese successivo.	17.01	39.56 €/cadauno	€ 672.92
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	8'735.00	5.93 €/mq.	€ 51'798.55
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	638.75	6.49 €/cadauno	€ 4'145.49
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	4.00	77.32 €/cadauno	€ 309.28
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	640.00	5.76 €/ml.	€ 3'686.40
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	17.75	56.55 €/cadauna	€ 1'003.76
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	30.00	15.02 €/cadauna	€ 450.60
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	180.00	2.95 €/mq.	€ 531.00
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	80.00	5.15 €/cadauno	€ 412.00
			TOTALE	€ 106'126.34

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	98.63	15.62 €/cadauno	€ 1'540.60
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	197.26	9.99 €/cadauno	€ 1'970.63
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	2'580.00	0.99 €/cadauna	€ 2'554.20
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	98.63	13.77 €/cadauna	€ 1'358.14
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	197.26	62.33 €/cadauna	€ 12'295.22
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	500.00	0.33 €/ml.	€ 165.00

RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	300.00	0.96 €/ml.	€	288.00
TOTALE € 20'171.79					

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	110.00	13.15 €/ml.	€ 1'446.50
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	24.00	26.15 €/cadauno	€ 627.60
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	24.00	10.85 €/ml.	€ 260.40
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	24.00	33.28 €/cadauno	€ 798.72
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€ 259.32
TOTALE € 3'717.94				

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	910.00	7.57 €/ml	€ 6'888.70
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	182.00	10.03 €/ml.	€ 1'825.46
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	23.67	18.53 €/cadauna	€ 438.61
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€ 422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	9.86	38.26 €/cadauno	€ 377.24
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	9.86	47.67 €/cadauno	€ 470.03
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.99	545.62 €/cadauno	€ 540.16
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	19.73	50.10 €/cadauno	€ 988.47
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	22.00	127.94 €/cadauna	€ 2'814.68
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	20.00	190.00 €/cadauna	€ 3'800.00
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.	13.81	37.31 €/cadauno	€ 515.25

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (40re/mese).	35.51	182.77 €/procapite	€	6'490.16
TOTALE € 25'571.64					

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	59.18	11.90 €/cadauna	€ 704.24
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	59.18	3.40 €/cadauna	€ 201.21
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	59.18	14.45 €/cadauno	€ 855.15
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €/cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
TOTALE € 3'978.76				

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	26'000.00 €/a corpo	€ 26'000.00
TOTALE € 26'000.00				

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	25.00	123.94 €/pro capite	€ 3'098.50
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	98.63	12.91 €/pro capite	€ 1'273.31
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	98.63	50.18 €/lavoratore	€ 4'949.25
			TOTALE	€ 9'321.06

K.2.3 GALLERIA ARTIFICIALE ROVETELLO

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	120.00	73.86 €/mq.	€ 8'863.20
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	226.85	2.96 €/mq.	€ 671.48
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	150.00	14.00 €/mq.	€ 2'100.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	591.78	4.13 €/mq.	€ 2'444.05
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	100.00	47.73 €/adetto	€ 4'773.00
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	1'183.56	10.30 €/mq.	€ 12'190.67
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	6.00	559.21 €/cadauno	€ 3'355.26
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	8'735.00	5.93 €/mq.	€ 51'798.55
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	456.25	6.49 €/cadauno	€ 2'961.06
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	3.00	77.32 €/cadauno	€ 231.96
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	640.00	5.76 €/ml.	€ 3'686.40
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	11.84	56.55 €/cadauna	€ 669.55
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	18.00	15.02 €/cadauna	€ 270.36

PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	108.00	2.95 €/mq.	€ 318.60
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	50.00	5.15 €/cadauno	€ 257.50
			TOTALE	€ 94'591.64

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	65.75	15.62 €/cadauno	€ 1'027.02
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	131.51	9.99 €/cadauno	€ 1'313.78
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	1'720.00	0.99 €/cadauna	€ 1'702.80
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	65.75	13.77 €/cadauna	€ 905.38
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	131.51	62.33 €/cadauna	€ 8'197.02
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	300.00	0.33 €/ml.	€ 99.00
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	200.00	0.96 €/ml.	€ 192.00
			TOTALE	€ 13'437.00

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	110.00	13.15 €/ml.	€ 1'446.50
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	24.00	26.15 €/cadauno	€ 627.60
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	24.00	10.85 €/ml.	€ 260.40
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	24.00	33.28 €/cadauno	€ 798.72
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€ 259.32
			TOTALE	€ 3'717.94

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	910.00	7.57 €/ml	€ 6'888.70
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	182.00	10.03 €/ml.	€ 1'825.46

RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	15.78	18.53 €cadauna	€	292.40
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €cadauna	€	422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	6.58	38.26 €cadauno	€	251.75
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	6.58	47.67 €cadauno	€	313.67
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.66	545.62 €cadauno	€	360.11
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	13.15	50.10 €cadauno	€	658.82
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	22.00	127.94 €cadauna	€	2'814.68
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	20.00	190.00 €cadauna	€	3'800.00
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.	9.21	37.31 €cadauno	€	343.63
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	23.67	182.77 €procapite	€	4'326.17
			TOTALE	€	22'298.27

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettoni e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	39.45	11.90 €cadauna	€ 469.46
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettoni. Per mese.	39.45	3.40 €cadauna	€ 134.13
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	39.45	14.45 €cadauno	€ 570.05
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
			TOTALE	€ 3'391.80

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	20'000.00 €/a corpo	€ 20'000.00
			TOTALE	€ 20'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	15.00	123.94 €/pro capite	€ 1'859.10
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	65.75	12.91 €/pro capite	€ 848.83
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	65.75	50.18 €/lavoratore	€ 3'299.34
			TOTALE	€ 6'007.27

K.2.4 GALLERIA ARTIFICIALE SAN CATALDOAPPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	90.00	73.86 €/mq.	€ 6'647.40
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	81.37	2.96 €/mq.	€ 240.86

					<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>								
					CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO				
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	110.00	14.00 €/mq.	€	1'540.00								
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	379.73	4.13 €/mq.	€	1'568.28								
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	100.00	47.73 €/adetto	€	4'773.00	IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	70.00	13.15 €/ml.	€	920.50		
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	759.45	10.30 €/mq.	€	7'822.34	IMEG07131	Dispensore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	17.00	26.15 €/cadauno	€	444.55		
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	4.00	559.21 €/cadauno	€	2'236.84	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	17.00	10.85 €/ml.	€	184.45		
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	4'280.00	5.93 €/mq.	€	25'380.40	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40		
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	121.67	6.49 €/cadauno	€	789.64	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	17.00	33.28 €/cadauno	€	565.76		
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	2.00	77.32 €/cadauno	€	154.64	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€	259.32		
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	290.00	5.76 €/ml.	€	1'670.40								
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	3.45	56.55 €/cadauna	€	195.10								
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	6.00	15.02 €/cadauna	€	90.12								
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	43.20	2.95 €/mq.	€	127.44								
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	20.00	5.15 €/cadauno	€	103.00								
			TOTALE	€	53'339.46								
<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>					<u>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</u>								
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO				
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	57.53	15.62 €/cadauno	€	898.62	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	580.00	7.57 €/ml	€	4'390.60		
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	115.07	9.99 €/cadauno	€	1'149.55	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	116.00	10.03 €/ml.	€	1'163.48		
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	1'500.00	0.99 €/cadauna	€	1'485.00	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	13.81	18.53 €/cadauna	€	255.90		
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	57.53	13.77 €/cadauna	€	792.19	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€	422.88		
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	115.07	62.33 €/cadauna	€	7'172.31	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.30	38.26 €/cadauno	€	88.00		
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	120.00	0.33 €/ml.	€	39.60	CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.30	47.67 €/cadauno	€	109.64		
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	80.00	0.96 €/ml.	€	76.80	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.58	545.62 €/cadauno	€	316.46		
			TOTALE	€	11'614.07	CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	4.60	50.10 €/cadauno	€	230.46		
						IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	16.00	127.94 €/cadauna	€	2'047.04		
						IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	8.00	190.00 €/cadauna	€	1'520.00		
						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.	4.60	37.31 €/cadauno	€	171.63		
						SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (40re/mese).	6.90	182.77 €/procapite	€	1'261.11		
											TOTALE	€	11'977.20

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	34.52	11.90 €cadauna	€ 410.79
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	34.52	3.40 €cadauna	€ 117.37
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	34.52	14.45 €cadauno	€ 498.81
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
			TOTALE	€ 3'245.13

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	17'000.00 €/a corpo	€ 17'000.00
			TOTALE	€ 17'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	15.00	123.94 €/pro capite	€ 1'859.10

SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	57.53	12.91 €/pro capite	€ 742.71
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	57.53	50.18 €/lavoratore	€ 2'886.86
			TOTALE	€ 5'488.67

K.2.5 GALLERIA ARTIFICIALE SAN FILIPPO**APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC**

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	60.00	73.86 €/mq.	€ 4'431.60
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	75.00	14.00 €/mq.	€ 1'050.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	221.92	4.13 €/mq.	€ 916.53
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	49.00	47.73 €/addetto	€ 2'338.77
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	443.84	10.30 €/mq.	€ 4'571.55
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	3.00	559.21 €cadauno	€ 1'677.63
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	3'200.00	5.93 €/mq.	€ 18'976.00
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	91.25	6.49 €cadauno	€ 592.21
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	2.00	77.32 €cadauno	€ 154.64
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	210.00	5.76 €/ml.	€ 1'209.60
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	2.96	56.55 €cadauna	€ 167.39
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	4.00	15.02 €cadauna	€ 60.08
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	21.60	2.95 €/mq.	€ 63.72
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	12.00	5.15 €cadauno	€ 61.80
			TOTALE	€ 36'271.52

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	24.16	15.62 €cadauno	€ 377.38

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRENSIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	48.33	9.99 €cadauno	€	482.82	CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	2.96	50.10 €cadauno	€	148.30
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	637.00	0.99 €cadauna	€	630.63	IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	11.00	127.94 €cadauna	€	1'407.34
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	24.16	13.77 €cadauna	€	332.68	IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	6.00	190.00 €cadauna	€	1'140.00
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	48.33	62.33 €cadauna	€	3'012.41	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.	2.96	37.31 €cadauno	€	110.44
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	60.00	0.33 €ml.	€	19.80	SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	5.92	182.77 €procapite	€	1'082.00
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	30.00	0.96 €ml.	€	28.80						
				TOTALE	€	4'884.52					

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	70.00	13.15 €ml.	€ 920.50		
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	12.00	26.15 €cadauno	€ 313.80		
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	12.00	10.85 €ml.	€ 130.20		
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €cadauno	€ 325.40		
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	12.00	33.28 €cadauno	€ 399.36		
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €cadauno	€ 259.32		
				TOTALE	€	2'348.58

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	500.00	7.57 €ml	€ 3'785.00
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	100.00	10.03 €ml.	€ 1'003.00
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	11.84	18.53 €cadauna	€ 219.40
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €cadauna	€ 422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.48	38.26 €cadauno	€ 56.62
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.48	47.67 €cadauno	€ 70.55
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €cadauno	€ 267.35

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	29.59	11.90 €cadauna	€ 352.12		
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	29.59	3.40 €cadauna	€ 100.61		
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	29.59	14.45 €cadauno	€ 427.58		
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66		
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €ml.	€ 1'528.50		
				TOTALE	€	3'098.47

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	6'500.00 €/a corpo	€ 6'500.00
			TOTALE	€ 6'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	10.00	123.94 €/pro capite	€ 1'239.40
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	24.16	12.91 €/pro capite	€ 311.91
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	24.16	50.18 €/lavoratore	€ 1'212.35
			TOTALE	€ 2'763.66

K.2.6 GALLERIA NATURALE CALTANISSETTA

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	600.00	73.86 €/mq.	€ 44'316.00
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	16'816.44	2.96 €/mq.	€ 49'776.66

BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	735.00	14.00 €/mq.	€ 10'290.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	12'505.07	4.13 €/mq.	€ 51'645.94
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	170.00	47.73 €/addetto	€ 8'114.10
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	25'010.14	10.30 €/mq.	€ 257'604.44
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	27.00	559.21 €/cadauno	€ 15'098.67
BARG03123	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Nolo per ogni mese successivo.	594.74	39.56 €/cadauno	€ 23'527.91
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	48'000.00	5.93 €/mq.	€ 284'640.00
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	41'366.67	6.49 €/cadauno	€ 268'469.69
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	11.00	77.32 €/cadauno	€ 850.52
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	450.86	56.55 €/cadauna	€ 25'496.13
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	583.00	15.02 €/cadauna	€ 8'756.66
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	8'139.60	2.95 €/mq.	€ 24'011.82
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	3'325.00	5.15 €/cadauno	€ 17'123.75
			TOTALE	€ 1'089'722.29

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	482.05	15.62 €/cadauno	€ 7'529.62
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	964.11	9.99 €/cadauno	€ 9'631.46
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	12'580.00	0.99 €/cadauna	€ 12'454.20
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	482.05	13.77 €/cadauna	€ 6'637.83
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	964.11	62.33 €/cadauna	€ 60'092.98
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	22'610.00	0.33 €/ml.	€ 7'461.30

RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	14'630.00	0.96 €/ml.	€	14'044.80	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€	422.88
TOTALE € 117'852.19											

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	850.00	13.15 €/ml.	€ 11'177.50
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	68.50	26.15 €/cadauno	€ 1'791.28
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	68.50	10.85 €/ml.	€ 743.23
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.42	325.40 €/cadauno	€ 462.07
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	128.00	33.28 €/cadauno	€ 4'259.84
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	5.67	64.83 €/cadauno	€ 367.59
NOLK03050	Elettroventilatore assiale bistadio con portata d'aria 40 mc/s, potenza assorbita 44 KW, riferimento tubazione diametro 1400 mm. Fornitura e nolo per un mese.	1'388.00	239.58 €/mese	€ 332'537.04
NOLK03051	Elettroventilatore assiale bistadio come NOLK03050. Montaggio e Smontaggio.	88.00	635.24 €/cadauno	€ 55'901.12
NOLK03052	Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/mq, con cresta di sospensione occhiellata ogni 50 cm; spezzoni da 30 ml; diametro 1400 mm. Tratta di 100 ml; comprensiva di giunti ermetici in PVC, kit di riparazione. Fornitura e nolo per un mese.	5'696.62	38.99 €/mese	€ 222'111.21
NOLK03053	Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/mq come NOLK03052. Montaggio e smontaggio compresi accessori di sospensione(ganci e tasselli). Tratta da 100 ml.	187.22	1'145.30 €/cadauno	€ 214'423.07
IMIGNP030	Rete di alimentazione di acqua per alimentazione rete antincendio comprese intercettazioni di partenza, pezzi speciali. In polietilene alta densità pressione fino a 10atm diametro esterno 90 mm, spessore 4,3 mm	8'800.00	5.19 €/ml.	€ 45'672.00
SERG01030	Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese.	5'780.00	4.99 €/cadauna	€ 28'842.20
TOTALE € 918'288.15				

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	1'000.00	7.57 €/ml	€ 7'570.00
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	200.00	10.03 €/ml.	€ 2'006.00
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	68.05	18.53 €/cadauna	€ 1'260.97

CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	377.14	38.26 €/cadauno	€ 14'429.38
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	377.14	47.67 €/cadauno	€ 17'978.26
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	22.68	545.62 €/cadauno	€ 12'374.66
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	754.27	50.10 €/cadauno	€ 37'788.93
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	107.00	127.94 €/cadauna	€ 13'689.58
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	266.00	190.00 €/cadauna	€ 50'540.00
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.	340.27	37.31 €/cadauno	€ 12'695.47
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	1'361.10	182.77 €/procapite	€ 248'768.25
BARG04030	Baraccamento ad uso camera di medicazione,, con lavabo, wc, riscaldamento elettrico, presidi medico chirurgici e lettino. Collegamento idrico, fognatura, elettrico. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	5.67	3'567.70 €/cadauno	€ 20'228.86
SANG04030	Reperibilità di medico per lavori in sotterraneo, per tutta la durata del lavoro. Intervento entro 45 minuti escluso onorario per ogni singolo accesso. Costo giornaliero per turno (minimo un mese)	4'080.00	20.64 €/giorno	€ 84'211.20
TOTALE € 523'964.44				

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	170.14	11.90 €/cadauna	€ 2'024.67
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	170.14	3.40 €/cadauna	€ 578.48
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	170.14	14.45 €/cadauno	€ 2'458.52
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €/cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
TOTALE € 7'279.83				

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	170'000.00 €/a corpo	€ 170'000.00
TOTALE				€ 170'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	816.00	123.94 €/pro capite	€ 101'135.04
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	482.05	12.91 €/pro capite	€ 6'223.27
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	482.05	50.18 €/lavoratore	€ 24'189.27
TOTALE				€ 131'547.58

K.2.7 GALLERIA NATURALE COZZO GARLATTI

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	120.00	73.86 €/mq.	€ 8'863.20
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	150.00	14.00 €/mq.	€ 2'100.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	443.84	4.13 €/mq.	€ 1'833.06
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	79.00	47.73 €/adetto	€ 3'770.67

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	887.67	10.30 €/mq.	€ 9'143.00
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	6.00	559.21 €/cadauno	€ 3'355.26
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	9'800.00	5.93 €/mq.	€ 58'114.00
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	152.08	6.49 €/cadauno	€ 987.00
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	1.00	77.32 €/cadauno	€ 77.32
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	2.96	56.55 €/cadauna	€ 167.39
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	2.00	15.02 €/cadauna	€ 30.04
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	43.20	2.95 €/mq.	€ 127.44
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	24.00	5.15 €/cadauno	€ 123.60
TOTALE				€ 88'691.98

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	38.96	15.62 €/cadauno	€ 608.56
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	77.92	9.99 €/cadauno	€ 778.42
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	1'027.00	0.99 €/cadauna	€ 1'016.73
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	38.96	13.77 €/cadauna	€ 536.48
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	77.92	62.33 €/cadauna	€ 4'856.75
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	120.00	0.33 €/ml.	€ 39.60
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	60.00	0.96 €/ml.	€ 57.60
TOTALE				€ 7'894.14

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	80.00	13.15 €/ml.	€ 1'052.00
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	24.00	26.15 €/cadauno	€ 627.60

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	24.00	10.85 €/ml.	€	260.40	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.	5.42	37.31 €/cadauno	€	202.22
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40	SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	5.92	182.77 €/procapite	€	1'082.00
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	24.00	33.28 €/cadauno	€	798.72	BARG04030	Baraccamento ad uso camera di medicazione,, con lavabo, wc, riscaldamento elettrico, presidi medico chirurgici e lettino. Collegamento idrico, fognatura, elettrico. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	0.83	3'567.70 €/cadauno	€	2'961.19
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€	259.32	SANG04030	Reperibilità di medico per lavori in sotterraneo, per tutta la durata del lavoro. Intervento entro 45 minuti escluso onorario per ogni singolo accesso. Costo giornaliero per turno (minimo un mese)	600.00	20.64 €/giorno	€	12'384.00
NOLK03050	Elettroventilatore assiale bistadio con portata d'aria 40 mc/s, potenza assorbita 44 KW, riferimento tubazione diametro 1400 mm. Fornitura e nolo per un mese.	10.00	239.58 €/mese	€	2'395.80						
NOLK03051	Elettroventilatore assiale bistadio come NOLK03050. Montaggio e Smontaggio.	2.00	635.24 €/cadauno	€	1'270.48						
NOLK03052	Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/mq, con cresta di sospensione occhiellata ogni 50 cm; spezzoni da 30 ml; diametro 1400 mm. Tratta di 100 ml; comprensiva di giunti ermetici in PVC, kit di riparazione. Fornitura e nolo per un mese.	36.00	38.99 €/mese	€	1'403.64						
NOLK03053	Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/mq come NOLK03052. Montaggio e smontaggio compresi accessori di sospensione(ganci e tasselli). Tratta da 100 ml.	7.20	1'145.30 €/cadauno	€	8'246.16						
IMIGNP030	Rete di alimentazione di acqua per alimentazione rete antincendio comprese intercettazioni di partenza, pezzi speciali. In polietilene alta densità pressione fino a 10atm diametro esterno 90 mm, spessore 4,3 mm	396.00	5.19 €/ml.	€	2'055.24						
SERG01030	Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese.	395.00	4.99 €/cadauna	€	1'971.05						
			TOTALE	€	20'665.81						
PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO							
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	29.59	11.90 €/cadauna	€	352.12						
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	29.59	3.40 €/cadauna	€	100.61						
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	29.59	14.45 €/cadauno	€	427.58						
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €/cadauno	€	689.66						
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€	1'528.50						
			TOTALE	€	3'098.47						
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO							
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	1'000.00	7.57 €/ml	€	7'570.00						
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	200.00	10.03 €/ml.	€	2'006.00						
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	11.84	18.53 €/cadauna	€	219.40						
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€	422.88						
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.96	38.26 €/cadauno	€	113.25						
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.96	47.67 €/cadauno	€	141.10						
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€	267.35						
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	5.92	50.10 €/cadauno	€	296.59						
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	22.00	127.94 €/cadauna	€	2'814.68						
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	12.00	190.00 €/cadauna	€	2'280.00						

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	12'000.00 €/a corpo	€ 12'000.00
			TOTALE	€ 12'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	138.00	123.94 €/pro capite	€ 17'103.72
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	38.96	12.91 €/pro capite	€ 502.97
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	38.96	50.18 €/lavoratore	€ 1'955.01
			TOTALE	€ 19'561.70

K.2.8 GALLERIA NATURALE PAPAZZO

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	225.00	73.86 €/mq.	€ 16'618.50
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	1'313.01	2.96 €/mq.	€ 3'886.51

BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	275.00	14.00 €/mq.	€ 3'850.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	1'627.40	4.13 €/mq.	€ 6'721.16
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	159.00	47.73 €/addetto	€ 7'589.07
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	3'254.79	10.30 €/mq.	€ 33'524.34
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	10.00	559.21 €/cadauno	€ 5'592.10
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	15'400.00	5.93 €/mq.	€ 91'322.00
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	2'342.08	6.49 €/cadauno	€ 15'200.10
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	3.00	77.32 €/cadauno	€ 231.96
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	26.63	56.55 €/cadauna	€ 1'505.93
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	27.00	15.02 €/cadauna	€ 405.54
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	432.00	2.95 €/mq.	€ 1'274.40
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	192.00	5.15 €/cadauno	€ 988.80
			TOTALE	€ 188'710.41

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	156.82	15.62 €/cadauno	€ 2'449.53
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	313.64	9.99 €/cadauno	€ 3'133.26
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	4'102.20	0.99 €/cadauna	€ 4'061.18
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	156.82	13.77 €/cadauna	€ 2'159.41
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	313.64	62.33 €/cadauna	€ 19'549.18
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	1'200.00	0.33 €/ml.	€ 396.00
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	720.00	0.96 €/ml.	€ 691.20
			TOTALE	€ 32'439.76

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	190.00	13.15 €/ml.	€ 2'498.50
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	44.00	26.15 €/cadauno	€ 1'150.60
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	44.00	10.85 €/ml.	€ 477.40
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	44.00	33.28 €/cadauno	€ 1'464.32
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€ 259.32
NOLK03050	Elettroventilatore assiale bistadio con portata d'aria 40 mc/s, potenza assorbita 44 KW, riferimento tubazione diametro 1400 mm. Fornitura e nolo per un mese.	88.00	239.58 €/mese	€ 21'083.04
NOLK03051	Elettroventilatore assiale bistadio come NOLK03050. Montaggio e Smontaggio.	8.00	635.24 €/cadauno	€ 5'081.92
NOLK03052	Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/mq, con cresta di sospensione occhiellata ogni 50 cm; spezzoni da 30 ml; diametro 1400 mm. Tratta di 100 ml; comprensiva di giunti ermetici in PVC, kit di riparazione. Fornitura e nolo per un mese.	325.60	38.99 €/mese	€ 12'695.14
NOLK03053	Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/mq come NOLK03052. Montaggio e smontaggio compresi accessori di sospensione(ganci e tasselli). Tratta da 100 ml.	29.60	1'145.30 €/cadauno	€ 33'900.88
IMIGNP030	Rete di alimentazione di acqua per alimentazione rete antincendio comprese intercettazioni di partenza, pezzi speciali. In polietilene alta densità pressione fino a 10atm diametro esterno 90 mm, spessore 4,3 mm	1'628.00	5.19 €/ml.	€ 8'449.32
SERG01030	Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese.	1'749.00	4.99 €/cadauna	€ 8'727.51
			TOTALE	€ 96'113.35

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	1'000.00	7.57 €/ml	€ 7'570.00
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	200.00	10.03 €/ml.	€ 2'006.00
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	23.67	18.53 €/cadauna	€ 438.61
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€ 422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	23.67	38.26 €/cadauno	€ 905.61
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	23.67	47.67 €/cadauno	€ 1'128.35

CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.99	545.62 €/cadauno	€ 540.16
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	47.34	50.10 €/cadauno	€ 2'371.73
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	40.00	127.94 €/cadauna	€ 5'117.60
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	48.00	190.00 €/cadauna	€ 9'120.00
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.	28.60	37.31 €/cadauno	€ 1'067.07
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (40re/mese).	82.85	182.77 €/procapite	€ 15'142.49
BARG04030	Baraccamento ad uso camera di medicazione,, con lavabo, wc, riscaldamento elettrico, presidi medico chirurgici e lettino. Collegamento idrico, fognatura, elettrico. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	1.83	3'567.70 €/cadauno	€ 6'528.89
SANG04030	Reperibilità di medico per lavori in sotterraneo, per tutta la durata del lavoro. Intervento entro 45 minuti escluso onorario per ogni singolo accesso. Costo giornaliero per turno (minimo un mese)	1'320.00	20.64 €/giorno	€ 27'244.80
			TOTALE	€ 79'604.19

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	59.18	11.90 €/cadauna	€ 704.24
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	59.18	3.40 €/cadauna	€ 201.21
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	59.18	14.45 €/cadauno	€ 855.15
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €/cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
			TOTALE	€ 3'978.76

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	54'500.00 €/a corpo	€ 54'500.00
			TOTALE	€ 54'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	282.00	123.94 €/pro capite	€ 34'951.08
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	156.82	12.91 €/pro capite	€ 2'024.55
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	156.82	50.18 €/lavoratore	€ 7'869.23
			TOTALE	€ 44'844.86

K.2.9 GALLERIA NATURALE SAN FILIPPO

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	45.00	73.86 €/mq.	€ 3'323.70
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	55.00	14.00 €/mq.	€ 770.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	162.74	4.13 €/mq.	€ 672.12
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	79.00	47.73 €/adetto	€ 3'770.67

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	325.48	10.30 €/mq.	€ 3'352.44
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	2.00	559.21 €/cadauno	€ 1'118.42
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	9'800.00	5.93 €/mq.	€ 58'114.00
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	152.08	6.49 €/cadauno	€ 987.00
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	1.00	77.32 €/cadauno	€ 77.32
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	2.96	56.55 €/cadauna	€ 167.39
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	2.00	15.02 €/cadauna	€ 30.04
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	43.20	2.95 €/mq.	€ 127.44
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	24.00	5.15 €/cadauno	€ 123.60
			TOTALE	€ 72'634.14

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	38.96	15.62 €/cadauno	€ 608.56
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	77.92	9.99 €/cadauno	€ 778.42
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	1'027.00	0.99 €/cadauna	€ 1'016.73
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	38.96	13.77 €/cadauna	€ 536.48
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	77.92	62.33 €/cadauna	€ 4'856.75
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	120.00	0.33 €/ml.	€ 39.60
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	60.00	0.96 €/ml.	€ 57.60
			TOTALE	€ 7'894.14

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	80.00	13.15 €/ml.	€ 1'052.00
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	10.00	26.15 €/cadauno	€ 261.50

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRENSIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	10.00	10.85 €/ml.	€	108.50	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.	2.96	37.31 €/cadauno	€	110.44
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40	SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	5.92	182.77 €/procapite	€	1'082.00
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	10.00	33.28 €/cadauno	€	332.80	BARG04030	Baraccamento ad uso camera di medicazione,, con lavabo, wc, riscaldamento elettrico, presidi medico chirurgici e lettino. Collegamento idrico, fognatura, elettrico. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	0.83	3'567.70 €/cadauno	€	2'961.19
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€	259.32	SANG04030	Reperibilità di medico per lavori in sotterraneo, per tutta la durata del lavoro. Intervento entro 45 minuti escluso onorario per ogni singolo accesso. Costo giornaliero per turno (minimo un mese)	600.00	20.64 €/giorno	€	12'384.00
NOLK03050	Elettroventilatore assiale bistadio con portata d'aria 40 mc/s, potenza assorbita 44 KW, riferimento tubazione diametro 1400 mm. Fornitura e nolo per un mese.	10.00	239.58 €/mese	€	2'395.80						
NOLK03051	Elettroventilatore assiale bistadio come NOLK03050. Montaggio e Smontaggio.	2.00	635.24 €/cadauno	€	1'270.48						
NOLK03052	Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/mq, con cresta di sospensione occhiellata ogni 50 cm; spezzoni da 30 ml; diametro 1400 mm. Tratta di 100 ml; comprensiva di giunti ermetici in PVC, kit di riparazione. Fornitura e nolo per un mese.	36.00	38.99 €/mese	€	1'403.64						
NOLK03053	Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/mq come NOLK03052. Montaggio e smontaggio compresi accessori di sospensione(ganci e tasselli). Tratta da 100 ml.	7.20	1'145.30 €/cadauno	€	8'246.16						
IMIGNP030	Rete di alimentazione di acqua per alimentazione rete antincendio comprese intercettazioni di partenza, pezzi speciali. In polietilene alta densità pressione fino a 10atm diametro esterno 90 mm, spessore 4,3 mm	396.00	5.19 €/ml.	€	2'055.24						
SERG01030	Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese.	395.00	4.99 €/cadauna	€	1'971.05						
			TOTALE	€	19'681.89						
PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO							
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	29.59	11.90 €/cadauna	€	352.12						
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	29.59	3.40 €/cadauna	€	100.61						
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	29.59	14.45 €/cadauno	€	427.58						
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €/cadauno	€	689.66						
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€	1'528.50						
			TOTALE	€	3'098.47						
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO							
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	1'000.00	7.57 €/ml	€	7'570.00						
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	200.00	10.03 €/ml.	€	2'006.00						
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	11.84	18.53 €/cadauna	€	219.40						
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€	422.88						
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.96	38.26 €/cadauno	€	113.25						
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.96	47.67 €/cadauno	€	141.10						
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€	267.35						
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	5.92	50.10 €/cadauno	€	296.59						
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	8.00	127.94 €/cadauna	€	1'023.52						
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	12.00	190.00 €/cadauna	€	2'280.00						

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	12'000.00 €/a corpo	€ 12'000.00
			TOTALE	€ 12'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	138.00	123.94 €/pro capite	€ 17'103.72
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	38.96	12.91 €/pro capite	€ 502.97
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	38.96	50.18 €/lavoratore	€ 1'955.01
			TOTALE	€ 19'561.70

K.2.10 VIADOTTO ARENELLA I

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	75.00	73.86 €/mq.	€ 5'539.50
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	67.81	2.96 €/mq.	€ 200.72

BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	90.00	14.00 €/mq.	€ 1'260.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	310.68	4.13 €/mq.	€ 1'283.11
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	60.00	47.73 €/addetto	€ 2'863.80
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	621.37	10.30 €/mq.	€ 6'400.11
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	3.00	559.21 €/cadauno	€ 1'677.63
BARG03123	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Nolo per ogni mese successivo.	2.71	39.56 €/cadauno	€ 107.21
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	4'520.00	5.93 €/mq.	€ 26'803.60
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	365.00	6.49 €/cadauno	€ 2'368.85
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	6.00	77.32 €/cadauno	€ 463.92
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	750.00	5.76 €/ml.	€ 4'320.00
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	5.18	56.55 €/cadauna	€ 292.93
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	9.00	15.02 €/cadauna	€ 135.18
			TOTALE	€ 53'716.56

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	34.52	15.62 €/cadauno	€ 539.20
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	69.04	9.99 €/cadauno	€ 689.71
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	900.00	0.99 €/cadauna	€ 891.00
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	34.52	13.77 €/cadauna	€ 475.34
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	69.04	62.33 €/cadauna	€ 4'303.26
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	180.00	0.33 €/ml.	€ 59.40
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	120.00	0.96 €/ml.	€ 115.20
			TOTALE	€ 7'073.11

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	80.00	13.15 €/ml.	€ 1'052.00
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	15.00	26.15 €/cadauno	€ 392.25
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	15.00	10.85 €/ml.	€ 162.75
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	15.00	33.28 €/cadauno	€ 499.20
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€ 259.32
			TOTALE	€ 2'690.92

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	560.00	7.57 €/ml	€ 4'239.20
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	112.00	10.03 €/ml.	€ 1'123.36
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	13.81	18.53 €/cadauna	€ 255.90
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€ 422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	3.45	38.26 €/cadauno	€ 132.00
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	3.45	47.67 €/cadauno	€ 164.46
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.58	545.62 €/cadauno	€ 316.46
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	6.90	50.10 €/cadauno	€ 345.69
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	13.00	127.94 €/cadauna	€ 1'663.22
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	12.00	190.00 €/cadauna	€ 2'280.00
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.	4.60	37.31 €/cadauno	€ 171.63
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	27.62	182.77 €/procapite	€ 5'048.11
			TOTALE	€ 16'162.91

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	27.62	11.90 €/cadauna	€ 328.68
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	27.62	3.40 €/cadauna	€ 93.91
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	27.62	14.45 €/cadauno	€ 399.11
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €/cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
			TOTALE	€ 3'039.86

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	6'000.00 €/a corpo	€ 6'000.00
			TOTALE	€ 6'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	15.00	123.94 €/pro capite	€ 1'859.10

SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	34.52	12.91 €pro capite	€	445.65
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	34.52	50.18 €/lavoratore	€	1'732.21
			TOTALE	€	4'036.96

K.2.11 VIADOTTO ARENELLA II

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	60.00	73.86 €/mq.	€ 4'431.60
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	70.00	14.00 €/mq.	€ 980.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	207.12	4.13 €/mq.	€ 855.41
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	25.00	47.73 €/adetto	€ 1'193.25
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	414.25	10.30 €/mq.	€ 4'266.78
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	2.00	559.21 €/cadauno	€ 1'118.42
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	3'080.00	5.93 €/mq.	€ 18'264.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	182.50	6.49 €/cadauno	€ 1'184.43
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	5.00	77.32 €/cadauno	€ 386.60
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	500.00	5.76 €/ml.	€ 2'880.00
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	2.96	56.55 €/cadauna	€ 167.39
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	4.00	15.02 €/cadauna	€ 60.08
			TOTALE	€ 35'788.36

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	12.33	15.62 €/cadauno	€ 192.59
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	24.66	9.99 €/cadauno	€ 246.35
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	325.00	0.99 €/cadauna	€ 321.75
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	12.33	13.77 €/cadauna	€ 169.78
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	24.66	62.33 €/cadauna	€ 1'537.06

RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	80.00	0.33 €/ml.	€	26.40
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	40.00	0.96 €/ml.	€	38.40
			TOTALE	€	2'532.33

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	70.00	13.15 €/ml.	€ 920.50
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	11.00	26.15 €/cadauno	€ 287.65
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	11.00	10.85 €/ml.	€ 119.35
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	11.00	33.28 €/cadauno	€ 366.08
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€ 259.32
			TOTALE	€ 2'278.30

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	440.00	7.57 €/ml	€ 3'330.80
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	88.00	10.03 €/ml.	€ 882.64
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	11.84	18.53 €/cadauna	€ 219.40
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€ 422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.97	38.26 €/cadauno	€ 75.37
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.97	47.67 €/cadauno	€ 93.91
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€ 267.35
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	3.95	50.10 €/cadauno	€ 197.90
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	10.00	127.94 €/cadauna	€ 1'279.40
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	8.00	190.00 €/cadauna	€ 1'520.00

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.	2.96	37.31 €cadauno	€	110.44
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	17.75	182.77 €procapite	€	3'244.17
TOTALE				€	11'644.26

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	17.75	11.90 €cadauna	€ 211.23
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	17.75	3.40 €cadauna	€ 60.35
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	17.75	14.45 €cadauno	€ 256.49
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
TOTALE				€ 2'746.23

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	4'000.00 €a corpo	€ 4'000.00
TOTALE				€ 4'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	10.00	123.94 €pro capite	€ 1'239.40
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	12.33	12.91 €pro capite	€ 159.18
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	12.33	50.18 €/lavoratore	€ 618.72
TOTALE				€ 2'017.30

K.2.12 VIADOTTO ARENELLA III**APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC**

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	150.00	73.86 €/mq.	€ 11'079.00
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	1'467.12	2.96 €/mq.	€ 4'342.68

					<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>					
					CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	175.00	14.00 €/mq.	€	2'450.00					
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	1'380.82	4.13 €/mq.	€	5'702.79					
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	50.00	47.73 €/adetto	€	2'386.50					
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	2'761.64	10.30 €/mq.	€	28'444.89					
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	5.00	559.21 €/cadauno	€	2'796.05					
BARG03123	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Nolo per ogni mese successivo.	18.90	39.56 €/cadauno	€	747.68					
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	14'312.00	5.93 €/mq.	€	84'870.16					
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	3'345.83	6.49 €/cadauno	€	21'714.44					
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	15.00	77.32 €/cadauno	€	1'159.80					
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	2'460.00	5.76 €/ml.	€	14'169.60					
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	43.40	56.55 €/cadauna	€	2'454.27					
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	77.00	15.02 €/cadauna	€	1'156.54					
				TOTALE	€	183'474.40				
<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>										
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO						
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	65.75	15.62 €/cadauno	€	1'027.02					
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	131.51	9.99 €/cadauno	€	1'313.78					
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	1'720.00	0.99 €/cadauna	€	1'702.80					
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	65.75	13.77 €/cadauna	€	905.38					
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	131.51	62.33 €/cadauna	€	8'197.02					
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	1'330.00	0.33 €/ml.	€	438.90					
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	950.00	0.96 €/ml.	€	912.00					
				TOTALE	€	14'496.90				
					<u>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</u>					
					CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
					RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	1'370.00	7.57 €/ml	€	10'370.90
					IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	274.00	10.03 €/ml.	€	2'748.22
					RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	31.56	18.53 €/cadauna	€	584.81
					RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€	422.88
					CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	24.99	38.26 €/cadauno	€	956.12
					CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	24.99	47.67 €/cadauno	€	1'191.27
					CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	1.32	545.62 €/cadauno	€	720.22
					CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	49.97	50.10 €/cadauno	€	2'503.50
					IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	25.00	127.94 €/cadauna	€	3'198.50
					IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	38.00	190.00 €/cadauna	€	7'220.00
					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.	27.62	37.31 €/cadauno	€	1'030.50
					SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (40re/mese).	220.93	182.77 €/procapite	€	40'379.38
								TOTALE	€	71'326.30

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	220.93	11.90 €cadauna	€ 2'629.07
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	220.93	3.40 €cadauna	€ 751.16
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	220.93	14.45 €cadauno	€ 3'192.44
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
			TOTALE	€ 8'790.83

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	20'000.00 €/a corpo	€ 20'000.00
			TOTALE	€ 20'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	35.00	123.94 €/pro capite	€ 4'337.90

SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	65.75	12.91 €/pro capite	€ 848.83
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	65.75	50.18 €/lavoratore	€ 3'299.34
			TOTALE	€ 8'486.07

K.2.13 VIADOTTO BUSITA I**APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC**

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	90.00	73.86 €/mq.	€ 6'647.40
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	125.75	2.96 €/mq.	€ 372.22
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	105.00	14.00 €/mq.	€ 1'470.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	388.36	4.13 €/mq.	€ 1'603.93
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	50.00	47.73 €/addetto	€ 2'386.50
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	776.71	10.30 €/mq.	€ 8'000.11
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	3.00	559.21 €cadauno	€ 1'677.63
BARG03123	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Nolo per ogni mese successivo.	4.19	39.56 €cadauno	€ 165.76
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	5'960.00	5.93 €/mq.	€ 35'342.80
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiEDE, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	486.67	6.49 €cadauno	€ 3'158.49
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	7.00	77.32 €cadauno	€ 541.24
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiEDE, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	1'000.00	5.76 €/ml.	€ 5'760.00
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	7.40	56.55 €cadauna	€ 418.47
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	12.00	15.02 €cadauna	€ 180.24
			TOTALE	€ 67'724.79

**MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI
NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	30.82	15.62 €/cadauno	€ 481.41
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	61.64	9.99 €/cadauno	€ 615.78
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	805.00	0.99 €/cadauna	€ 796.95
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	30.82	13.77 €/cadauna	€ 424.39
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	61.64	62.33 €/cadauna	€ 3'842.02
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	240.00	0.33 €/ml.	€ 79.20
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	160.00	0.96 €/ml.	€ 153.60
			TOTALE	€ 6'393.35

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	90.00	13.15 €/ml.	€ 1'183.50
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	17.00	26.15 €/cadauno	€ 444.55
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	17.00	10.85 €/ml.	€ 184.45
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	17.00	33.28 €/cadauno	€ 565.76
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€ 259.32
			TOTALE	€ 2'962.98

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	680.00	7.57 €/ml	€ 5'147.60
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	136.00	10.03 €/ml.	€ 1'364.08
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	14.79	18.53 €/cadauna	€ 274.06
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€ 422.88

CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	4.93	38.26 €/cadauno	€ 188.62
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	4.93	47.67 €/cadauno	€ 235.01
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.62	545.62 €/cadauno	€ 338.28
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	9.86	50.10 €/cadauno	€ 493.99
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	15.00	127.94 €/cadauna	€ 1'919.10
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	16.00	190.00 €/cadauna	€ 3'040.00
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.	6.16	37.31 €/cadauno	€ 229.83
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	44.38	182.77 €/procapite	€ 8'111.33
			TOTALE	€ 21'764.78

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	44.38	11.90 €/cadauna	€ 528.12
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	44.38	3.40 €/cadauna	€ 150.89
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	44.38	14.45 €/cadauno	€ 641.29
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €/cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
			TOTALE	€ 3'538.46

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	10'000.00 €/a corpo	€ 10'000.00
			TOTALE	€ 10'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGI0010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	15.00	123.94 €/pro capite	€ 1'859.10
SERGI11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	30.82	12.91 €/pro capite	€ 397.89
SERGI11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	30.82	50.18 €/lavoratore	€ 1'546.55
			TOTALE	€ 3'803.54

K.2.14 VIADOTTO BUSITA II

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	90.00	73.86 €/mq.	€ 6'647.40
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	81.37	2.96 €/mq.	€ 240.86

BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	105.00	14.00 €/mq.	€ 1'470.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	362.47	4.13 €/mq.	€ 1'497.00
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	80.00	47.73 €/addetto	€ 3'818.40
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	724.93	10.30 €/mq.	€ 7'466.78
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	3.00	559.21 €/cadauno	€ 1'677.63
BARG03123	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Nolo per ogni mese successivo.	2.71	39.56 €/cadauno	€ 107.21
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	6'440.00	5.93 €/mq.	€ 38'189.20
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	608.33	6.49 €/cadauno	€ 3'948.06
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	6.00	77.32 €/cadauno	€ 463.92
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	1'090.00	5.76 €/ml.	€ 6'278.40
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	8.63	56.55 €/cadauna	€ 488.03
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	15.00	15.02 €/cadauna	€ 225.30
			TOTALE	€ 72'518.19

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	46.03	15.62 €/cadauno	€ 718.99
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	92.05	9.99 €/cadauno	€ 919.58
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	1'200.00	0.99 €/cadauna	€ 1'188.00
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	46.03	13.77 €/cadauna	€ 633.83
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	92.05	62.33 €/cadauna	€ 5'737.48
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	240.00	0.33 €/ml.	€ 79.20
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	160.00	0.96 €/ml.	€ 153.60
			TOTALE	€ 9'430.68

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	100.00	13.15 €/ml.	€ 1'315.00
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	17.00	26.15 €/cadauno	€ 444.55
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	17.00	10.85 €/ml.	€ 184.45
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	17.00	33.28 €/cadauno	€ 565.76
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€ 259.32
			TOTALE	€ 3'094.48

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	720.00	7.57 €/ml	€ 5'450.40
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	144.00	10.03 €/ml.	€ 1'444.32
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	13.81	18.53 €/cadauna	€ 255.90
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€ 422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	4.60	38.26 €/cadauno	€ 176.00
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	4.60	47.67 €/cadauno	€ 219.28
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.58	545.62 €/cadauno	€ 316.46
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	9.21	50.10 €/cadauno	€ 461.42
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	15.00	127.94 €/cadauna	€ 1'919.10
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	16.00	190.00 €/cadauna	€ 3'040.00
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.	6.33	37.31 €/cadauno	€ 236.17
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	41.42	182.77 €/procapite	€ 7'570.33
			TOTALE	€ 21'512.26

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	41.42	11.90 €/cadauna	€ 492.90
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	41.42	3.40 €/cadauna	€ 140.83
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	41.42	14.45 €/cadauno	€ 598.52
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €/cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
			TOTALE	€ 3'450.41

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	15'000.00 €/a corpo	€ 15'000.00
			TOTALE	€ 15'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	15.00	123.94 €/pro capite	€ 1'859.10

SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	46.03	12.91 €pro capite	€	594.25
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	46.03	50.18 €/lavoratore	€	2'309.79
			TOTALE	€	4'763.14

K.2.15 VIADOTTO BUSITA III**APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC**

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	90.00	73.86 €/mq.	€ 6'647.40
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	258.90	2.96 €/mq.	€ 766.34
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	105.00	14.00 €/mq.	€ 1'470.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	466.03	4.13 €/mq.	€ 1'924.70
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	65.00	47.73 €/adetto	€ 3'102.45
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	932.05	10.30 €/mq.	€ 9'600.12
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	3.00	559.21 €/cadauno	€ 1'677.63
BARG03123	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Nolo per ogni mese successivo.	8.63	39.56 €/cadauno	€ 341.40
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	8'600.00	5.93 €/mq.	€ 50'998.00
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	1'064.58	6.49 €/cadauno	€ 6'909.12
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	8.00	77.32 €/cadauno	€ 618.56
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	1'470.00	5.76 €/ml.	€ 8'467.20
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	15.53	56.55 €/cadauna	€ 878.22
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	28.00	15.02 €/cadauna	€ 420.56
			TOTALE	€ 93'821.70

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	48.08	15.62 €/cadauno	€ 751.01
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	96.16	9.99 €/cadauno	€ 960.64
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	1'261.00	0.99 €/cadauna	€ 1'248.39
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	48.08	13.77 €/cadauna	€ 662.06
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	96.16	62.33 €/cadauna	€ 5'993.65
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	440.00	0.33 €/ml.	€ 145.20
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	220.00	0.96 €/ml.	€ 211.20
			TOTALE	€ 9'972.15

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	120.00	13.15 €/ml.	€ 1'578.00
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	18.00	26.15 €/cadauno	€ 470.70
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	18.00	10.85 €/ml.	€ 195.30
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	18.00	33.28 €/cadauno	€ 599.04
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€ 259.32
			TOTALE	€ 3'427.76

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	900.00	7.57 €/ml	€ 6'813.00
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	180.00	10.03 €/ml.	€ 1'805.40
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	17.75	18.53 €/cadauna	€ 328.91
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€ 422.88

CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	8.14	38.26 €cadauno	€	311.44
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	8.14	47.67 €cadauno	€	388.03
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.74	545.62 €cadauno	€	403.76
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	16.27	50.10 €cadauno	€	815.13
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	15.00	127.94 €cadauna	€	1'919.10
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	22.00	190.00 €cadauna	€	4'180.00
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.	9.62	37.31 €cadauno	€	358.92
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	71.01	182.77 €procapite	€	12'978.50
TOTALE				€	30'725.07

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	71.01	11.90 €cadauna	€ 845.02
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	71.01	3.40 €cadauna	€ 241.43
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	71.01	14.45 €cadauno	€ 1'026.09
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
TOTALE				€ 4'330.70

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	15'500.00 €a corpo	€ 15'500.00
TOTALE				€ 15'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	20.00	123.94 €pro capite	€ 2'478.80
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	48.08	12.91 €pro capite	€ 620.71
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	48.08	50.18 €/lavoratore	€ 2'412.65
TOTALE				€ 5'512.16

K.2.16 VIADOTTO FAVARELLA

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	45.00	73.86 €/mq.	€ 3'323.70
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	55.00	14.00 €/mq.	€ 770.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	162.74	4.13 €/mq.	€ 672.12
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	35.00	47.73 €adetto	€ 1'670.55

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRENSIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	325.48	10.30 €/mq.	€	3'352.44	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	2.00	559.21 €/cadauno	€	1'118.42	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	9.00	33.28 €/cadauno	€	299.52
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	3'080.00	5.93 €/mq.	€	18'264.40	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€	259.32
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	182.50	6.49 €/cadauno	€	1'184.43						
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	5.00	77.32 €/cadauno	€	386.60						
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	500.00	5.76 €/ml.	€	2'880.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	2.96	56.55 €/cadauna	€	167.39						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	4.00	15.02 €/cadauna	€	60.08						
					TOTALE € 33'850.13						

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	17.26	15.62 €/cadauno	€ 269.60
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	34.52	9.99 €/cadauno	€ 344.85
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	455.00	0.99 €/cadauna	€ 450.45
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	17.26	13.77 €/cadauna	€ 237.67
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	34.52	62.33 €/cadauna	€ 2'151.63
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	80.00	0.33 €/ml.	€ 26.40
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	40.00	0.96 €/ml.	€ 38.40
				TOTALE € 3'519.00

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	70.00	13.15 €/ml.	€ 920.50
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	9.00	26.15 €/cadauno	€ 235.35
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	9.00	10.85 €/ml.	€ 97.65

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	440.00	7.57 €/ml	€ 3'330.80
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	88.00	10.03 €/ml.	€ 882.64
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	11.84	18.53 €/cadauna	€ 219.40
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€ 422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.97	38.26 €/cadauno	€ 75.37
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.97	47.67 €/cadauno	€ 93.91
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€ 267.35
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	3.95	50.10 €/cadauno	€ 197.90
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	8.00	127.94 €/cadauna	€ 1'023.52
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	8.00	190.00 €/cadauna	€ 1'520.00
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.	2.47	37.31 €/cadauno	€ 92.16
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	17.75	182.77 €/procapite	€ 3'244.17
				TOTALE € 11'370.10

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	17.75	11.90 €/cadauna	€ 211.23
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	17.75	3.40 €/cadauna	€ 60.35
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	17.75	14.45 €/cadauno	€ 256.49

IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€	689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€	1'528.50

TOTALE € 2'746.23

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	4'250.00 €/a corpo	€	4'250.00
			TOTALE €	4'250.00	

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	10.00	123.94 €/pro capite	€	1'239.40
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	17.26	12.91 €/pro capite	€	222.83
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	17.26	50.18 €/lavoratore	€	866.11
			TOTALE €	2'328.34	

K.2.17 VIADOTTO FOSSO MUMIA

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	90.00	73.86 €/mq.	€	6'647.40
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	347.67	2.96 €/mq.	€	1'029.10
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	105.00	14.00 €/mq.	€	1'470.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	517.81	4.13 €/mq.	€	2'138.56
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	70.00	47.73 €/addetto	€	3'341.10
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	1'035.62	10.30 €/mq.	€	10'666.89
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	3.00	559.21 €/cadauno	€	1'677.63
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	10'400.00	5.93 €/mq.	€	61'672.00
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	1'460.00	6.49 €/cadauno	€	9'475.40
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	9.00	77.32 €/cadauno	€	695.88
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	1'780.00	5.76 €/ml.	€	10'252.80
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	19.73	56.55 €/cadauna	€	1'115.73
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	32.00	15.02 €/cadauna	€	480.64
			TOTALE €	110'663.13	

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	57.53	15.62 €/cadauno	€	898.62
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	115.07	9.99 €/cadauno	€	1'149.55
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	1'505.00	0.99 €/cadauna	€	1'489.95
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	57.53	13.77 €/cadauna	€	792.19
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	115.07	62.33 €/cadauna	€	7'172.31

RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	560.00	0.33 €/ml.	€	184.80	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.	11.51	37.31 €/cadauno	€	429.44		
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	420.00	0.96 €/ml.	€	403.20	SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	98.63	182.77 €/procapite	€	18'026.61		
TOTALE					€	12'090.62	TOTALE					€	39'127.69

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	130.00	13.15 €/ml.	€	1'709.50	
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	18.00	26.15 €/cadauno	€	470.70	
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	18.00	10.85 €/ml.	€	195.30	
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40	
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	18.00	33.28 €/cadauno	€	599.04	
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€	259.32	
TOTALE					€	3'559.26

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	1'050.00	7.57 €/ml	€	7'948.50
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	210.00	10.03 €/ml.	€	2'106.30
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	19.73	18.53 €/cadauna	€	365.60
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€	422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	11.51	38.26 €/cadauno	€	440.37
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	11.51	47.67 €/cadauno	€	548.68
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.82	545.62 €/cadauno	€	447.41
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	23.01	50.10 €/cadauno	€	1'152.80
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	15.00	127.94 €/cadauna	€	1'919.10
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	28.00	190.00 €/cadauna	€	5'320.00

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	98.63	11.90 €/cadauna	€	1'173.70	
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	98.63	3.40 €/cadauna	€	335.34	
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	98.63	14.45 €/cadauno	€	1'425.20	
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €/cadauno	€	689.66	
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€	1'528.50	
TOTALE					€	5'152.40

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprensivo tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	18'000.00 €/a corpo	€	18'000.00

TOTALE € 18'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	20.00	123.94 €pro capite	€ 2'478.80
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	57.53	12.91 €pro capite	€ 742.71
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	57.53	50.18 €/lavoratore	€ 2'886.86
			TOTALE €	6'108.37

K.2.18 VIADOTTO GIULFO

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	225.00	73.86 €/mq.	€ 16'618.50
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	1'534.93	2.96 €/mq.	€ 4'543.39
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	265.00	14.00 €/mq.	€ 3'710.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	1'698.90	4.13 €/mq.	€ 7'016.46
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	99.00	47.73 €adetto	€ 4'725.27
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	3'397.81	10.30 €/mq.	€ 34'997.44
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	8.00	559.21 €/cadauno	€ 4'473.68
BARG03123	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Nolo per ogni mese successivo.	6.58	39.56 €/cadauno	€ 260.30
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	19'400.00	5.93 €/mq.	€ 115'042.00
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	3'893.33	6.49 €/cadauno	€ 25'267.71
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	12.00	77.32 €/cadauno	€ 927.84
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	3'360.00	5.76 €/ml.	€ 19'353.60

PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	51.29	56.55 €/cadauna	€ 2'900.45
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	96.00	15.02 €/cadauna	€ 1'441.92
			TOTALE €	241'278.56

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	105.78	15.62 €/cadauno	€ 1'652.28
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	211.56	9.99 €/cadauno	€ 2'113.48
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	2'772.00	0.99 €/cadauna	€ 2'744.28
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	105.78	13.77 €/cadauna	€ 1'456.59
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	211.56	62.33 €/cadauna	€ 13'186.53
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	1'560.00	0.33 €/ml.	€ 514.80
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	1'040.00	0.96 €/ml.	€ 998.40
			TOTALE €	22'666.36

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	210.00	13.15 €/ml.	€ 2'761.50
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	43.00	26.15 €/cadauno	€ 1'124.45
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	43.00	10.85 €/ml.	€ 466.55
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	43.00	33.28 €/cadauno	€ 1'431.04
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€ 259.32
			TOTALE €	6'368.26

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	1'800.00	7.57 €/ml	€ 13'626.00
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	360.00	10.03 €/ml.	€ 3'610.80

RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	25.64	18.53 €cadauna	€	475.11
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €cadauna	€	422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	27.78	38.26 €cadauno	€	1'062.86
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	27.78	47.67 €cadauno	€	1'324.27
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	1.07	545.62 €cadauno	€	583.81
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	55.56	50.10 €cadauno	€	2'783.56
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	38.00	127.94 €cadauna	€	4'861.72
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	52.00	190.00 €cadauna	€	9'880.00
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.	33.12	37.31 €cadauno	€	1'235.71
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	256.44	182.77 €procapite	€	46'869.54
TOTALE				€	86'736.26

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	256.44	11.90 €cadauna	€ 3'051.64
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	256.44	3.40 €cadauna	€ 871.90
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	256.44	14.45 €cadauno	€ 3'705.56
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
TOTALE				€ 9'847.26

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	32'500.00 €/a corpo	€ 32'500.00
TOTALE				€ 32'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	30.00	123.94 €pro capite	€ 3'718.20
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	105.78	12.91 €pro capite	€ 1'365.62
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	105.78	50.18 €/lavoratore	€ 5'308.04
TOTALE				€ 10'391.86

K.2.19 VIADOTTO SAN GIULIANOAPPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	103.56	4.13 €/mq.	€ 427.70
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	30.00	47.73 €/addetto	€ 1'431.90

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRENSIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	207.12	10.30 €/mq.	€	2'133.34	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	6.00	33.28 €/cadauno	€	199.68
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	2'000.00	5.93 €/mq.	€	11'860.00	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€	259.32
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	91.25	6.49 €/cadauno	€	592.21						
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	5.00	77.32 €/cadauno	€	386.60						
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	310.00	5.76 €/ml.	€	1'785.60						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	1.48	56.55 €/cadauna	€	83.69						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	2.00	15.02 €/cadauna	€	30.04						
			TOTALE	€	21'996.09						

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	14.79	15.62 €/cadauno	€ 231.02
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	29.59	9.99 €/cadauno	€ 295.60
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	390.00	0.99 €/cadauna	€ 386.10
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	14.79	13.77 €/cadauna	€ 203.66
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	29.59	62.33 €/cadauna	€ 1'844.34
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	40.00	0.33 €/ml.	€ 13.20
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	20.00	0.96 €/ml.	€ 19.20
			TOTALE	€ 2'993.12

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	60.00	13.15 €/ml.	€ 789.00
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	6.00	26.15 €/cadauno	€ 156.90
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	6.00	10.85 €/ml.	€ 65.10

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	350.00	7.57 €/ml	€ 2'649.50
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	70.00	10.03 €/ml.	€ 702.10
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	11.84	18.53 €/cadauna	€ 219.40
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€ 422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	0.99	38.26 €/cadauno	€ 37.88
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	0.99	47.67 €/cadauno	€ 47.19
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€ 267.35
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	1.97	50.10 €/cadauno	€ 98.70
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	5.00	127.94 €/cadauna	€ 639.70
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	4.00	190.00 €/cadauna	€ 760.00
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.	1.48	37.31 €/cadauno	€ 55.22
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	11.84	182.77 €/procapite	€ 2'164.00
			TOTALE	€ 8'063.92

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	5.92	11.90 €/cadauna	€ 70.45
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	5.92	3.40 €/cadauna	€ 20.13
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	5.92	14.45 €/cadauno	€ 85.54

IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€	689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€	1'528.50
			TOTALE	€	2'394.28

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	3'250.00 €/a corpo	€	3'250.00
			TOTALE	€	3'250.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	10.00	123.94 €/pro capite	€	1'239.40
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	14.79	12.91 €/pro capite	€	190.94
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	14.79	50.18 €/lavoratore	€	742.16
			TOTALE	€	2'172.50

K.2.20 VIADOTTO SAN FILIPPO NERI

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	75.00	73.86 €/mq.	€	5'539.50
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	90.00	14.00 €/mq.	€	1'260.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	266.30	4.13 €/mq.	€	1'099.82
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	45.00	47.73 €/addetto	€	2'147.85
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	532.60	10.30 €/mq.	€	5'485.78
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	3.00	559.21 €/cadauno	€	1'677.63
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	4'520.00	5.93 €/mq.	€	26'803.60
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	273.75	6.49 €/cadauno	€	1'776.64
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	5.00	77.32 €/cadauno	€	386.60
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	750.00	5.76 €/ml.	€	4'320.00
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	4.44	56.55 €/cadauna	€	251.08
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	6.00	15.02 €/cadauna	€	90.12
			TOTALE	€	50'838.62

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	22.19	15.62 €/cadauno	€	346.61
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	44.38	9.99 €/cadauno	€	443.36
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFPI. Fornitura.	585.00	0.99 €/cadauna	€	579.15
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	22.19	13.77 €/cadauna	€	305.56
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	44.38	62.33 €/cadauna	€	2'766.21
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	120.00	0.33 €/ml.	€	39.60

RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	60.00	0.96 €/ml.	€	57.60
TOTALE € 4'538.09					

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	80.00	13.15 €/ml.	€ 1'052.00
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	15.00	26.15 €/cadauno	€ 392.25
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	15.00	10.85 €/ml.	€ 162.75
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	15.00	33.28 €/cadauno	€ 499.20
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€ 259.32
TOTALE € 2'690.92				

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	560.00	7.57 €/ml	€ 4'239.20
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	112.00	10.03 €/ml.	€ 1'123.36
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	11.84	18.53 €/cadauna	€ 219.40
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€ 422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.96	38.26 €/cadauno	€ 113.25
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.96	47.67 €/cadauno	€ 141.10
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€ 267.35
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	5.92	50.10 €/cadauno	€ 296.59
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	13.00	127.94 €/cadauna	€ 1'663.22
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	12.00	190.00 €/cadauna	€ 2'280.00
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.	3.95	37.31 €/cadauno	€ 147.37

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (40re/mese).	23.67	182.77 €/procapite	€	4'326.17
TOTALE € 15'239.89					

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	23.67	11.90 €/cadauna	€ 281.67
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	23.67	3.40 €/cadauna	€ 80.48
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	23.67	14.45 €/cadauno	€ 342.03
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €/cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
TOTALE € 2'922.34				

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	7'000.00 €/a corpo	€ 7'000.00
TOTALE € 7'000.00				

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	10.00	123.94 €/pro capite	€ 1'239.40
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	22.19	12.91 €/pro capite	€ 286.47
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	22.19	50.18 €/lavoratore	€ 1'113.49
			TOTALE	€ 2'639.36

K.2.21 VIADOTTO SALSO

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	300.00	73.86 €/mq.	€ 22'158.00
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	6'780.82	2.96 €/mq.	€ 20'071.23
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	350.00	14.00 €/mq.	€ 4'900.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	5'005.48	4.13 €/mq.	€ 20'672.63
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	80.00	47.73 €/adetto	€ 3'818.40
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	10'010.96	10.30 €/mq.	€ 103'112.89
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	10.00	559.21 €/cadauno	€ 5'592.10
BARG03123	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Nolo per ogni mese successivo.	166.03	39.56 €/cadauno	€ 6'568.15
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	32'600.00	5.93 €/mq.	€ 193'318.00
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	15'603.75	6.49 €/cadauno	€ 101'268.34
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	28.00	77.32 €/cadauno	€ 2'164.96
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	5'670.00	5.76 €/ml.	€ 32'659.20
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	193.07	56.55 €/cadauna	€ 10'918.11

PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	378.00	15.02 €/cadauna	€ 5'677.56
			TOTALE	€ 532'899.57

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	190.68	15.62 €/cadauno	€ 2'978.42
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	381.37	9.99 €/cadauno	€ 3'809.89
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	4'976.00	0.99 €/cadauna	€ 4'926.24
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	190.68	13.77 €/cadauna	€ 2'625.66
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	381.37	62.33 €/cadauna	€ 23'770.79
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	6'300.00	0.33 €/ml.	€ 2'079.00
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	4'050.00	0.96 €/ml.	€ 3'888.00
			TOTALE	€ 44'078.00

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	320.00	13.15 €/ml.	€ 4'208.00
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	58.00	26.15 €/cadauno	€ 1'516.70
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	58.00	10.85 €/ml.	€ 629.30
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.19	325.40 €/cadauno	€ 387.23
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	69.12	33.28 €/cadauno	€ 2'300.31
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.77	64.83 €/cadauno	€ 309.24
			TOTALE	€ 9'350.78

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	2'900.00	7.57 €/ml	€ 21'953.00
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	580.00	10.03 €/ml.	€ 5'817.40
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	57.21	18.53 €/cadauna	€ 1'060.10

RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €cadauna	€	422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	107.26	38.26 €cadauno	€	4'103.77
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	107.26	47.67 €cadauno	€	5'113.08
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	4.77	545.62 €cadauno	€	2'602.61
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	214.52	50.10 €cadauno	€	10'747.45
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	50.00	127.94 €cadauna	€	6'397.00
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	90.00	190.00 €cadauna	€	17'100.00
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.	112.03	37.31 €cadauno	€	4'179.84
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	943.89	182.77 €procapite	€	172'514.78
TOTALE				€	252'011.91

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	943.89	11.90 €cadauna	€ 11'232.29
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	943.89	3.40 €cadauna	€ 3'209.23
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	943.89	14.45 €cadauno	€ 13'639.21
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
TOTALE				€ 30'298.89

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	58'500.00 €/a corpo	€ 58'500.00
TOTALE				€ 58'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	70.00	123.94 €/pro capite	€ 8'675.80
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	190.68	12.91 €/pro capite	€ 2'461.68
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	190.68	50.18 €/lavoratore	€ 9'568.32
TOTALE				€ 20'705.80

K.2.22 VIADOTTO SANTUZZA I

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	75.00	73.86 €/mq.	€ 5'539.50
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	363.70	2.96 €/mq.	€ 1'076.55

					<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>						
					CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	90.00	14.00 €/mq.	€	1'260.00						
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	488.22	4.13 €/mq.	€	2'016.35						
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	20.00	47.73 €/adetto	€	954.60	IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	80.00	13.15 €/ml.	€	1'052.00
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	976.44	10.30 €/mq.	€	10'057.33	IMEG07131	Dispensore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	15.00	26.15 €/cadauno	€	392.25
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	3.00	559.21 €/cadauno	€	1'677.63	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	15.00	10.85 €/ml.	€	162.75
BARG03123	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Nolo per ogni mese successivo.	14.55	39.56 €/cadauno	€	575.60	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	4'520.00	5.93 €/mq.	€	26'803.60	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	15.00	33.28 €/cadauno	€	499.20
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	638.75	6.49 €/cadauno	€	4'145.49	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€	259.32
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	10.00	77.32 €/cadauno	€	773.20						
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	750.00	5.76 €/ml.	€	4'320.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	8.14	56.55 €/cadauna	€	460.32						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	15.00	15.02 €/cadauna	€	225.30						
					TOTALE					€	2'690.92
					<u>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</u>						
					CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	638.75	6.49 €/cadauno	€	4'145.49	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	560.00	7.57 €/ml	€	4'239.20
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	10.00	77.32 €/cadauno	€	773.20	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	112.00	10.03 €/ml.	€	1'123.36
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	750.00	5.76 €/ml.	€	4'320.00	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	21.70	18.53 €/cadauna	€	402.10
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	8.14	56.55 €/cadauna	€	460.32	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€	422.88
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	15.00	15.02 €/cadauna	€	225.30	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	5.42	38.26 €/cadauno	€	207.37
					TOTALE					€	59'885.47
					<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>						
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO							
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	18.08	15.62 €/cadauno	€	282.41	CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	5.42	47.67 €/cadauno	€	258.37
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	36.16	9.99 €/cadauno	€	361.24	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.90	545.62 €/cadauno	€	491.06
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	472.00	0.99 €/cadauna	€	467.28	CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	10.85	50.10 €/cadauno	€	543.59
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	18.08	13.77 €/cadauna	€	248.96	IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	13.00	127.94 €/cadauna	€	1'663.22
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	36.16	62.33 €/cadauna	€	2'253.85	IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	12.00	190.00 €/cadauna	€	2'280.00
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	300.00	0.33 €/ml.	€	99.00	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.	7.23	37.31 €/cadauno	€	269.75
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	180.00	0.96 €/ml.	€	172.80	SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (40re/mese).	43.40	182.77 €/procapite	€	7'932.22
					TOTALE					€	19'833.12

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	43.40	11.90 €cadauna	€ 516.46
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	43.40	3.40 €cadauna	€ 147.56
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	43.40	14.45 €cadauno	€ 627.13
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
			TOTALE	€ 3'509.31

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	6'000.00 €/a corpo	€ 6'000.00
			TOTALE	€ 6'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	25.00	123.94 €/pro capite	€ 3'098.50

SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	18.08	12.91 €/pro capite	€ 233.41
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	18.08	50.18 €/lavoratore	€ 907.25
			TOTALE	€ 4'239.16

K.2.23 VIADOTTO SANTUZZA II**APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC**

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	90.00	73.86 €/mq.	€ 6'647.40
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	436.44	2.96 €/mq.	€ 1'291.86
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	105.00	14.00 €/mq.	€ 1'470.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	569.59	4.13 €/mq.	€ 2'352.41
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	55.00	47.73 €/addetto	€ 2'625.15
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	1'139.18	10.30 €/mq.	€ 11'733.55
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	3.00	559.21 €cadauno	€ 1'677.63
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	10'280.00	5.93 €/mq.	€ 60'960.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	1'703.33	6.49 €cadauno	€ 11'054.61
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	10.00	77.32 €cadauno	€ 773.20
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	1'760.00	5.76 €/ml.	€ 10'137.60
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	21.70	56.55 €cadauna	€ 1'227.14
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	40.00	15.02 €cadauna	€ 600.80
			TOTALE	€ 112'551.75

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	49.73	15.62 €cadauno	€ 776.78
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	99.45	9.99 €cadauno	€ 993.51

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	1'298.00	0.99 €cadauna	€	1'285.02	IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	15.00	127.94 €cadauna	€	1'919.10		
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	49.73	13.77 €cadauna	€	684.78	IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	28.00	190.00 €cadauna	€	5'320.00		
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	99.45	62.33 €cadauna	€	6'198.72	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.	12.66	37.31 €cadauno	€	472.34		
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	700.00	0.33 €ml.	€	231.00	SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	108.49	182.77 €procapite	€	19'828.72		
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	420.00	0.96 €ml.	€	403.20								
				TOTALE	€	10'573.01	TOTALE					€	41'171.64

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA**IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI**

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	130.00	13.15 €ml.	€ 1'709.50		
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	18.00	26.15 €cadauno	€ 470.70		
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	18.00	10.85 €ml.	€ 195.30		
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €cadauno	€ 325.40		
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	18.00	33.28 €cadauno	€ 599.04		
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €cadauno	€ 259.32		
				TOTALE	€	3'559.26

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	108.49	11.90 €cadauna	€ 1'291.03		
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	108.49	3.40 €cadauna	€ 368.87		
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	108.49	14.45 €cadauno	€ 1'567.68		
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66		
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €ml.	€ 1'528.50		
				TOTALE	€	5'445.74

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	1'040.00	7.57 €ml	€ 7'872.80
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	208.00	10.03 €ml.	€ 2'086.24
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	21.70	18.53 €cadauna	€ 402.10
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €cadauna	€ 422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	12.66	38.26 €cadauno	€ 484.37
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	12.66	47.67 €cadauno	€ 603.50
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.90	545.62 €cadauno	€ 491.06
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	25.32	50.10 €cadauno	€ 1'268.53

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	16'000.00 €/a corpo	€ 16'000.00
			TOTALE	€ 16'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	25.00	123.94 €/pro capite	€ 3'098.50
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	49.73	12.91 €/pro capite	€ 642.01
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	49.73	50.18 €/lavoratore	€ 2'495.45
			TOTALE	€ 6'235.96

K.2.24 VIADOTTO SANTUZZA III

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	60.00	73.86 €/mq.	€ 4'431.60
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	54.25	2.96 €/mq.	€ 160.58

BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	70.00	14.00 €/mq.	€ 980.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	241.64	4.13 €/mq.	€ 997.97
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	45.00	47.73 €/addetto	€ 2'147.85
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	483.29	10.30 €/mq.	€ 4'977.89
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	2.00	559.21 €/cadauno	€ 1'118.42
BARG03123	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Nolo per ogni mese successivo.	1.81	39.56 €/cadauno	€ 71.60
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	3'560.00	5.93 €/mq.	€ 21'110.80
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	243.33	6.49 €/cadauno	€ 1'579.21
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	6.00	77.32 €/cadauno	€ 463.92
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	580.00	5.76 €/ml.	€ 3'340.80
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	3.45	56.55 €/cadauna	€ 195.10
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	6.00	15.02 €/cadauna	€ 90.12
			TOTALE	€ 41'665.86

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	25.89	15.62 €/cadauno	€ 404.40
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	51.78	9.99 €/cadauno	€ 517.28
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	675.00	0.99 €/cadauna	€ 668.25
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	25.89	13.77 €/cadauna	€ 356.51
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	51.78	62.33 €/cadauna	€ 3'227.45
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	120.00	0.33 €/ml.	€ 39.60
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	80.00	0.96 €/ml.	€ 76.80
			TOTALE	€ 5'290.29

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	70.00	13.15 €/ml.	€ 920.50
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	11.00	26.15 €/cadauno	€ 287.65
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	11.00	10.85 €/ml.	€ 119.35
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	11.00	33.28 €/cadauno	€ 366.08
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€ 259.32
			TOTALE	€ 2'278.30

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	480.00	7.57 €/ml	€ 3'633.60
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	96.00	10.03 €/ml.	€ 962.88
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	13.81	18.53 €/cadauna	€ 255.90
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€ 422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.30	38.26 €/cadauno	€ 88.00
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.30	47.67 €/cadauno	€ 109.64
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.58	545.62 €/cadauno	€ 316.46
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	4.60	50.10 €/cadauno	€ 230.46
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	10.00	127.94 €/cadauna	€ 1'279.40
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	8.00	190.00 €/cadauna	€ 1'520.00
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.	3.45	37.31 €/cadauno	€ 128.72
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	20.71	182.77 €/procapite	€ 3'785.17
			TOTALE	€ 12'733.11

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	20.71	11.90 €/cadauna	€ 246.45
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	20.71	3.40 €/cadauna	€ 70.41
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	20.71	14.45 €/cadauno	€ 299.26
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €/cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	150.00	10.19 €/ml.	€ 1'528.50
			TOTALE	€ 2'834.28

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	8'500.00 €/a corpo	€ 8'500.00
			TOTALE	€ 8'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	15.00	123.94 €/pro capite	€ 1'859.10

SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	25.89	12.91 €pro capite	€	334.24
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	25.89	50.18 €/lavoratore	€	1'299.16
			TOTALE	€	3'492.50

K.2.25 SOTTOPASSO PROGR. 12+014.19 (STRADALE)**APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC**

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	60.00	73.86 €/mq.	€ 4'431.60
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	65.00	14.00 €/mq.	€ 910.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	128.22	4.13 €/mq.	€ 529.55
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	70.00	47.73 €/adetto	€ 3'341.10
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	256.44	10.30 €/mq.	€ 2'641.33
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€ 559.21
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	300.00	5.93 €/mq.	€ 1'779.00
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	1'920.00	6.49 €/cadauno	€ 12'460.80
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	16.00	77.32 €/cadauno	€ 1'237.12
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	600.00	5.76 €/ml.	€ 3'456.00
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	11.84	56.55 €/cadauna	€ 669.55
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	216.00	15.02 €/cadauna	€ 3'244.32
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	426.08	2.95 €/mq.	€ 1'256.94
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	1'800.00	5.15 €/cadauno	€ 9'270.00
			TOTALE	€ 45'786.52

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	23.01	15.62 €/cadauno	€ 359.42

DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	46.03	9.99 €/cadauno	€ 459.84
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	602.00	0.99 €/cadauna	€ 595.98
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	23.01	13.77 €/cadauna	€ 316.85
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	46.03	62.33 €/cadauna	€ 2'869.05
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	1'183.56	0.33 €/ml.	€ 390.57
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	7'200.00	0.96 €/ml.	€ 6'912.00
			TOTALE	€ 11'903.71

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	240.00	13.15 €/ml.	€ 3'156.00
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	24.00	26.15 €/cadauno	€ 627.60
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	24.00	10.85 €/ml.	€ 260.40
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	24.00	33.28 €/cadauno	€ 798.72
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	12.00	64.83 €/cadauno	€ 777.96
			TOTALE	€ 5'946.08

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	1'200.00	7.57 €/ml	€ 9'084.00
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	240.00	10.03 €/ml.	€ 2'407.20
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	47.34	18.53 €/cadauna	€ 877.21
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	24.00	105.72 €/cadauna	€ 2'537.28
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	9.86	38.26 €/cadauno	€ 377.24
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	9.86	47.67 €/cadauno	€ 470.03
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.33	545.62 €/cadauno	€ 180.05

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	19.73	50.10 €/cadauno	€ 988.47
SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€ 211.60
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	5.00	127.94 €/cadauna	€ 639.70
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.	5.92	37.31 €/cadauno	€ 220.88
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	23.67	182.77 €/procapite	€ 4'326.17
TOTALE				€ 22'319.83
Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza				
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	47.34	11.90 €/cadauna	€ 563.35
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	47.34	3.40 €/cadauna	€ 160.96
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	47.34	14.45 €/cadauno	€ 684.06
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €/cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	300.00	10.19 €/ml.	€ 3'057.00
TOTALE				€ 5'155.03
INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI				
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	44'000.00 €/a corpo	€ 44'000.00
TOTALE				€ 44'000.00
Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva				
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	11.84	123.94 €/pro capite	€ 1'467.45
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	23.01	12.91 €/pro capite	€ 297.06
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	23.01	50.18 €/lavoratore	€ 1'154.64
TOTALE				€ 2'919.15
K.2.26 SOTTOPASSO PROGR. 12+671.48 (STRADALE)				
APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC				
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	34.52	4.13 €/mq.	€ 142.57
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	29.00	47.73 €/addetto	€ 1'384.17

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	69.04	10.30 €/mq.	€	711.11	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	8.00	26.15 €/cadauno	€	209.20
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	8.00	10.85 €/ml.	€	86.80
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	300.00	5.93 €/mq.	€	1'779.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	240.00	6.49 €/cadauno	€	1'557.60	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	8.00	33.28 €/cadauno	€	266.24
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	4.00	77.32 €/cadauno	€	309.28	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €/cadauno	€	259.32
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	200.00	5.76 €/ml.	€	1'152.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	1.97	56.55 €/cadauna	€	111.40						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	24.00	15.02 €/cadauna	€	360.48						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	71.01	2.95 €/mq.	€	209.48						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	200.00	5.15 €/cadauno	€	1'030.00						
			TOTALE	€	12'012.10						

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	400.00	7.57 €/ml	€ 3'028.00
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	80.00	10.03 €/ml.	€ 802.40
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	7.89	18.53 €/cadauna	€ 146.20
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€ 845.76
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.64	38.26 €/cadauno	€ 62.75
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.64	47.67 €/cadauno	€ 78.18
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.16	545.62 €/cadauno	€ 87.30
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	3.29	50.10 €/cadauno	€ 164.83
SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€ 211.60
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €/cadauna	€ 383.82
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.	0.99	37.31 €/cadauno	€ 36.94
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	3.95	182.77 €/procapite	€ 721.94
			TOTALE	€ 6'569.72

Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	4.77	15.62 €/cadauno	€ 74.51
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	9.53	9.99 €/cadauno	€ 95.20
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	127.60	0.99 €/cadauna	€ 126.32
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	4.77	13.77 €/cadauna	€ 65.68
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	9.53	62.33 €/cadauna	€ 594.00
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	197.26	0.33 €/ml.	€ 65.10
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	800.00	0.96 €/ml.	€ 768.00
			TOTALE	€ 1'788.81

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterrato.	80.00	13.15 €/ml.	€ 1'052.00

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	4.77	50.18 €/lavoratore	€	239.36
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	7.89	11.90 €cadauna	€	93.89					
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	7.89	3.40 €cadauna	€	26.83					
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	7.89	14.45 €cadauno	€	114.01					
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€	689.66					
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	100.00	10.19 €/ml.	€	1'019.00					
				TOTALE	€	1'943.39				

K.2.27 SOTTOPASSO PROGR. 23+470.00 (IDRAULICO)

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€	2'215.80					
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€	490.00					
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	34.52	4.13 €/mq.	€	142.57					
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	39.00	47.73 €adetto	€	1'861.47					
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	69.04	10.30 €/mq.	€	711.11					
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €cadauno	€	559.21					
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	300.00	5.93 €/mq.	€	1'779.00					
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	360.00	6.49 €cadauno	€	2'336.40					
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	6.00	77.32 €cadauno	€	463.92					
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	200.00	5.76 €/ml.	€	1'152.00					
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	1.97	56.55 €cadauna	€	111.40					
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	24.00	15.02 €cadauna	€	360.48					
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	71.01	2.95 €/mq.	€	209.48					
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	200.00	5.15 €cadauno	€	1'030.00					
				TOTALE	€	13'422.84				

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	5.92	123.94 €pro capite	€	733.72	DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	6.41	15.62 €cadauno	€	100.12
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	4.77	12.91 €pro capite	€	61.58	DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	12.82	9.99 €cadauno	€	128.07

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	171.60	0.99 €cadauna	€	169.88	SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €cadauna	€	211.60		
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	6.41	13.77 €cadauna	€	88.27	IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €cadauna	€	383.82		
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	12.82	62.33 €cadauna	€	799.07	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.	0.99	37.31 €cadauno	€	36.94		
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	197.26	0.33 €/ml.	€	65.10	SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	3.95	182.77 €procapite	€	721.94		
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	800.00	0.96 €/ml.	€	768.00								
				TOTALE	€	2'118.51					TOTALE	€	6'569.72

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	80.00	13.15 €/ml.	€ 1'052.00		
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	8.00	26.15 €cadauno	€ 209.20		
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	8.00	10.85 €/ml.	€ 86.80		
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €cadauno	€ 325.40		
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	8.00	33.28 €cadauno	€ 266.24		
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	4.00	64.83 €cadauno	€ 259.32		
				TOTALE	€	2'198.96

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	400.00	7.57 €/ml	€ 3'028.00
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	80.00	10.03 €/ml.	€ 802.40
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	7.89	18.53 €cadauna	€ 146.20
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €cadauna	€ 845.76
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.64	38.26 €cadauno	€ 62.75
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.64	47.67 €cadauno	€ 78.18
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.16	545.62 €cadauno	€ 87.30
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	3.29	50.10 €cadauno	€ 164.83

Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	7.89	11.90 €cadauna	€ 93.89		
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	7.89	3.40 €cadauna	€ 26.83		
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	7.89	14.45 €cadauno	€ 114.01		
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66		
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	100.00	10.19 €/ml.	€ 1'019.00		
				TOTALE	€	1'943.39

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	13'000.00 €/a corpo	€ 13'000.00
			TOTALE	€ 13'000.00

Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	5.92	123.94 €/pro capite	€ 733.72
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	6.41	12.91 €/pro capite	€ 82.75
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	6.41	50.18 €/lavoratore	€ 321.65
			TOTALE	€ 1'138.12

K.2.28 SOTTOVIA 1.1 SVINCOLO SERRADIFALCO

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	34.52	4.13 €/mq.	€ 142.57
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	10.00	47.73 €/adetto	€ 477.30

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	69.04	10.30 €/mq.	€ 711.11
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€ 559.21
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	300.00	5.93 €/mq.	€ 1'779.00
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	120.00	6.49 €/cadauno	€ 778.80
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	2.00	77.32 €/cadauno	€ 154.64
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	100.00	5.76 €/ml.	€ 576.00
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	0.99	56.55 €/cadauna	€ 55.98
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	6.00	15.02 €/cadauna	€ 90.12
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	35.51	2.95 €/mq.	€ 104.75
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	50.00	5.15 €/cadauno	€ 257.50
			TOTALE	€ 8'392.78

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	1.64	15.62 €/cadauno	€ 25.62
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	3.29	9.99 €/cadauno	€ 32.87
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	44.00	0.99 €/cadauna	€ 43.56
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	1.64	13.77 €/cadauna	€ 22.58
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	3.29	62.33 €/cadauna	€ 205.07
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	98.63	0.33 €/ml.	€ 32.55
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	200.00	0.96 €/ml.	€ 192.00
			TOTALE	€ 554.25

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	40.00	13.15 €/ml.	€ 526.00

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRENSIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	4.00	26.15 €cadauno	€ 104.60	
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	4.00	10.85 €ml.	€ 43.40	
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €cadauno	€ 325.40	
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	4.00	33.28 €cadauno	€ 133.12	
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	2.00	64.83 €cadauno	€ 129.66	
	TOTALE		€	1'262.18	
<u>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</u>					
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	200.00	7.57 €ml	€ 1'514.00	
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	40.00	10.03 €ml.	€ 401.20	
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	3.95	18.53 €cadauna	€ 73.19	
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €cadauna	€ 422.88	
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	0.82	38.26 €cadauno	€ 31.37	
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	0.82	47.67 €cadauno	€ 39.09	
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.16	545.62 €cadauno	€ 87.30	
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	1.64	50.10 €cadauno	€ 82.16	
SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €cadauna	€ 211.60	
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €cadauna	€ 383.82	
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.	0.49	37.31 €cadauno	€ 18.28	
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	1.97	182.77 €procapite	€ 360.06	
	TOTALE		€	3'624.95	
Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza					
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
DPG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	3.95	11.90 €cadauna	€ 47.01	
DPG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	3.95	3.40 €cadauna	€ 13.43	
DPG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	3.95	14.45 €cadauno	€ 57.08	
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66	
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	50.00	10.19 €ml.	€ 509.50	
	TOTALE		€	1'316.68	
<u>INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>					
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	3'000.00 €a corpo	€	3'000.00
	TOTALE		€	3'000.00	
	Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva				
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	5.92	123.94 €pro capite	€ 733.72	
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	1.64	12.91 €pro capite	€ 21.17	

SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	1.64	50.18 €/lavoratore	€	82.30
			TOTALE	€	837.19

K.2.29 SOTTOVIA 1.2 SVINCOLO SERRADIFALCOAPPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	34.52	4.13 €/mq.	€ 142.57
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	10.00	47.73 €/adetto	€ 477.30
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	69.04	10.30 €/mq.	€ 711.11
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€ 559.21
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	300.00	5.93 €/mq.	€ 1'779.00
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	120.00	6.49 €/cadauno	€ 778.80
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	2.00	77.32 €/cadauno	€ 154.64
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	100.00	5.76 €/ml.	€ 576.00
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	0.99	56.55 €/cadauna	€ 55.98
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	6.00	15.02 €/cadauna	€ 90.12
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	35.51	2.95 €/mq.	€ 104.75
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	50.00	5.15 €/cadauno	€ 257.50
			TOTALE	€ 8'392.78

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	1.64	15.62 €/cadauno	€ 25.62
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	3.29	9.99 €/cadauno	€ 32.87

DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	44.00	0.99 €/cadauna	€ 43.56
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	1.64	13.77 €/cadauna	€ 22.58
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	3.29	62.33 €/cadauna	€ 205.07
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	98.63	0.33 €/ml.	€ 32.55
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	200.00	0.96 €/ml.	€ 192.00
			TOTALE	€ 554.25

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	40.00	13.15 €/ml.	€ 526.00
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	4.00	26.15 €/cadauno	€ 104.60
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	4.00	10.85 €/ml.	€ 43.40
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	4.00	33.28 €/cadauno	€ 133.12
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	2.00	64.83 €/cadauno	€ 129.66
			TOTALE	€ 1'262.18

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	200.00	7.57 €/ml	€ 1'514.00
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	40.00	10.03 €/ml.	€ 401.20
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	3.95	18.53 €/cadauna	€ 73.19
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€ 422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	0.82	38.26 €/cadauno	€ 31.37
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	0.82	47.67 €/cadauno	€ 39.09
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.16	545.62 €/cadauno	€ 87.30
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	1.64	50.10 €/cadauno	€ 82.16

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	69.04	10.30 €/mq.	€	711.11	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	4.00	26.15 €/cadauno	€	104.60
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	4.00	10.85 €/ml.	€	43.40
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	300.00	5.93 €/mq.	€	1'779.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	240.00	6.49 €/cadauno	€	1'557.60	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	4.00	33.28 €/cadauno	€	133.12
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	4.00	77.32 €/cadauno	€	309.28	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	2.00	64.83 €/cadauno	€	129.66
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	100.00	5.76 €/ml.	€	576.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	0.99	56.55 €/cadauna	€	55.98						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	6.00	15.02 €/cadauna	€	90.12						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	35.51	2.95 €/mq.	€	104.75						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	50.00	5.15 €/cadauno	€	257.50						
			TOTALE	€	9'564.87						

**MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI
NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO				
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	2.47	15.62 €/cadauno	€	38.58	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	200.00	7.57 €/ml	€	1'514.00		
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	4.93	9.99 €/cadauno	€	49.25	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	40.00	10.03 €/ml.	€	401.20		
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	66.00	0.99 €/cadauna	€	65.34	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	3.95	18.53 €/cadauna	€	73.19		
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	2.47	13.77 €/cadauna	€	34.01	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €/cadauna	€	422.88		
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	4.93	62.33 €/cadauna	€	307.29	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	0.82	38.26 €/cadauno	€	31.37		
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	98.63	0.33 €/ml.	€	32.55	CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	0.82	47.67 €/cadauno	€	39.09		
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	200.00	0.96 €/ml.	€	192.00	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.16	545.62 €/cadauno	€	87.30		
			TOTALE	€	719.02	CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	1.64	50.10 €/cadauno	€	82.16		
						SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€	211.60		
						IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €/cadauna	€	383.82		
						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.	0.49	37.31 €/cadauno	€	18.28		
						SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	1.97	182.77 €/procapite	€	360.06		
											TOTALE	€	3'624.95

Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterrò.	40.00	13.15 €/ml.	€	526.00

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	2.47	50.18 €/lavoratore	€	123.94
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	3.95	11.90 €cadauna	€	47.01					
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	3.95	3.40 €cadauna	€	13.43					
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	3.95	14.45 €cadauno	€	57.08					
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€	689.66					
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	50.00	10.19 €/ml.	€	509.50					
				TOTALE	€	1'316.68				

K.2.31 SOTTOVIA 3.1 SVINCOLO CALTANISSETTA SUD

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€	2'215.80					
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€	490.00					
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	34.52	4.13 €/mq.	€	142.57					
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	15.00	47.73 €adetto	€	715.95					
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	69.04	10.30 €/mq.	€	711.11					
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €cadauno	€	559.21					
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	300.00	5.93 €/mq.	€	1'779.00					
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	240.00	6.49 €cadauno	€	1'557.60					
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	4.00	77.32 €cadauno	€	309.28					
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	100.00	5.76 €/ml.	€	576.00					
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	0.99	56.55 €cadauna	€	55.98					
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	6.00	15.02 €cadauna	€	90.12					
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	35.51	2.95 €/mq.	€	104.75					
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	50.00	5.15 €cadauno	€	257.50					
				TOTALE	€	9'564.87				

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	5.92	123.94 €pro capite	€	733.72	DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	2.47	15.62 €cadauno	€	38.58
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	2.47	12.91 €pro capite	€	31.89	DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	4.93	9.99 €cadauno	€	49.25

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	66.00	0.99 €cadauna	€	65.34	SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €cadauna	€	211.60
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	2.47	13.77 €cadauna	€	34.01	IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €cadauna	€	383.82
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	4.93	62.33 €cadauna	€	307.29	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.	0.49	37.31 €cadauno	€	18.28
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	98.63	0.33 €ml.	€	32.55	SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	1.97	182.77 €procapite	€	360.06
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	200.00	0.96 €ml.	€	192.00						
				TOTALE	€	719.02			TOTALE	€	3'624.95

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	40.00	13.15 €ml.	€ 526.00
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	4.00	26.15 €cadauno	€ 104.60
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	4.00	10.85 €ml.	€ 43.40
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	4.00	33.28 €cadauno	€ 133.12
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	2.00	64.83 €cadauno	€ 129.66
				TOTALE € 1'262.18

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	200.00	7.57 €ml	€ 1'514.00
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	40.00	10.03 €ml.	€ 401.20
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	3.95	18.53 €cadauna	€ 73.19
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €cadauna	€ 422.88
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	0.82	38.26 €cadauno	€ 31.37
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	0.82	47.67 €cadauno	€ 39.09
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.16	545.62 €cadauno	€ 87.30
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	1.64	50.10 €cadauno	€ 82.16

Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	3.95	11.90 €cadauna	€ 47.01
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	3.95	3.40 €cadauna	€ 13.43
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	3.95	14.45 €cadauno	€ 57.08
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	50.00	10.19 €ml.	€ 509.50
				TOTALE € 1'316.68

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	6'500.00 €/a corpo	€ 6'500.00
			TOTALE	€ 6'500.00

Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	5.92	123.94 €/pro capite	€ 733.72
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	2.47	12.91 €/pro capite	€ 31.89
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	2.47	50.18 €/lavoratore	€ 123.94
			TOTALE	€ 889.55

K.2.32 SOTTOVIA 3.2 SVINCOLO CALTANISSETTA SUD

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	34.52	4.13 €/mq.	€ 142.57
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	15.00	47.73 €/adetto	€ 715.95

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	69.04	10.30 €/mq.	€ 711.11
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€ 559.21
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	300.00	5.93 €/mq.	€ 1'779.00
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	120.00	6.49 €/cadauno	€ 778.80
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	2.00	77.32 €/cadauno	€ 154.64
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	100.00	5.76 €/ml.	€ 576.00
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	0.99	56.55 €/cadauna	€ 55.98
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	6.00	15.02 €/cadauna	€ 90.12
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	35.51	2.95 €/mq.	€ 104.75
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	50.00	5.15 €/cadauno	€ 257.50
			TOTALE	€ 8'631.43

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	2.47	15.62 €/cadauno	€ 38.58
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	4.93	9.99 €/cadauno	€ 49.25
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	66.00	0.99 €/cadauna	€ 65.34
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	2.47	13.77 €/cadauna	€ 34.01
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	4.93	62.33 €/cadauna	€ 307.29
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	98.63	0.33 €/ml.	€ 32.55
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	200.00	0.96 €/ml.	€ 192.00
			TOTALE	€ 719.02

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	40.00	13.15 €/ml.	€ 526.00

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRENSIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	4.00	26.15 €cadauno	€ 104.60	DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	3.95	11.90 €cadauna	€ 47.01
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	4.00	10.85 €ml.	€ 43.40	DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	3.95	3.40 €cadauna	€ 13.43
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €cadauno	€ 325.40	DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	3.95	14.45 €cadauno	€ 57.08
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	4.00	33.28 €cadauno	€ 133.12	IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	2.00	64.83 €cadauno	€ 129.66	IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	50.00	10.19 €ml.	€ 509.50
				TOTALE € 1'262.18					
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA									
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO					
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	200.00	7.57 €ml	€ 1'514.00					
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	40.00	10.03 €ml.	€ 401.20					
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	3.95	18.53 €cadauna	€ 73.19					
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	4.00	105.72 €cadauna	€ 422.88					
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	0.82	38.26 €cadauno	€ 31.37					
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	0.82	47.67 €cadauno	€ 39.09					
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.16	545.62 €cadauno	€ 87.30					
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	1.64	50.10 €cadauno	€ 82.16					
SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €cadauna	€ 211.60					
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €cadauna	€ 383.82					
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.	0.49	37.31 €cadauno	€ 18.28					
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	1.97	182.77 €procapite	€ 360.06					
				TOTALE € 3'624.95					
Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza									
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO					
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	5.92	123.94 €pro capite	€ 733.72					
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	2.47	12.91 €pro capite	€ 31.89					
Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva									
				TOTALE € 4'000.00					

SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	2.47	50.18 €/lavoratore	€	123.94
			TOTALE	€	889.55

K.2.33 CAVALCAVIA 1.1 SVINCOLO SERRADIFALCO**APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC**

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	51.78	4.13 €/mq.	€ 213.85
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	20.00	47.73 €/adetto	€ 954.60
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	103.56	10.30 €/mq.	€ 1'066.67
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€ 559.21
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	800.00	5.93 €/mq.	€ 4'744.00
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	180.00	6.49 €/cadauno	€ 1'168.20
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	3.00	77.32 €/cadauno	€ 231.96
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	500.00	5.76 €/ml.	€ 2'880.00
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	1.48	56.55 €/cadauna	€ 83.69
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	8.00	15.02 €/cadauna	€ 120.16
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	53.26	2.95 €/mq.	€ 157.12
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	25.00	5.15 €/cadauno	€ 128.75
			TOTALE	€ 15'014.01

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	4.93	15.62 €/cadauno	€ 77.01
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	9.86	9.99 €/cadauno	€ 98.50

DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	130.00	0.99 €/cadauna	€ 128.70
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	4.93	13.77 €/cadauna	€ 67.89
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	9.86	62.33 €/cadauna	€ 614.57
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	591.78	0.33 €/ml.	€ 195.29
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	800.00	0.96 €/ml.	€ 768.00
			TOTALE	€ 1'949.96

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	100.00	13.15 €/ml.	€ 1'315.00
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	10.00	26.15 €/cadauno	€ 261.50
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	10.00	10.85 €/ml.	€ 108.50
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€ 325.40
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	10.00	33.28 €/cadauno	€ 332.80
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	5.00	64.83 €/cadauno	€ 324.15
			TOTALE	€ 2'667.35

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	400.00	7.57 €/ml	€ 3'028.00
RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	177.53	3.20 €/ml.	€ 568.10
RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	60.00	11.87 €/ml.	€ 712.20
RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	60.00	5.61 €/ml	€ 336.60
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	140.00	10.03 €/ml.	€ 1'404.20
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	5.92	18.53 €/cadauna	€ 109.70
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€ 845.76

CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.47	38.26 €cadauno	€	94.50
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.47	47.67 €cadauno	€	117.74
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €cadauno	€	267.35
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	4.93	50.10 €cadauno	€	246.99
SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €cadauna	€	211.60
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €cadauna	€	383.82
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	4.00	190.00 €cadauna	€	760.00
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.	1.48	37.31 €cadauno	€	55.22
SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	5.92	182.77 €procapite	€	1'082.00
TOTALE				€	10'223.78

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	17.75	11.90 €cadauna	€ 211.23
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	17.75	3.40 €cadauna	€ 60.35
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	17.75	14.45 €cadauno	€ 256.49
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	0.25	1'013.32 €cadauno	€ 253.33
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	1.00	417.34 €cadauno	€ 417.34
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	100.00	10.19 €/ml.	€ 1'019.00
TOTALE				€ 2'907.40

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	13'500.00 €a corpo	€ 13'500.00
TOTALE				€ 13'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	17.75	123.94 €pro capite	€ 2'199.94
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	4.93	12.91 €pro capite	€ 63.65
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	4.93	50.18 €/lavoratore	€ 247.39
TOTALE				€ 2'510.98

K.2.34 CAVALCAVIA 4.1 SVINCOLO CALTANISSETTA NORD**APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC**

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	51.78	4.13 €/mq.	€ 213.85
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	20.00	47.73 €/addetto	€ 954.60

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	103.56	10.30 €/mq.	€	1'066.67	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	7.50	26.15 €/cadauno	€	196.13
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	7.50	10.85 €/ml.	€	81.38
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	600.00	5.93 €/mq.	€	3'558.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	135.00	6.49 €/cadauno	€	876.15	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	7.50	33.28 €/cadauno	€	249.60
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	2.25	77.32 €/cadauno	€	173.97	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	3.75	64.83 €/cadauno	€	243.11
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	375.00	5.76 €/ml.	€	2'160.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	1.11	56.55 €/cadauna	€	62.77						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	4.50	15.02 €/cadauna	€	67.59						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	39.95	2.95 €/mq.	€	117.85						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	14.06	5.15 €/cadauno	€	72.41						
			TOTALE	€	12'588.87						
	<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>										
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO		IMPORTO	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO		IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	4.93	15.62 €/cadauno	€	77.01	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	300.00	7.57 €/ml	€	2'271.00
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	9.86	9.99 €/cadauno	€	98.50	RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	177.53	3.20 €/ml.	€	568.10
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	130.00	0.99 €/cadauna	€	128.70	RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	60.00	11.87 €/ml.	€	712.20
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	4.93	13.77 €/cadauna	€	67.89	RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	60.00	5.61 €/ml	€	336.60
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	9.86	62.33 €/cadauna	€	614.57	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	120.00	10.03 €/ml.	€	1'203.60
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	443.84	0.33 €/ml.	€	146.47	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	5.92	18.53 €/cadauna	€	109.70
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	450.00	0.96 €/ml.	€	432.00	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€	845.76
			TOTALE	€	1'565.14	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.85	38.26 €/cadauno	€	70.78
	<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>					CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.85	47.67 €/cadauno	€	88.19
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO		IMPORTO	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€	267.35
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterrò.	75.00	13.15 €/ml.	€	986.25	CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	3.70	50.10 €/cadauno	€	185.37
						SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€	211.60
						IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €/cadauna	€	383.82
						IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	3.00	190.00 €/cadauna	€	570.00
						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.	1.11	37.31 €/cadauno	€	41.41

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	4.44	182.77 €procapite	€	811.50
			TOTALE	€	8'676.98

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	13.32	11.90 €cadauna	€ 158.51
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	13.32	3.40 €cadauna	€ 45.29
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	13.32	14.45 €cadauno	€ 192.47
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	0.25	1'013.32 €cadauno	€ 253.33
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	1.00	417.34 €cadauno	€ 417.34
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	75.00	10.19 €/ml.	€ 764.25
			TOTALE	€ 2'520.85

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	11'500.00 €a corpo	€ 11'500.00
			TOTALE	€ 11'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	17.75	123.94 €pro capite	€ 2'199.94
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	4.93	12.91 €pro capite	€ 63.65
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	4.93	50.18 €/lavoratore	€ 247.39
			TOTALE	€ 2'510.98

K.2.35 CAVALCAVIA 5.1 SVINCOLO SS 626**APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC**

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	51.78	4.13 €/mq.	€ 213.85
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	20.00	47.73 €/addetto	€ 954.60

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	103.56	10.30 €/mq.	€	1'066.67	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	10.00	26.15 €/cadauno	€	261.50
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	10.00	10.85 €/ml.	€	108.50
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	800.00	5.93 €/mq.	€	4'744.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	180.00	6.49 €/cadauno	€	1'168.20	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	10.00	33.28 €/cadauno	€	332.80
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	3.00	77.32 €/cadauno	€	231.96	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	5.00	64.83 €/cadauno	€	324.15
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	500.00	5.76 €/ml.	€	2'880.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	1.48	56.55 €/cadauna	€	83.69						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	8.00	15.02 €/cadauna	€	120.16						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	53.26	2.95 €/mq.	€	157.12						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	25.00	5.15 €/cadauno	€	128.75						
			TOTALE	€	15'014.01						
<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	4.93	15.62 €/cadauno	€	77.01	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	400.00	7.57 €/ml	€	3'028.00
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	9.86	9.99 €/cadauno	€	98.50	RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	177.53	3.20 €/ml.	€	568.10
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	130.00	0.99 €/cadauna	€	128.70	RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	60.00	11.87 €/ml.	€	712.20
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	4.93	13.77 €/cadauna	€	67.89	RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	60.00	5.61 €/ml	€	336.60
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	9.86	62.33 €/cadauna	€	614.57	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	140.00	10.03 €/ml.	€	1'404.20
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	591.78	0.33 €/ml.	€	195.29	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	5.92	18.53 €/cadauna	€	109.70
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	800.00	0.96 €/ml.	€	768.00	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€	845.76
			TOTALE	€	1'949.96	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.47	38.26 €/cadauno	€	94.50
<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.47	47.67 €/cadauno	€	117.74
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterrò.	100.00	13.15 €/ml.	€	1'315.00	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€	267.35
						CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	4.93	50.10 €/cadauno	€	246.99
						SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€	211.60
						IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €/cadauna	€	383.82
						IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	4.00	190.00 €/cadauna	€	760.00
						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.	1.48	37.31 €/cadauno	€	55.22

SERG04010 Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).

5.92 182.77 €procapite € 1'082.00
TOTALE € 10'223.78

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	17.75	11.90 €cadauna	€ 211.23
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	17.75	3.40 €cadauna	€ 60.35
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	17.75	14.45 €cadauno	€ 256.49
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	0.25	1'013.32 €cadauno	€ 253.33
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	1.00	417.34 €cadauno	€ 417.34
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	100.00	10.19 €/ml.	€ 1'019.00
			TOTALE €	2'907.40

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	12'500.00 €a corpo	€ 12'500.00
			TOTALE €	12'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	17.75	123.94 €pro capite	€ 2'199.94
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	4.93	12.91 €pro capite	€ 63.65
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	4.93	50.18 €/lavoratore	€ 247.39
			TOTALE €	2'510.98

K.2.36 CAVALCAVIA PROGR. 1+621.00

APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	51.78	4.13 €/mq.	€ 213.85
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	20.00	47.73 €/adetto	€ 954.60

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	103.56	10.30 €/mq.	€	1'066.67	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	10.00	26.15 €/cadauno	€	261.50
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	10.00	10.85 €/ml.	€	108.50
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	800.00	5.93 €/mq.	€	4'744.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	180.00	6.49 €/cadauno	€	1'168.20	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	10.00	33.28 €/cadauno	€	332.80
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	3.00	77.32 €/cadauno	€	231.96	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	5.00	64.83 €/cadauno	€	324.15
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	500.00	5.76 €/ml.	€	2'880.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	1.48	56.55 €/cadauna	€	83.69						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	8.00	15.02 €/cadauna	€	120.16						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	53.26	2.95 €/mq.	€	157.12						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	25.00	5.15 €/cadauno	€	128.75						
					TOTALE € 15'014.01						
<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	4.93	15.62 €/cadauno	€	77.01	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	400.00	7.57 €/ml	€	3'028.00
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	9.86	9.99 €/cadauno	€	98.50	RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	177.53	3.20 €/ml.	€	568.10
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	130.00	0.99 €/cadauna	€	128.70	RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	60.00	11.87 €/ml.	€	712.20
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	4.93	13.77 €/cadauna	€	67.89	RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	60.00	5.61 €/ml	€	336.60
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	9.86	62.33 €/cadauna	€	614.57	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	140.00	10.03 €/ml.	€	1'404.20
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	591.78	0.33 €/ml.	€	195.29	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	5.92	18.53 €/cadauna	€	109.70
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	800.00	0.96 €/ml.	€	768.00	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€	845.76
					TOTALE € 1'949.96	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.47	38.26 €/cadauno	€	94.50
<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.47	47.67 €/cadauno	€	117.74
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterrò.	100.00	13.15 €/ml.	€	1'315.00	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€	267.35
						CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	4.93	50.10 €/cadauno	€	246.99
						SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€	211.60
						IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €/cadauna	€	383.82
						IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	4.00	190.00 €/cadauna	€	760.00
						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.	1.48	37.31 €/cadauno	€	55.22

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	5.92	182.77 €procapite	€	1'082.00
		TOTALE		€	10'223.78

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	17.75	11.90 €cadauna	€ 211.23
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	17.75	3.40 €cadauna	€ 60.35
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	17.75	14.45 €cadauno	€ 256.49
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	0.25	1'013.32 €cadauno	€ 253.33
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	1.00	417.34 €cadauno	€ 417.34
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	100.00	10.19 €/ml.	€ 1'019.00
		TOTALE		€ 2'907.40

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	11'500.00 €a corpo	€ 11'500.00
		TOTALE		€ 11'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	17.75	123.94 €pro capite	€ 2'199.94
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	4.93	12.91 €pro capite	€ 63.65
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	4.93	50.18 €/lavoratore	€ 247.39
		TOTALE		€ 2'510.98

K.2.37 CAVALCAVIA PROGR. 4+178.87APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	51.78	4.13 €/mq.	€ 213.85
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	15.00	47.73 €/addetto	€ 715.95

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	103.56	10.30 €/mq.	€	1'066.67	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	7.50	26.15 €/cadauno	€	196.13
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	7.50	10.85 €/ml.	€	81.38
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	600.00	5.93 €/mq.	€	3'558.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	135.00	6.49 €/cadauno	€	876.15	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	7.50	33.28 €/cadauno	€	249.60
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	2.25	77.32 €/cadauno	€	173.97	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	3.75	64.83 €/cadauno	€	243.11
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	375.00	5.76 €/ml.	€	2'160.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	1.11	56.55 €/cadauna	€	62.77						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	4.50	15.02 €/cadauna	€	67.59						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	39.95	2.95 €/mq.	€	117.85						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	14.06	5.15 €/cadauno	€	72.41						
			TOTALE	€	12'350.22						
<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	3.70	15.62 €/cadauno	€	57.79	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	300.00	7.57 €/ml	€	2'271.00
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	7.40	9.99 €/cadauno	€	73.93	RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	177.53	3.20 €/ml.	€	568.10
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	97.50	0.99 €/cadauna	€	96.53	RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	60.00	11.87 €/ml.	€	712.20
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	3.70	13.77 €/cadauna	€	50.95	RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	60.00	5.61 €/ml	€	336.60
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	7.40	62.33 €/cadauna	€	461.24	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	120.00	10.03 €/ml.	€	1'203.60
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	443.84	0.33 €/ml.	€	146.47	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	5.92	18.53 €/cadauna	€	109.70
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	450.00	0.96 €/ml.	€	432.00	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€	845.76
			TOTALE	€	1'318.91	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.85	38.26 €/cadauno	€	70.78
<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.85	47.67 €/cadauno	€	88.19
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterrò.	75.00	13.15 €/ml.	€	986.25	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€	267.35
						CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	3.70	50.10 €/cadauno	€	185.37
						SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€	211.60
						IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €/cadauna	€	383.82
						IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	3.00	190.00 €/cadauna	€	570.00
						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.	1.11	37.31 €/cadauno	€	41.41

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	4.44	182.77 €procapite	€	811.50
			TOTALE	€	8'676.98

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	13.32	11.90 €cadauna	€ 158.51
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	13.32	3.40 €cadauna	€ 45.29
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	13.32	14.45 €cadauno	€ 192.47
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	0.25	1'013.32 €cadauno	€ 253.33
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	1.00	417.34 €cadauno	€ 417.34
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	75.00	10.19 €/ml.	€ 764.25
			TOTALE	€ 2'520.85

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	8'000.00 €a corpo	€ 8'000.00
			TOTALE	€ 8'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	17.75	123.94 €pro capite	€ 2'199.94
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	3.70	12.91 €pro capite	€ 47.77
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	3.70	50.18 €/lavoratore	€ 185.67
			TOTALE	€ 2'433.38

K.2.38 CAVALCAVIA PROGR. 6+618.46APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	51.78	4.13 €/mq.	€ 213.85
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	15.00	47.73 €/addetto	€ 715.95

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	103.56	10.30 €/mq.	€	1'066.67	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	7.50	26.15 €/cadauno	€	196.13
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	7.50	10.85 €/ml.	€	81.38
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	600.00	5.93 €/mq.	€	3'558.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	135.00	6.49 €/cadauno	€	876.15	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	7.50	33.28 €/cadauno	€	249.60
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	2.25	77.32 €/cadauno	€	173.97	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	3.75	64.83 €/cadauno	€	243.11
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	375.00	5.76 €/ml.	€	2'160.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	1.11	56.55 €/cadauna	€	62.77						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	4.50	15.02 €/cadauna	€	67.59						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	39.95	2.95 €/mq.	€	117.85						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	14.06	5.15 €/cadauno	€	72.41						
			TOTALE	€	12'350.22						
<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	3.70	15.62 €/cadauno	€	57.79	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	300.00	7.57 €/ml	€	2'271.00
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	7.40	9.99 €/cadauno	€	73.93	RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	177.53	3.20 €/ml.	€	568.10
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	97.50	0.99 €/cadauna	€	96.53	RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	60.00	11.87 €/ml.	€	712.20
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	3.70	13.77 €/cadauna	€	50.95	RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	60.00	5.61 €/ml	€	336.60
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	7.40	62.33 €/cadauna	€	461.24	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	120.00	10.03 €/ml.	€	1'203.60
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	443.84	0.33 €/ml.	€	146.47	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	5.92	18.53 €/cadauna	€	109.70
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	450.00	0.96 €/ml.	€	432.00	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€	845.76
			TOTALE	€	1'318.91	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.85	38.26 €/cadauno	€	70.78
<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.85	47.67 €/cadauno	€	88.19
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterrò.	75.00	13.15 €/ml.	€	986.25	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€	267.35
						CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	3.70	50.10 €/cadauno	€	185.37
						SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€	211.60
						IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €/cadauna	€	383.82
						IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	3.00	190.00 €/cadauna	€	570.00
						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.	1.11	37.31 €/cadauno	€	41.41

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	4.44	182.77 €procapite	€	811.50
			TOTALE	€	8'676.98

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	13.32	11.90 €cadauna	€ 158.51
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	13.32	3.40 €cadauna	€ 45.29
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	13.32	14.45 €cadauno	€ 192.47
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	0.25	1'013.32 €cadauno	€ 253.33
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	1.00	417.34 €cadauno	€ 417.34
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	75.00	10.19 €/ml.	€ 764.25
			TOTALE	€ 2'520.85

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	8'000.00 €a corpo	€ 8'000.00
			TOTALE	€ 8'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	17.75	123.94 €pro capite	€ 2'199.94
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	3.70	12.91 €pro capite	€ 47.77
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	3.70	50.18 €/lavoratore	€ 185.67
			TOTALE	€ 2'433.38

K.2.39 CAVALCAVIA PROGR. 7+583.38APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	51.78	4.13 €/mq.	€ 213.85
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	15.00	47.73 €adetto	€ 715.95

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	103.56	10.30 €/mq.	€	1'066.67	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	7.50	26.15 €/cadauno	€	196.13
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	7.50	10.85 €/ml.	€	81.38
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	600.00	5.93 €/mq.	€	3'558.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	135.00	6.49 €/cadauno	€	876.15	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	7.50	33.28 €/cadauno	€	249.60
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	2.25	77.32 €/cadauno	€	173.97	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	3.75	64.83 €/cadauno	€	243.11
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	375.00	5.76 €/ml.	€	2'160.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	1.11	56.55 €/cadauna	€	62.77						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	4.50	15.02 €/cadauna	€	67.59						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	39.95	2.95 €/mq.	€	117.85						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	14.06	5.15 €/cadauno	€	72.41						
					TOTALE € 12'350.22						

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	300.00	7.57 €/ml	€ 2'271.00
RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	177.53	3.20 €/ml.	€ 568.10
RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	60.00	11.87 €/ml.	€ 712.20
RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	60.00	5.61 €/ml	€ 336.60
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	120.00	10.03 €/ml.	€ 1'203.60
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	5.92	18.53 €/cadauna	€ 109.70
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€ 845.76
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.85	38.26 €/cadauno	€ 70.78
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.85	47.67 €/cadauno	€ 88.19
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€ 267.35
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	3.70	50.10 €/cadauno	€ 185.37
SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€ 211.60
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €/cadauna	€ 383.82
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	3.00	190.00 €/cadauna	€ 570.00
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.	1.11	37.31 €/cadauno	€ 41.41

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	3.70	15.62 €/cadauno	€ 57.79
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	7.40	9.99 €/cadauno	€ 73.93
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	97.50	0.99 €/cadauna	€ 96.53
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	3.70	13.77 €/cadauna	€ 50.95
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	7.40	62.33 €/cadauna	€ 461.24
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	443.84	0.33 €/ml.	€ 146.47
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	450.00	0.96 €/ml.	€ 432.00
				TOTALE € 1'318.91

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterrò.	75.00	13.15 €/ml.	€ 986.25

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	4.44	182.77 €procapite	€	811.50
		TOTALE		€	8'676.98

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	13.32	11.90 €cadauna	€ 158.51
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	13.32	3.40 €cadauna	€ 45.29
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	13.32	14.45 €cadauno	€ 192.47
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	0.25	1'013.32 €cadauno	€ 253.33
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	1.00	417.34 €cadauno	€ 417.34
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	75.00	10.19 €/ml.	€ 764.25
		TOTALE		€ 2'520.85

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	9'000.00 €a corpo	€ 9'000.00
		TOTALE		€ 9'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	17.75	123.94 €pro capite	€ 2'199.94
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	3.70	12.91 €pro capite	€ 47.77
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	3.70	50.18 €/lavoratore	€ 185.67
		TOTALE		€ 2'433.38

K.2.40 CAVALCAVIA PROGR. 19+380.07APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	51.78	4.13 €/mq.	€ 213.85
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	20.00	47.73 €adetto	€ 954.60

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	103.56	10.30 €/mq.	€	1'066.67	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	10.00	26.15 €/cadauno	€	261.50
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	10.00	10.85 €/ml.	€	108.50
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	800.00	5.93 €/mq.	€	4'744.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	180.00	6.49 €/cadauno	€	1'168.20	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	10.00	33.28 €/cadauno	€	332.80
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	3.00	77.32 €/cadauno	€	231.96	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	5.00	64.83 €/cadauno	€	324.15
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	500.00	5.76 €/ml.	€	2'880.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	1.48	56.55 €/cadauna	€	83.69						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	8.00	15.02 €/cadauna	€	120.16						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	53.26	2.95 €/mq.	€	157.12						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	25.00	5.15 €/cadauno	€	128.75						
			TOTALE	€	15'014.01						

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	400.00	7.57 €/ml	€ 3'028.00
RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	177.53	3.20 €/ml.	€ 568.10
RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	60.00	11.87 €/ml.	€ 712.20
RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	60.00	5.61 €/ml	€ 336.60
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	140.00	10.03 €/ml.	€ 1'404.20
RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	5.92	18.53 €/cadauna	€ 109.70
RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€ 845.76
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.47	38.26 €/cadauno	€ 94.50
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.47	47.67 €/cadauno	€ 117.74
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€ 267.35
CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	4.93	50.10 €/cadauno	€ 246.99
SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€ 211.60
IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €/cadauna	€ 383.82
IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	4.00	190.00 €/cadauna	€ 760.00
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.	1.48	37.31 €/cadauno	€ 55.22

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterramento.	100.00	13.15 €/ml.	€ 1'315.00

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	5.92	182.77 €procapite	€	1'082.00
		TOTALE		€	10'223.78

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	17.75	11.90 €cadauna	€ 211.23
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	17.75	3.40 €cadauna	€ 60.35
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	17.75	14.45 €cadauno	€ 256.49
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	0.25	1'013.32 €cadauno	€ 253.33
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	1.00	417.34 €cadauno	€ 417.34
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	100.00	10.19 €/ml.	€ 1'019.00
		TOTALE		€ 2'907.40

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	12'000.00 €a corpo	€ 12'000.00
		TOTALE		€ 12'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	17.75	123.94 €pro capite	€ 2'199.94
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	4.93	12.91 €pro capite	€ 63.65
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	4.93	50.18 €/lavoratore	€ 247.39
		TOTALE		€ 2'510.98

K.2.41 CAVALCAVIA PROGR. 22+353.81APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	51.78	4.13 €/mq.	€ 213.85
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	15.00	47.73 €/addetto	€ 715.95

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	103.56	10.30 €/mq.	€	1'066.67	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	7.50	26.15 €/cadauno	€	196.13
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	7.50	10.85 €/ml.	€	81.38
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	600.00	5.93 €/mq.	€	3'558.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	135.00	6.49 €/cadauno	€	876.15	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	7.50	33.28 €/cadauno	€	249.60
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	2.25	77.32 €/cadauno	€	173.97	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	3.75	64.83 €/cadauno	€	243.11
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	375.00	5.76 €/ml.	€	2'160.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	1.11	56.55 €/cadauna	€	62.77						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	4.50	15.02 €/cadauna	€	67.59						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	39.95	2.95 €/mq.	€	117.85						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	14.06	5.15 €/cadauno	€	72.41						
			TOTALE	€	12'350.22						
<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	3.70	15.62 €/cadauno	€	57.79	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	300.00	7.57 €/ml	€	2'271.00
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	7.40	9.99 €/cadauno	€	73.93	RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	177.53	3.20 €/ml.	€	568.10
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	97.50	0.99 €/cadauna	€	96.53	RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	60.00	11.87 €/ml.	€	712.20
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	3.70	13.77 €/cadauna	€	50.95	RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	60.00	5.61 €/ml	€	336.60
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	7.40	62.33 €/cadauna	€	461.24	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	120.00	10.03 €/ml.	€	1'203.60
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	443.84	0.33 €/ml.	€	146.47	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	5.92	18.53 €/cadauna	€	109.70
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	450.00	0.96 €/ml.	€	432.00	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€	845.76
			TOTALE	€	1'318.91	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.85	38.26 €/cadauno	€	70.78
<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.85	47.67 €/cadauno	€	88.19
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterrò.	75.00	13.15 €/ml.	€	986.25	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€	267.35
						CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	3.70	50.10 €/cadauno	€	185.37
						SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€	211.60
						IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €/cadauna	€	383.82
						IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	3.00	190.00 €/cadauna	€	570.00
						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.	1.11	37.31 €/cadauno	€	41.41

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	4.44	182.77 €procapite	€	811.50
			TOTALE	€	8'676.98

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	13.32	11.90 €cadauna	€ 158.51
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	13.32	3.40 €cadauna	€ 45.29
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	13.32	14.45 €cadauno	€ 192.47
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	0.25	1'013.32 €cadauno	€ 253.33
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	1.00	417.34 €cadauno	€ 417.34
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	75.00	10.19 €/ml.	€ 764.25
			TOTALE	€ 2'520.85

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	8'000.00 €a corpo	€ 8'000.00
			TOTALE	€ 8'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	17.75	123.94 €pro capite	€ 2'199.94
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	3.70	12.91 €pro capite	€ 47.77
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	3.70	50.18 €/lavoratore	€ 185.67
			TOTALE	€ 2'433.38

K.2.42 CAVALCAVIA PROGR. 23+640.90**APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC**

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	51.78	4.13 €/mq.	€ 213.85
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	20.00	47.73 €adetto	€ 954.60

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	103.56	10.30 €/mq.	€	1'066.67	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	7.50	26.15 €/cadauno	€	196.13
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	7.50	10.85 €/ml.	€	81.38
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	600.00	5.93 €/mq.	€	3'558.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	135.00	6.49 €/cadauno	€	876.15	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	7.50	33.28 €/cadauno	€	249.60
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	2.25	77.32 €/cadauno	€	173.97	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	3.75	64.83 €/cadauno	€	243.11
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	375.00	5.76 €/ml.	€	2'160.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	1.11	56.55 €/cadauna	€	62.77						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	4.50	15.02 €/cadauna	€	67.59						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	39.95	2.95 €/mq.	€	117.85						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	14.06	5.15 €/cadauno	€	72.41						
			TOTALE	€	12'588.87						
	<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>										
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO		IMPORTO	CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO		IMPORTO
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	4.93	15.62 €/cadauno	€	77.01	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	300.00	7.57 €/ml	€	2'271.00
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	9.86	9.99 €/cadauno	€	98.50	RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	177.53	3.20 €/ml.	€	568.10
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	130.00	0.99 €/cadauna	€	128.70	RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	60.00	11.87 €/ml.	€	712.20
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	4.93	13.77 €/cadauna	€	67.89	RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	60.00	5.61 €/ml	€	336.60
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	9.86	62.33 €/cadauna	€	614.57	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	120.00	10.03 €/ml.	€	1'203.60
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	443.84	0.33 €/ml.	€	146.47	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	5.92	18.53 €/cadauna	€	109.70
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	450.00	0.96 €/ml.	€	432.00	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€	845.76
			TOTALE	€	1'565.14	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.85	38.26 €/cadauno	€	70.78
	<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>					CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.85	47.67 €/cadauno	€	88.19
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO		IMPORTO	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.49	545.62 €/cadauno	€	267.35
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterrò.	75.00	13.15 €/ml.	€	986.25	CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	3.70	50.10 €/cadauno	€	185.37
						SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€	211.60
						IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €/cadauna	€	383.82
						IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	3.00	190.00 €/cadauna	€	570.00
						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.	1.11	37.31 €/cadauno	€	41.41

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	4.44	182.77 €procapite	€	811.50
			TOTALE	€	8'676.98

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	13.32	11.90 €cadauna	€ 158.51
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	13.32	3.40 €cadauna	€ 45.29
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	13.32	14.45 €cadauno	€ 192.47
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	0.25	1'013.32 €cadauno	€ 253.33
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	1.00	417.34 €cadauno	€ 417.34
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	75.00	10.19 €/ml.	€ 764.25
			TOTALE	€ 2'520.85

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	10'500.00 €a corpo	€ 10'500.00
			TOTALE	€ 10'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	17.75	123.94 €pro capite	€ 2'199.94
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	4.93	12.91 €pro capite	€ 63.65
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	4.93	50.18 €/lavoratore	€ 247.39
			TOTALE	€ 2'510.98

K.2.43 PONTE CAVALCAFERROVIA GROTTICELLEAPPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	60.00	73.86 €/mq.	€ 4'431.60
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	65.00	14.00 €/mq.	€ 910.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	192.33	4.13 €/mq.	€ 794.32
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	30.00	47.73 €/addetto	€ 1'431.90

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	384.66	10.30 €/mq.	€	3'962.00	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	22.50	26.15 €/cadauno	€	588.38
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	22.50	10.85 €/ml.	€	244.13
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	1'800.00	5.93 €/mq.	€	10'674.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	1'800.00	6.49 €/cadauno	€	11'682.00	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	22.50	33.28 €/cadauno	€	748.80
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	7.00	77.32 €/cadauno	€	541.24	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	11.25	64.83 €/cadauno	€	729.34
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	1'125.00	5.76 €/ml.	€	6'480.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	6.66	56.55 €/cadauna	€	376.62						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	40.50	15.02 €/cadauna	€	608.31						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	239.67	2.95 €/mq.	€	707.03						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	126.56	5.15 €/cadauno	€	651.78						
			TOTALE	€	43'810.01						
<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	14.79	15.62 €/cadauno	€	231.02	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	900.00	7.57 €/ml	€	6'813.00
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	29.59	9.99 €/cadauno	€	295.60	RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	355.07	3.20 €/ml.	€	1'136.22
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	390.00	0.99 €/cadauna	€	386.10	RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	60.00	11.87 €/ml.	€	712.20
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	14.79	13.77 €/cadauna	€	203.66	RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	60.00	5.61 €/ml	€	336.60
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	29.59	62.33 €/cadauna	€	1'844.34	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	240.00	10.03 €/ml.	€	2'407.20
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	2'663.01	0.33 €/ml.	€	878.79	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	11.84	18.53 €/cadauna	€	219.40
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	4'050.00	0.96 €/ml.	€	3'888.00	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€	845.76
			TOTALE	€	7'727.51	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	11.10	38.26 €/cadauno	€	424.69
<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	11.10	47.67 €/cadauno	€	529.14
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterrò.	225.00	13.15 €/ml.	€	2'958.75	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.99	545.62 €/cadauno	€	540.16
						CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	22.19	50.10 €/cadauno	€	1'111.72
						SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€	211.60
						IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	5.00	127.94 €/cadauna	€	639.70
						IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	9.00	190.00 €/cadauna	€	1'710.00
						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.	6.66	37.31 €/cadauno	€	248.48

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	26.63	182.77 €procapite	€	4'867.17
		TOTALE		€	22'753.04

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	79.89	11.90 €cadauna	€ 950.69
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	79.89	3.40 €cadauna	€ 271.63
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	79.89	14.45 €cadauno	€ 1'154.41
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	0.49	1'013.32 €cadauno	€ 496.53
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	1.00	417.34 €cadauno	€ 417.34
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	225.00	10.19 €/ml.	€ 2'292.75
RECGNP010	Recinzione di cantiere realizzata con elementi tubolari, giunti metallici e lamiera ondulata o grecata con altezza fino a 3 ml in corrispondenza della linea ferroviaria. Montaggio, smontaggio e nolo del materiale necessario per la durata del cantiere.	1.00	10'000.00 €a corpo	€ 10'000.00
RECGNP020	Opere provvisorie per compartimentare zona lavori in corrispondenza linea ferroviaria.	1.00	30'000.00 €a corpo	€ 30'000.00
		TOTALE		€ 46'273.01

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisorie per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoria fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoria di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	21'500.00 €a corpo	€ 21'500.00
		TOTALE		€ 21'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	35.51	123.94 €pro capite	€ 4'401.11
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	14.79	12.91 €pro capite	€ 190.94
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	14.79	50.18 €/lavoratore	€ 742.16
		TOTALE		€ 5'334.21

K.2.44 PONTE CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE ESTAPPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	43.15	4.13 €/mq.	€ 178.21
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	19.00	47.73 €adetto	€ 906.87

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	86.30	10.30 €/mq.	€	888.89	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	7.50	26.15 €/cadauno	€	196.13
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	7.50	10.85 €/ml.	€	81.38
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	600.00	5.93 €/mq.	€	3'558.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	300.00	6.49 €/cadauno	€	1'947.00	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	7.50	33.28 €/cadauno	€	249.60
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	2.00	77.32 €/cadauno	€	154.64	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	3.75	64.83 €/cadauno	€	243.11
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	375.00	5.76 €/ml.	€	2'160.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	0.92	56.55 €/cadauna	€	52.03						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	4.50	15.02 €/cadauna	€	67.59						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	33.29	2.95 €/mq.	€	98.21						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	14.06	5.15 €/cadauno	€	72.41						
			TOTALE	€	13'348.86						
<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	3.90	15.62 €/cadauno	€	60.92	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	300.00	7.57 €/ml	€	2'271.00
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	7.81	9.99 €/cadauno	€	78.02	RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	147.95	3.20 €/ml.	€	473.44
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	104.50	0.99 €/cadauna	€	103.46	RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	60.00	11.87 €/ml.	€	712.20
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	3.90	13.77 €/cadauna	€	53.70	RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	60.00	5.61 €/ml	€	336.60
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	7.81	62.33 €/cadauna	€	486.80	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	120.00	10.03 €/ml.	€	1'203.60
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	369.86	0.33 €/ml.	€	122.05	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	4.93	18.53 €/cadauna	€	91.35
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	450.00	0.96 €/ml.	€	432.00	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€	845.76
			TOTALE	€	1'336.95	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.54	38.26 €/cadauno	€	58.92
<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.54	47.67 €/cadauno	€	73.41
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterrò.	75.00	13.15 €/ml.	€	986.25	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.41	545.62 €/cadauno	€	223.70
						CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	3.08	50.10 €/cadauno	€	154.31
						SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€	211.60
						IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €/cadauna	€	383.82
						IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	3.00	190.00 €/cadauna	€	570.00
						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.	0.92	37.31 €/cadauno	€	34.33

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	3.70	182.77 €procapite	€	676.25
			TOTALE	€	8'320.29

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	11.10	11.90 €cadauna	€ 132.09
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	11.10	3.40 €cadauna	€ 37.74
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	11.10	14.45 €cadauno	€ 160.40
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	0.21	1'013.32 €cadauno	€ 212.80
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	1.00	417.34 €cadauno	€ 417.34
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	75.00	10.19 €/ml.	€ 764.25
			TOTALE	€ 2'414.28

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	6'500.00 €a corpo	€ 6'500.00
			TOTALE	€ 6'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	14.79	123.94 €pro capite	€ 1'833.07
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	3.90	12.91 €pro capite	€ 50.35
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	3.90	50.18 €/lavoratore	€ 195.70
			TOTALE	€ 2'079.12

K.2.45 PONTE SERRAAPPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	43.15	4.13 €/mq.	€ 178.21
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	29.00	47.73 €adetto	€ 1'384.17

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	86.30	10.30 €/mq.	€	888.89	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	10.00	26.15 €/cadauno	€	261.50
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	10.00	10.85 €/ml.	€	108.50
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	800.00	5.93 €/mq.	€	4'744.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	300.00	6.49 €/cadauno	€	1'947.00	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	10.00	33.28 €/cadauno	€	332.80
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	3.00	77.32 €/cadauno	€	231.96	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	5.00	64.83 €/cadauno	€	324.15
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	500.00	5.76 €/ml.	€	2'880.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	1.23	56.55 €/cadauna	€	69.56						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	8.00	15.02 €/cadauna	€	120.16						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	44.38	2.95 €/mq.	€	130.92						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	25.00	5.15 €/cadauno	€	128.75						
			TOTALE	€	15'968.63						
<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	5.96	15.62 €/cadauno	€	93.10	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	400.00	7.57 €/ml	€	3'028.00
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	11.92	9.99 €/cadauno	€	119.08	RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	147.95	3.20 €/ml.	€	473.44
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	159.50	0.99 €/cadauna	€	157.91	RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	60.00	11.87 €/ml.	€	712.20
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	5.96	13.77 €/cadauna	€	82.07	RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	60.00	5.61 €/ml	€	336.60
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	11.92	62.33 €/cadauna	€	742.97	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	140.00	10.03 €/ml.	€	1'404.20
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	493.15	0.33 €/ml.	€	162.74	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	4.93	18.53 €/cadauna	€	91.35
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	800.00	0.96 €/ml.	€	768.00	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€	845.76
			TOTALE	€	2'125.87	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.05	38.26 €/cadauno	€	78.43
<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	2.05	47.67 €/cadauno	€	97.72
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterrò.	100.00	13.15 €/ml.	€	1'315.00	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.41	545.62 €/cadauno	€	223.70
						CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	4.11	50.10 €/cadauno	€	205.91
						SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€	211.60
						IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €/cadauna	€	383.82
						IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	4.00	190.00 €/cadauna	€	760.00
						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.	1.23	37.31 €/cadauno	€	45.89

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	4.93	182.77 €procapite	€	901.06
		TOTALE		€	9'799.68

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	14.79	11.90 €cadauna	€ 176.00
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	14.79	3.40 €cadauna	€ 50.29
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	14.79	14.45 €cadauno	€ 213.72
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	0.21	1'013.32 €cadauno	€ 212.80
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	1.00	417.34 €cadauno	€ 417.34
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	100.00	10.19 €/ml.	€ 1'019.00
		TOTALE		€ 2'778.81

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	9'000.00 €a corpo	€ 9'000.00
		TOTALE		€ 9'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	14.79	123.94 €pro capite	€ 1'833.07
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	5.96	12.91 €pro capite	€ 76.94
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	5.96	50.18 €/lavoratore	€ 299.07
		TOTALE		€ 2'209.08

K.2.46 PONTE SERRA NORD E SUDAPPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	30.00	73.86 €/mq.	€ 2'215.80
BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	35.00	14.00 €/mq.	€ 490.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	43.15	4.13 €/mq.	€ 178.21
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	24.00	47.73 €adetto	€ 1'145.52

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	86.30	10.30 €/mq.	€	888.89	IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	7.50	26.15 €/cadauno	€	196.13
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	1.00	559.21 €/cadauno	€	559.21	IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	7.50	10.85 €/ml.	€	81.38
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	600.00	5.93 €/mq.	€	3'558.00	IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	1.00	325.40 €/cadauno	€	325.40
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	300.00	6.49 €/cadauno	€	1'947.00	IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	7.50	33.28 €/cadauno	€	249.60
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	3.00	77.32 €/cadauno	€	231.96	IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	3.75	64.83 €/cadauno	€	243.11
PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	375.00	5.76 €/ml.	€	2'160.00						
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	0.92	56.55 €/cadauna	€	52.03						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	4.50	15.02 €/cadauna	€	67.59						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	33.29	2.95 €/mq.	€	98.21						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	14.06	5.15 €/cadauno	€	72.41						
			TOTALE	€	13'664.83						
<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	4.93	15.62 €/cadauno	€	77.01	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	300.00	7.57 €/ml	€	2'271.00
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	9.86	9.99 €/cadauno	€	98.50	RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	147.95	3.20 €/ml.	€	473.44
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	132.00	0.99 €/cadauna	€	130.68	RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	60.00	11.87 €/ml.	€	712.20
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	4.93	13.77 €/cadauna	€	67.89	RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	60.00	5.61 €/ml	€	336.60
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	9.86	62.33 €/cadauna	€	614.57	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	120.00	10.03 €/ml.	€	1'203.60
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	369.86	0.33 €/ml.	€	122.05	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	4.93	18.53 €/cadauna	€	91.35
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	450.00	0.96 €/ml.	€	432.00	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	8.00	105.72 €/cadauna	€	845.76
			TOTALE	€	1'542.70	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.54	38.26 €/cadauno	€	58.92
<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	1.54	47.67 €/cadauno	€	73.41
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterrò.	75.00	13.15 €/ml.	€	986.25	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	0.41	545.62 €/cadauno	€	223.70
						CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	3.08	50.10 €/cadauno	€	154.31
						SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	1.00	211.60 €/cadauna	€	211.60
						IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	3.00	127.94 €/cadauna	€	383.82
						IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	3.00	190.00 €/cadauna	€	570.00
						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.	0.92	37.31 €/cadauno	€	34.33

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	3.70	182.77 €procapite	€	676.25
		TOTALE		€	8'320.29

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	11.10	11.90 €cadauna	€ 132.09
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	11.10	3.40 €cadauna	€ 37.74
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	11.10	14.45 €cadauno	€ 160.40
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	0.21	1'013.32 €cadauno	€ 212.80
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	1.00	417.34 €cadauno	€ 417.34
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	2.00	344.83 €cadauno	€ 689.66
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	75.00	10.19 €/ml.	€ 764.25
		TOTALE		€ 2'414.28

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	7'000.00 €a corpo	€ 7'000.00
		TOTALE		€ 7'000.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	14.79	123.94 €pro capite	€ 1'833.07
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	4.93	12.91 €pro capite	€ 63.65
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	4.93	50.18 €/lavoratore	€ 247.39
		TOTALE		€ 2'144.11

K.2.47 CORPO STRADALE**APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC**

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
PONK01100	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm. 5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata.	5'344.85	5.93 €/mq.	€ 31'694.96
PONK01320	Trabattello metallico ad elementi innestabili completo di carro di base con ruote e stabilizzatori, scale di accesso verticali con gabbia di protezione, piano e sottoponte di sicurezza completi di parapetti e tavole fermapiede, altezza fino a 16 metri. Nolo per un giorno.	7'762.92	6.49 €cadauno	€ 50'381.35
PONK01321	Trabattello metallico come PONK01320. Per ogni montaggio e smontaggio.	51.50	77.32 €cadauno	€ 3'981.98

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

PONK01130	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio. 3 reimpieghi.	835.00	5.76 €/ml.	€	4'809.60	SERG01030	Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese.	487.00	4.99 €/cadauna	€	2'430.13
PROK04110	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1.20, fornita di parapetti su ambo i lati. Nolo per un mese.	417.87	56.55 €/cadauna	€	23'630.55						
PROK04120	Passerella pedonale metallica di lunghezza m. 4, larghezza m. 1, fornita di parapetti su ambo i lati. Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	778.50	15.02 €/cadauna	€	11'693.07						
PONK01180	Ponte su cavalletti di altezza fino a m. 2 costituito da 3 cavalletti e piano di lavoro delle dimensioni di m. 4x0,90 m., in tavole di legno spess. cm. 5. Nolo per un mese del solo materiale.	7'383.41	2.95 €/mq.	€	21'781.06						
PONK01181	Ponte su cavalletti come PONK01180. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	526.96	5.15 €/cadauna	€	2'713.84						
					TOTALE € 150'686.41						
<u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO	
DPIG09010	Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).	1'008.68	15.62 €/cadauna	€	15'755.58	BARG04030	Baraccamento ad uso camera di medicazione,, con lavabo, wc, riscaldamento elettrico, presidi medico chirurgici e lettino. Collegamento idrico, fognatura, elettrico. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	0.67	3'567.70 €/cadauna	€	2'390.36
DPIG09070	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	2'017.37	9.99 €/cadauna	€	20'153.53	CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	575.91	38.26 €/cadauna	€	22'034.32
DPIG09110	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFPI. Fornitura.	26'211.40	0.99 €/cadauna	€	25'949.29	CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	575.91	47.67 €/cadauna	€	27'453.63
DPIG09210	Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).	1'008.68	13.77 €/cadauna	€	13'889.52	CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	96.19	545.62 €/cadauna	€	52'483.19
DPIG09410	Tuta ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi)..	2'017.37	62.33 €/cadauna	€	125'742.67	CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	1'151.12	50.10 €/cadauna	€	57'671.11
RECG02050	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.	55'403.35	0.33 €/ml.	€	18'283.11	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.	566.63	37.31 €/cadauna	€	21'140.97
RECG02051	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	25'510.00	0.96 €/ml.	€	24'489.60	IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	4'176.00	10.03 €/ml.	€	41'885.28
					TOTALE € 244'263.30	IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	182.00	127.94 €/cadauna	€	23'285.08
<u>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</u>											
CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO		IMEGNP022	Lampada emergenza per esterni, collegata a linea esistente a parete.	37.00	190.00 €/cadauna	€	7'030.00
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	1'405.00	13.15 €/ml.	€	18'475.75	RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	37'830.00	7.57 €/ml	€	286'373.10
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	351.50	26.15 €/cadauna	€	9'191.73	RECG02070	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Nolo per un mese.	3'294.35	3.20 €/ml.	€	10'541.92
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	351.50	10.85 €/ml.	€	3'813.78	RECG02071	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo new-jersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogrù.	10.00	11.87 €/ml.	€	118.70
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	75.89	325.40 €/cadauna	€	24'694.61	RECG02080	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.	1'079.37	18.53 €/cadauna	€	20'000.73
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	465.40	33.28 €/cadauna	€	15'488.51	RECG02081	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	254.50	105.72 €/cadauna	€	26'905.74
IMEG07150	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	71.31	64.83 €/cadauna	€	4'623.03	RECGNP040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da montanti metallici da posare su elementi in new-jersey in calcestruzzo con altezza fino a m. 2. Compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	10.00	5.61 €/ml	€	56.10
IMIGNP030	Rete di alimentazione di acqua per alimentazione rete antincendio comprese intercettazioni di partenza, pezzi speciali. In polietilene alta densità pressione fino a 10atm diametro esterno 90 mm, spessore 4,3 mm	178.20	5.19 €/ml.	€	924.86	SANG04030	Reperibilità di medico per lavori in sotterraneo, per tutta la durata del lavoro. Intervento entro 45 minuti escluso onorario per ogni singolo accesso. Costo giornaliero per turno (minimo un mese)	480.00	20.64 €/giorno	€	9'907.20
						SERG01020	Sirena di allarme autoalimentata installata su palo, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 provvisto di batterie di riserva con dispositivo di ricarica.	3.00	211.60 €/cadauna	€	634.80

SERG04010	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	455.47	182.77 €procapite	€	83'246.25
		TOTALE		€	693'158.48

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
DPIG09430	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese.	628.50	3.40 €cadauna	€ 2'136.90
DPIG09450	Avvolgitore automatico di fune di trattenuta (da 10 m). Per mese.	628.50	14.45 €cadauno	€ 9'081.83
DPIG09480	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese.	628.50	11.90 €cadauna	€ 7'479.15
DPIG09490	Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Per mese.	1'173.68	0.93 €cadauna	€ 1'091.52
DPIG09491	Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m. 20.	170.00	13.20 €cadauna	€ 2'244.00
IMEG01070	Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	88.00	344.83 €cadauno	€ 30'345.04
IMEG01100	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m.	1'015.00	10.19 €/ml.	€ 10'342.85
SERG01040	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di 25 m. di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme. Nolo per un anno.	6.24	1'013.32 €cadauno	€ 6'323.12
SERG01041	Posa in opera di segnalatore di temporali come SERG01040, compreso palo di sostegno sensore, collegamento elettrico fino a 20 ml. della centralina, pronto all'uso.	3.00	417.34 €cadauno	€ 1'252.02
		TOTALE		€ 70'296.43

INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGNP010	Compenso per interventi relativi allo sfasamento spaziale e/o temporale di lavorazioni interferenti, conformemente alle indicazioni di progetto. Per tutta la durata del cantiere. Comprendente tutti i maggiori oneri derivanti dall'esecuzione di lavori in soggezione di traffico stradale con modalità e tempi da concordarsi con la Direzione Lavori in funzione delle esigenze di traffico. Si intendono compresi e compensati i maggiori oneri, nessuno escluso, derivanti da o esecuzione dei lavori anche in doppi o tripli turni, in più riprese anche paralizzate; esecuzione di opere provvisoriale per l'accesso ed il transito nell'ambito dei cantieri di lavoro; organizzazione del cantiere e programmazione dei lavori subordinate alla necessità di sospendere gli stessi in coincidenza di particolari ricorrenze festive durante le quali sia ragionevolmente prevedibile un maggior flusso di traffico; interruzione dei lavori che si rendessero necessarie in casi particolari per consentire lo smaltimento del traffico ad esclusivo ed insindacabile giudizio della Direzione dei Lavori; esecuzione della segnaletica orizzontale e posa della segnaletica verticale provvisoriale fissa e mobile; cancellazione della segnaletica orizzontale e rimozione di quella verticale; alimentazione della segnaletica luminosa ed impianti di illuminazione, guardiania diurna e notturna per garantire una costante efficienza della segnaletica verticale provvisoriale di cantiere anche durante le ore di inattività dello stesso; posa e rimozione di barriere di sicurezza necessarie per la delimitazione della zona di lavoro e quanto altro non specificatamente riportato, ma ritenuto necessario ai fini della sicurezza del cantiere e dell'utenza, nonché per il regolare andamento dei lavori ed il compimento degli stessi secondo le prescrizioni contrattuali.	1.00	218'500.00 €a corpo	€ 218'500.00
		TOTALE		€ 218'500.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERG10010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	242.34	123.94 €pro capite	€ 30'035.62
SERG11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	1'008.68	12.91 €pro capite	€ 13'022.06
SERG11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	1'008.68	50.18 €/lavoratore	€ 50'615.56
		TOTALE		€ 93'673.24

K.2.48 LOGISTICA GENERALEAPPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
BARG03010	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi).	600.00	73.86 €/mq.	€ 44'316.00
BARG03020	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, 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).	18'000.00	2.96 €/mq.	€ 53'280.00

PROGETTAZIONE DEFINITIVA E S.I.A., COMPRESIVA DELLE INDAGINI NECESSARIE E DELLE PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
DELL'ADEGUAMENTO A 4 CORSIE (CATEGORIA B DEL D.M. 05/11/2001) DELL'ITINERARIO AGRIGENTO-CALTANISSETTA NEL TRATTO LUNGO
LA S.S. 640 DI "PORTO EMPEDOCLE" DAL KM 44+000 ALLO SVINCOLO SULLA A/19.

BARG03040	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	1'050.00	14.00 €/mq.	€ 14'700.00	CARG12050	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	640.00	50.10 €/cadauno	€ 32'064.00
BARG03041	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	25'200.00	4.13 €/mq.	€ 104'076.00	IMEG03022	Lampada emergenza per baraccamenti con batteria tampone, collegata a linea esistente a parete.	100.00	127.94 €/cadauna	€ 12'794.00
BARG03090	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	10.00	47.73 €/adetto	€ 477.30	BARG04030	Baraccamento ad uso camera di medicazione,, con lavabo, wc, riscaldamento elettrico, presidi medico chirurgici e lettino. Collegamento idrico, fognatura, elettrico. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	11.67	3'567.70 €/cadauno	€ 41'635.06
BARG03110	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	50'400.00	10.30 €/mq.	€ 519'120.00	SANG04030	Reperibilità di medico per lavori in sotterraneo, per tutta la durata del lavoro. Intervento entro 45 minuti escluso onorario per ogni singolo accesso. Costo giornaliero per turno (minimo un mese)	4'530.00	20.64 €/giorno	€ 93'499.20
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 ad infermiere incaricato.	10.00	2'206.05 €/cadauno	€ 22'060.50	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.	100.00	37.31 €/cadauno	€ 3'731.00
BARG03122	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	60.00	559.21 €/cadauno	€ 33'552.60					
BARG03123	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Nolo per ogni mese successivo.	1'119.72	39.56 €/cadauno	€ 44'296.12					
			TOTALE	€ 835'878.52					€ 280'064.21

PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
ECOGNP010	Fornitura e messa in opera di vasca per il trattamento delle acque di lavaggio dei mezzi di cantiere e delle betoniere, completa di vasca scolmatore, vasca desabbiatore, vasca disoleatore, pozzetto di ispezione e collegamento al recapito delle acque bonificate; compresi scavi, sottofondo cm 20 in calcestruzzo ed ogni onere per il trasporto e la messa a dimora, installazione e messa in funzione, tubazioni di collegamento al recapito e fossa perdente.	17.00	12'500.00 €/cadauna	€ 212'500.00
CARGNP035	Cartelli in lamiera metallica bifacciali con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura e manutenzione per la durata prevista di un anno.	25.00	950.00 €/cadauno	€ 23'750.00
SERGNP050	Corso specifico per formazione ed informazione addetti alla gestione delle emergenze, in funzione delle specifiche particolarità del sistema di gestione attivato per il presente cantiere, compreso di aggiornamento periodico. Costo annuo per lavoratore addetto.	200.00	450.00 €/pro capite	€ 90'000.00
			TOTALE	€ 326'250.00

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
SERGI0010	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	144.00	123.94 €/pro capite	€ 17'847.36
SERGI11010	Distribuzione materiale informativo ai lavoratori. Costo annuo pro capite.	40.00	12.91 €/pro capite	€ 516.40
SERGI11040	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	40.00	50.18 €/lavoratore	€ 2'007.20
			TOTALE	€ 20'370.96

IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
IMEG07130	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	200.00	13.15 €/ml.	€ 2'630.00
IMEG07131	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	10.00	26.15 €/cadauno	€ 261.50
IMEG07134	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mmq.	10.00	10.85 €/ml.	€ 108.50
IMEG07139	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	4.00	325.40 €/cadauno	€ 1'301.60
IMEG07140	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	20.00	33.28 €/cadauno	€ 665.60
SERG01030	Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese.	5'228.00	4.99 €/cadauna	€ 26'087.72
			TOTALE	€ 31'054.92

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
RECG02040	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm. 20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m. 2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	2'500.00	7.57 €/ml	€ 18'925.00
IMEG02090	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione (su ipotesi di 50 ml).	625.00	10.03 €/ml.	€ 6'268.75
CARG12010	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	320.00	38.26 €/cadauno	€ 12'243.20
CARG12020	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	320.00	47.67 €/cadauno	€ 15'254.40
CARG12035	Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.	80.00	545.62 €/cadauno	€ 43'649.60

K.2.49 RIEPILOGO

CATEGORIE DI OPERE	ONERI SICUREZZA
GALLERIA ARTIFICIALE BERSAGLIO	€ 216'555.77
GALLERIA ARTIFICIALE FAVARELLA	€ 194'887.53
GALLERIA ARTIFICIALE ROVETELLO	€ 163'443.92
GALLERIA ARTIFICIALE SAN CATALDO	€ 105'364.51
GALLERIA ARTIFICIALE SAN FILIPPO	€ 65'579.63
GALLERIA NATURALE CALTANISSETTA	€ 2'958'654.48
GALLERIA NATURALE COZZO GARLATTI	€ 184'672.76
GALLERIA NATURALE PAPAZZO	€ 500'191.33
GALLERIA NATURALE SAN FILIPPO	€ 165'748.06
VIADOTTO ARENELLA I	€ 92'720.32
VIADOTTO ARENELLA II	€ 61'006.78
VIADOTTO ARENELLA III	€ 311'301.34
VIADOTTO BUSITA I	€ 116'187.90
VIADOTTO BUSITA II	€ 129'769.16
VIADOTTO BUSITA III	€ 163'289.54
VIADOTTO FAVARELLA	€ 60'201.54
VIADOTTO FOSSO MUMIA	€ 194'701.47
VIADOTTO GIULFO	€ 409'788.56
VIADOTTO SAN GIULIANO	€ 42'665.31
VIADOTTO SAN FILIPPO NERI	€ 85'869.22
VIADOTTO SALSO	€ 947'844.95
VIADOTTO SANTUZZA I	€ 100'043.52
VIADOTTO SANTUZZA II	€ 195'537.36
VIADOTTO SANTUZZA III	€ 76'794.34
SOTTOPASSO Progr. 12+014.19 (STRADALE)	€ 138'030.32
SOTTOPASSO Progr. 12+671.48 (STRADALE)	€ 36'047.64
SOTTOPASSO Progr. 23+470.00 (IDRAULICO)	€ 40'391.54
SOTTOVIA 1.1 SVINCOLO SERRADIFALCO	€ 18'988.03
SOTTOVIA 1.2 SVINCOLO SERRADIFALCO	€ 18'738.03
SOTTOVIA 2.1 SVINCOLO DELIA-SOMMATINO	€ 23'877.25
SOTTOVIA 3.1 SVINCOLO CALTANISSETTA SUD	€ 23'877.25
SOTTOVIA 3.2 SVINCOLO CALTANISSETTA SUD	€ 20'443.81
CAVALCAVIA 1.1 SVINCOLO SERRADIFALCO	€ 48'773.48
CAVALCAVIA 4.1 SVINCOLO CALTANISSETTA NORD	€ 41'444.69
CAVALCAVIA 5.1 SVINCOLO SS 626	€ 47'773.48
CAVALCAVIA Progr. 1+621.00	€ 46'773.48
CAVALCAVIA Progr. 4+178.87	€ 37'382.21
CAVALCAVIA Progr. 6+618.46	€ 37'382.21
CAVALCAVIA Progr. 7+583.38	€ 38'382.21
CAVALCAVIA Progr. 19+380.07	€ 47'273.48
CAVALCAVIA Progr. 22+353.81	€ 37'382.21
CAVALCAVIA Progr. 23+640.90	€ 40'444.69
PONTE CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE	€ 152'992.58
PONTE CAVALCAFERROVIA GROTTICELLE EST	€ 36'081.37
PONTE SERRA	€ 44'549.42
PONTE SERRA NORD E SUD	€ 37'168.08
CORPO STRADALE	€ 1'550'220.26
LOGISTICA GENERALE	€ 1'493'618.61
TOTALE	€ 11'600'855.63

L SEGNALETICA DI CANTIERE

<i>Nota</i>	<p>La segnaletica di sicurezza e salute è normata dal D.Lgs. 493/96 al quale si rimanda per una completa valutazione di quanto necessita al cantiere in oggetto.</p> <p>In questo capitolo sono presentati alcuni dei principali segnali che devono essere posti nell'area di cantiere.</p> <p>La trattazione, anche in questo caso, non vuole essere esaustiva ma richiamare esclusivamente alcune situazioni che si ritengono importanti all'interno della gestione del processo di sicurezza del Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p>Si rimanda quindi al rispetto delle norme per il necessario posizionamento di altra segnaletica.</p>
-------------	---

L.1 SEGNALI SPECIFICI DA APPRONTARE

SEGNALE	RIFERIMENTO	SEGNALE	RIFERIMENTO
	Identificazione zone particolari di cantiere		Come segnalazione in prossimità delle aree non oggetto di lavorazione o segregate
	Divieto di ingresso alle persone non autorizzate Accessi cantiere e zone esterne al cantiere.		Vietato passare e sostare nel raggio d'azione della gru. È esposto in corrispondenza dei posti di sollevamento dei materiali.
	Vietato l'accesso ai pedoni Passo carraio automezzi		Pericolo di caduta in aperture del suolo Nelle zone degli scavi o aperture suolo
	Attenzione carichi sospesi È esposto nelle aree di azione delle gru ed in corrispondenza delle zone di salita e discesa dei carichi.		
	Nella zone con accesso esterno in corrispondenza di tutto il perimetro dell'area di cantiere.		Su aree esterne, in prossimità zone di accesso cantiere e movimento mezzi.
	Come segnalazione linee su aree cantiere.		Come segnalazione linee su aree cantiere.
	Pronto soccorso Nei pressi della cassetta di medicazione		Estintore Zone fisse (baracca ecc.)Zone mobili (nei pressi di lavorazioni a rischio)

	NB: Ciascuna Impresa deve identificare nel proprio POS la segnaletica prevista per l'opera e le proprie lavorazioni.
---	---

L.2 SEGNALI RIFERITI A PARTICOLARI CONDIZIONI

SEGNALE	RIFERIMENTO	SEGNALE	RIFERIMENTO
	Dare precedenza nei sensi unici alternati.		Paletta per transito alternato da movieri.
	Diritto di precedenza nei sensi unici alternati.		Passaggio obbligatorio per veicoli operativi. (Mezzo scudo di protezione nelle fasi di monitoraggio e finitura).
	Limite massimo di velocità.		Passaggio obbligatorio.
	Cono.		Semaforo.
	Segnale di corsia chiusa.		Strettoia.
	Mezzi di lavoro in azione.		Pre-segnale di cantiere mobile. 500 m

ATTENZIONE Vedi anche:	<ul style="list-style-type: none"> • Disciplinare Tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categorie di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo (Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Decreto 10.07.2002 pubblicato sul supplemento straordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 266 del 26.09.02 – Serie Generale). • Circolari 2900/84 e 1220/83 del Ministero LL.PP.; • Codice della strada (D.Lgs. 285/92) e al Regolamento per l'esecuzione del C.d.S. (D.P.R. 495/92) e successive modifiche o integrazioni
---------------------------	--

	NB: Ciascuna Impresa deve identificare nel proprio POS la segnaletica prevista per l'opera e le proprie lavorazioni.
---	---

M SORVEGLIANZA SANITARIA

Nota	<p>La tipologia del cantiere e le lavorazioni previste rientrano nelle normali attività di cantiere. Non si ravvisano quindi situazioni particolari tali da attivare accertamenti specifici.</p> <p>La sorveglianza sanitaria rientra quindi nelle procedure specifiche instaurate dal Medici Competenti Aziendali.</p> <p>Si rimanda quindi al Coordinatore in fase di realizzazione dell'opera (CSE) evidenziare eventuali situazioni particolari.</p> <p>Le Imprese aggiudicatrici sono tenute ad inviare al CSE dichiarazione dell'idoneità del personale e del rispetto delle visite mediche predisposte.</p>
------	--

M.1 VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE RUMORE

nota	<p>In relazione a quanto previsto dal D.Lgs. 626/94 titolo V-bis "protezione da agenti fisici" ed alle modalità precisate dall'art. 16 D.Lgs. 494/96 "Modalità di attuazione della valutazione del rumore", è fatto obbligo a tutte le Imprese partecipanti eseguire specifica valutazione di esposizione al rumore nel cantiere in oggetto valutando le macchine e le attrezzature utilizzate, le postazioni di lavoro e le specifiche situazioni lavorative. È fatto obbligo inviare dette valutazioni al CSE ed evidenziare particolari situazioni di rischio. Nel caso il CSE ritenga di effettuare ulteriori valutazioni in merito l'onere e l'obbligo spetta alle Imprese partecipanti.</p> <p>Tutti gli oneri per questi adempimenti sono a totale carico delle Imprese partecipanti.</p> <p>In relazione alle problematiche relative alla ipoacusia da rumore dei lavoratori le Imprese partecipanti devono segnalare al CSE situazioni particolari e l'idoneità fisica dei propri lavoratori. Deve essere altresì dimostrata l'effettuazione di visita specifica (audiometria) nei sei mesi antecedenti l'inizio dei lavori. È a totale discrezione e valutazione del CSE accettare situazioni diverse o richiedere l'effettuazione della visita audiometrica.</p> <p>L'onere di tali accertamenti è a totale carico delle Imprese partecipanti.</p>
------	---

M.1.1 INDICAZIONI DI VALUTAZIONE ESPOSIZIONE RUMORE PREVENTIVA

<p>In riferimento a quanto stabilito dal D.Lgs. 494/96 modificato con D.Lgs. 528/99, nel presente piano vengono effettuate le valutazioni preventive della valutazione del rumore. In particolare nell'art. 16 del D.Lgs. 494/96 vengono definite le modalità di attuazione della valutazione del rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'esposizione quotidiana personale di un lavoratore al rumore può essere calcolata in fase preventiva facendo riferimento ai tempi di esposizione e ai livelli di rumore standard individuati da studi e misurazioni la cui validità è riconosciuta dalla Commissione prevenzione infortuni. - Sul rapporto di valutazione di cui all'articolo 40 del decreto legislativo 15 agosto 1991, n. 277, va riportata la fonte documentale a cui si è fatto riferimento. ⁽¹⁾ - Nel caso di lavoratori adibiti a lavorazioni e compiti che comportano una variazione notevole dell'esposizione quotidiana al rumore da una giornata lavorativa all'altra può essere fatto riferimento, ai fini dell'applicazione della vigente normativa, al valore dell'esposizione settimanale relativa alla settimana di presumibile maggiore esposizione nello specifico cantiere, calcolata in conformità a quanto previsto dall'articolo 39 del decreto legislativo 15 agosto 1991, n. 277. ⁽¹⁾ <p>In riferimento a quanto sopra definito, vengono riportate di seguito le valutazioni effettuate per le attività del presente piano di sicurezza e coordinamento.</p> <p>⁽¹⁾ Il capo IV del D.Lgs. 277/91 è stato abrogato dal D.Lgs. 195/2006, apportando modifiche al D.Lgs. 626/94 introducendo il titolo V-bis "PROTEZIONE DA AGENTI FISICI"</p>
--

Lavorazioni di maggior rilevanza per esposizione rumore in cantiere ⁽²⁾

MANSIONE	VALUTAZIONE ESPOSIZIONE RUMORE DB(A)	
	sulla settimana di maggior esposizione	sull'attività di tutto il cantiere
COSTRUZIONI EDILI IN GENERE		
NUOVE COSTRUZIONI		
RESPONSABILE TECNICO DI CANTIERE (GENERICO)	82	79
ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE (GENERICO)	84	82
ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE (OPERE STRUTTURALI)	84	82
ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE (MURATURE)	79	79
ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE (IMPIANTI E INTONACI)	83	81
ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE (MURATURE, IMPIANTI, INTONACI)	83	80
CAPO SQUADRA (INSTALLAZIONE CANTIERE, SCAVI DI SBANCAMENTO, SCAVI DI FONDAZIONE)	83	80
CAPO SQUADRA (MONTAGGIO E SMONTAGGIO PONTEGGI)	78	78
CAPO SQUADRA (FONDAZIONI, STRUTTURA PIANI INTERRATI, STRUTTURA IN C.A., STRUTTURA DI COPERTURA)	84	83
CAPO SQUADRA (MURATURE)	79	79
CAPO SQUADRA (INTONACI TRADIZIONALI)	77	77
CAPO SQUADRA (INTONACI INDUSTRIALIZZATI)	87	87
CAPO SQUADRA (IMPIANTI)	87	85
OPERATORE PALA MECCANICA	84	82
OPERATORE ESCAVATORE	80	78
OPERATORE AUTOCARRO	78	76
OPERATORE AUTOGRÙ	80	79
OPERATORE DUMPER	88	86
OPERATORE AUTOBETONIERA	81	80
OPERATORE AUTOPOMPA	79	78
ADDETTO CENTRALE BETONAGGIO	83	82
OPERATORE PALA MECCANICA E ESCAVATORE	84	81
OPERATORE PALA MECCANICA, ESCAVATORE E AUTOCARRO	84	80
OPERATORE PALA MECCANICA E AUTOCARRO	84	79
OPERATORE ESCAVATORE E AUTOCARRO	80	77
PONTEGGIATORE	78	78
CARPENTIERE	87	85
MURATORE	84	82
MURATORE POLIVALENTE	87	83
RIQUADRATORE (INTONACI TRADIZIONALI)	75	75
RIQUADRATORE (INTONACI INDUSTRIALIZZATI)	84	84
OPERAIO COMUNE (PONTEGGIATORE)	78	78
OPERAIO COMUNE (CARPENTIERE)	86	85
OPERAIO COMUNE (MURATURE)	90	88
OPERAIO COMUNE (INTONACI TRADIZIONALI)	80	78
OPERAIO COMUNE (INTONACI INDUSTRIALIZZATI)	80	78
OPERAIO COMUNE (ASSISTENZA IMPIANTI)	90	90
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE	90	86
OPERAIO POLIVALENTE	84	81

Lavorazioni di maggior rilevanza per esposizione rumore in cantiere ⁽²⁾		
MANSIONE	VALUTAZIONE ESPOSIZIONE RUMORE DB(A)	
	sulla settimana di maggior esposizione	sull'attività di tutto il cantiere
COSTRUZIONI STRADALI IN GENERE		
NUOVE COSTRUZIONI		
OPERAIO PALA MECCANICA	84	82
OPERATORE AUTOCARRO	79	78
OPERATORE RULLO COMPRESSORE	89	88
OPERATORE GRADER	90	89
OPERATORE RIFINITRICE	89	88
MURATORE	79	79
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE	85	85
NUOVE COSTRUZIONI (OPERE D'ARTE)		
CARPENTIERE O AIUTO CARPENTIERE	85	85
FERRAILOLO O AIUTO FERRAILOLO	80	80
OPERATORE ESCAVATORE E PALA MECCANICA	85	85
OPERATORE AUTOCARRO	80	80
ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE	85	84
OPERATORE AUTOBETONIERA	85	85
OPERATORE AUTOPOMPA	79	79
OPERATORE COMUNE E DUMPERISTA	85	85
RIFACIMENTO MANTI		
RESPONSABILE TECNICO DI CANTIERE	88	87
ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE	89	88
ADDETTO FRESA	93	93
OPERATORE ESCAVATORE CON MARTELLO DEMOLITORE	90	89
OPERATORE AUTOCARRO SPARGI CATRAMINA	80	79
CAPO SQUADRA (FORMAZIONE MANTO)	86	86
OPERATORE ESCAVATORE	85	83
OPERATORE PALA MECCANICA	85	83
OPERATORE AUTOCARRO	80	79
OPERATORE RIFINITRICE	89	88
OPERATORE RULLO COMPRESSORE	88	87
MURATORE	79	79
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE	85	84
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE (DEMOLIZIONI)	90	90
RIPRISTINI STRADALI		
RESPONSABILE TECNICO DI CANTIERE	85	85
ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE	87	86
ADDETTO TAGLIASFALTO A MARTELLO	96	96
ADDETTO TAGLIASFALTO A DISCO	101	101
OPERATORE ESCAVATORE	85	83
OPERATORE PALA MECCANICA	85	83
OPERATORE ESCAVATORE CARICATORE (TERNA)	80	79
OPERATORE AUTOCARRO	78	77
OPERATORE ESCAVATORE CON MARTELLO DEMOLITORE	90	89

Lavorazioni di maggior rilevanza per esposizione rumore in cantiere ⁽²⁾		
MANSIONE	VALUTAZIONE ESPOSIZIONE RUMORE DB(A)	
	sulla settimana di maggior esposizione	sull'attività di tutto il cantiere
ADDETTO MARTELLO DEMOLITORE	96	96
OPERATORE RIFINITRICE	89	88
ADDETTO PIASTRA BATTENTE	90	90
OPERATORE RULLO COMPRESSORE	88	87
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE	83	82
MURATORE	79	79
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE (DEMOLIZIONI)	90	90
CANALIZZAZIONE		
COSTRUZIONI E MANUTENZIONE		
RESPONSABILE TECNICO DI CANTIERE	85	85
ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE	87	86
CAPO SQUADRA (SCAVO E ARMATURA)	85	85
CAPO SQUADRA (POSA MANUFATTI)	80	80
OPERATORE ESCAVATORE	82	80
OPERATORE AUTOCARRO	78	77
OPERATORE AUTOGRU'	80	80
OPERATORE PALA MECCANICA	85	83
OPERATORE RULLO COMPRESSORE	89	87
OPERATORE RIFINITRICE	88	86
OPERATORE AUTOBETONIERA	82	82
CARPENTIERE	85	85
ADDETTO POSA MANUFATTI	81	81
CARPENTIERE POLIVALENTE	83	83
ADDETTO TAGLIASFALTO A MARTELLO	95	95
ADDETTO TAGLIASFALTO A DISCO	100	100
ADDETTO MARTELLO DEMOLITORE	96	96
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE	84	84
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE (DEMOLIZIONI)	90	89
AIUTO CARPENTIERE	85	85
AIUTO ADDETTO POSA MANUFATTI	82	81
AIUTO CARPENTIERE POLIVALENTE	83	83
FOGNATURE POZZI E GALLERIE		
COSTRUZIONI E MANUTENZIONE		
RESPONSABILE TECNICO DI CANTIERE	85	85
ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE	88	87
OPERATORE ESCAVATORE	86	86
OPERATORE AUTOBETONIERA	82	82
CARPENTIERE	83	83
MURATORE	82	82
MURATORE	77	77
ADDETTO ELEVATORE A CAVALLETTO	74	74
OPERAIO COMUNE (ADDETTO DEMOLIZIONE MANTO E SCAVO)	88	88
AIUTO MURATORE	80	79
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE	90	90

Lavorazioni di maggior rilevanza per esposizione rumore in cantiere ⁽²⁾		
MANSIONE	VALUTAZIONE ESPOSIZIONE RUMORE DB(A)	
	sulla settimana di maggior esposizione	sull'attività di tutto il cantiere
ATTIVITÀ DI SPECIALIZZAZIONE		
FONDAZIONI SPECIALI (MICROPALI)		
CAPOSQUADRA	82	82
OPERATORE MACCHINA MICROPALI (TRIVELLA)	87	87
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE	82	82
FONDAZIONI SPECIALI (PALI TRIVELLATI)		
ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE	82	82
CAPOSQUADRA	83	81
OPERATORE TRIVELLA	85	85
OPERATORE AUTOBETONIERA	82	82
OPERATORE AUTOGRU'	82	81
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE	80	80
ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE	83	81
DEMOLIZIONI		
ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE (DEMOLIZIONI MECCANIZZATE)	85	84
ADDETTO MARTELLO DEMOLITORE	97	92
OPERATORE PALA MECCANICA	85	84
OPERATORE ESCAVATORE	85	84
OPERATORE ESCAVATORE CON MARTELLO DEMOLITORE	90	89
GRUISTA	80	79
OPERATORE AUTOCARRO	77	77
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE	97	92
MANUTENZIONE VERDE		
ASSISTENTE O CAPO SQUADRA	80	80
ADDETTO POTATURA	89	89
ADDETTO TOSAERBA	89	89
ADDETTO DECESPUGLIATORE	89	89
ADDETTO TAGLIAERBA (A BARRA FALCIANTE)	89	89
ADDETTO TRINCIATRICE	85	84
ADDETTO MOTOCOLTIVATORE	90	90
OPERAIO POLIVALENTE	89	89
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE	85	82
PULIZIA STRADALE		
OPERATORE MACCHINA SPAZZOLATRICE-ASPIRATRICE	88	88
IMPERMEABILIZZAZIONI (A CALDO)		
ASFALTISTA	82	82
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE	85	85
IMPERMEABILIZZAZIONI (GUAINE)		
IMPERMEABILIZZATORE	87	87
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE	79	79
VERNICIATURA INDUSTRIALE		
ADDETTO SABBIATRICE	102	102

Lavorazioni di maggior rilevanza per esposizione rumore in cantiere ⁽²⁾		
MANSIONE	VALUTAZIONE ESPOSIZIONE RUMORE DB(A)	
	sulla settimana di maggior esposizione	sull'attività di tutto il cantiere
ADDETTO SABBIATRICE (CARICAMENTO)	84	84
ADDETTO IDROPULITRICE	87	87
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE (PREPARAZIONE SUPERFICI)	82	82
ADDETTO PISTOLA	67	67
OPERAIO POLIVALENTE	81	81
VERNICIATURA INDUSTRIALE (SEGNALETICA STRADALE)		
ASSISTENTE O CAPO SQUADRA	82	82
OPERATORE AUTOCARRO	77	77
ADDETTO MACCHINA VERNICIATURA	89	89
OPERAIO COMUNE POLIVALENTE	81	81
TRASPORTO E POSA PREFABBRICATI IN CA		
OPERATORE AUTOGRU' A PORTALE	84	82
ADDETTO MONTAGGIO PREFABBRICATI IN CA	78	78

⁽²⁾ Per la valutazione si rimanda a CPT di Torino e Provincia Pubblicazione "CONOSCERE PER PREVENIRE n. 8 – Edizione 2000 Valutazione del rischio derivante dall'esposizione a rumore durante il lavoro nelle attività edili D.Lgs. 277/91 – 494/96".

MANSIONE	LIVELLO DI ESPOSIZIONE LepD (dBA)	
	min	max
ESCAVAZIONE DI GALLERIE		
CARPENTERE		
CARPENTIERE ARCO ROVESCIO	89	91
CARPENTIERE CALOTTA	89	91
CARPENTIERE CALOTTA E ARCO ROVESCIO	93	94
CARPENTIERE CALOTTA E ARCO ROVESCIO CS	93	93
CARPENTIERE GENERALE	76	92
CARPENTIERE GENERALE CS	91	95
CARPENTIERE MURETTE	88	94
CARPENTIERE MURETTE CS	93	93
MURATORE INTERNO GALLERIA	88	92
IMPERMEABILIZZATORI	86	89
MINATORE		
MINATORE	88	97
MINATORE CS	90	97
CANNEGGIATORE	87	87
MINATORE-FOCHINO	91	97
MINATORE-FOCHINO CS	97	97
CONDUTTORE MACCHINE OPERATRICI		
AUTISTA DUMPER	82	88
CARRELLISTA	95	96
AUTISTA AUTOBETONIERA	81	89
ESCAVATORISTA ASSISTENTE CARPENTIERE	86	87
ESCAVATORISTA	78	92

MANSIONE	LIVELLO DI ESPOSIZIONE L_{epD} (dBA)	
	min	max
ESCAVATORISTA ARCO ROVESCIO	85	85
GRUISTA	80	86
JUMBISTA	81	90
LANCISTA	83	97
PALISTA	82	91
POMPISTA	90	92
SONDATORE	91	92
ADDETTI FRESA		
ADDETTI GRU A CAVALLETTO	62	63
ADDETTO GRU A TORRE	62	63
LOCOMOTORISTA	86	87
OPERATORE FRESA	84	85
ERETTORISTA	90	91
AIUTO ERETTORISTA	90	91
ADDETTO MONTAGGIO COPPELLONI	91	92
ADDETTO RIPRISTINO CONCI	91	92
ADDETTO GETTO PEA GRAVEL	91	92
OPERATORE GETTO PEA GRAVEL	91	91
ADDETTI AL CONTROLLO		
ADDETTO MONITOR GAS	93	95
ADDETTO DEPURATORE	78	78
ADDETTO SPP	70	70
GEOLOGO	70	70
TOPOGRAFO	70	87
ADDETTI IMPIANTI E STRUTTURE		
ELETTRICISTA	75	85
ELETTRICISTA GALLERIA	85	89
FERRAILO SALDATORE	85	87
MECCANICO	85	89
SALDATORE	86	86
CAPO CENTRALE BETONAGGIO	80	83
CAPO IMPIANTO BETONAGGIO	77	79
MECCANICO IN GALLERIA	86	90
MAGAZZINIERE	76	76
STAFF		
ASSISTENTE	86	90
CAPOCANTIERE	70	70
CAPO IMBOCCO	80	89

I datori di lavoro delle imprese partecipanti ai lavori, dovranno provvedere affinché le valutazioni del rischio rumore inserite nel proprio POS, siano conformi a quanto stabilito dal Decreto Legislativo 10 aprile 2006 n. 195, ed in particolare agli articoli 49-quater, 49-quinquies, 49-sexies, 49-septies, 49-octies, 49-nonies, 49-decies.

In particolare si ricorda che:

- **con esposizione a valori inferiori di azione ($L_{ex,8h} = 80$ dB(A) e $p_{peak} = 112$ Pa)**

Il datore di lavoro non ha l'obbligo alcuna attività di prevenzione

- **con esposizione tra i valori inferiori di azione e i valori superiori di azione**

Il datore di lavoro mette a disposizione dei lavoratori dispositivi di protezione individuale dell'udito

Il datore di lavoro garantisce che i lavoratori esposti vengano informati e formati in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione al rumore, con particolare riferimento:

- alla natura di detti rischi;
- alle misure adottate in applicazione del presente titolo volte a eliminare o ridurre al minimo il rischio derivante dal rumore, incluse le circostanze in cui si applicano dette misure;
- ai valori limite di esposizione e ai valori di azione di cui all'articolo 49-quater;
- ai risultati delle valutazioni e misurazioni del rumore effettuate in applicazione dell'articolo 49-quinquies insieme a una spiegazione del loro significato e dei rischi potenziali;
- all'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale dell'udito;
- all'utilità e ai mezzi impiegati per individuare e segnalare sintomi di danni all'udito;
- alle circostanze nelle quali i lavoratori hanno diritto a una sorveglianza sanitaria e all'obiettivo della stessa;
- alle procedure di lavoro sicure per ridurre al minimo l'esposizione al rumore.

La sorveglianza sanitaria è estesa ai lavoratori esposti a livelli superiori ai valori inferiori di azione, su loro richiesta o qualora il medico competente ne confermi l'opportunità

- **con valori superiori di azione ($L_{ex,8h} = 85$ dB(A) e $p_{peak} = 140$ Pa)**

Il datore di lavoro nel caso in cui l'esposizione al rumore sia pari o al di sopra dei valori superiori di azione fa tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i dispositivi di protezione individuale dell'udito;

Sceglie dispositivi di protezione individuale dell'udito che consentono di eliminare il rischio per l'udito o di ridurlo al minimo, previa consultazione dei lavoratori o dei loro rappresentanti;

Verifica l'efficacia dei dispositivi di protezione individuale dell'udito.

Il datore di lavoro tiene conto dell'attenuazione prodotta dai dispositivi di protezione individuale dell'udito indossati dal lavoratore solo ai fini di valutare il rispetto dei valori limite di esposizione.

Il datore di lavoro garantisce che i lavoratori esposti vengano informati e formati in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione al rumore, con particolare riferimento:

- alla natura di detti rischi;
- alle misure adottate in applicazione del presente titolo volte a eliminare o ridurre al minimo il rischio derivante dal rumore, incluse le circostanze in cui si applicano dette misure;
- ai valori limite di esposizione e ai valori di azione di cui all'articolo 49-quater;
- ai risultati delle valutazioni e misurazioni del rumore effettuate in applicazione dell'articolo 49-quinquies insieme a una spiegazione del loro significato e dei rischi potenziali;
- all'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale dell'udito;
- all'utilità e ai mezzi impiegati per individuare e segnalare sintomi di danni all'udito;
- alle circostanze nelle quali i lavoratori hanno diritto a una sorveglianza sanitaria e all'obiettivo della stessa;
- alle procedure di lavoro sicure per ridurre al minimo l'esposizione al rumore.

La sorveglianza sanitaria è estesa ai lavoratori esposti a livelli superiori ai valori inferiori di azione, su loro richiesta o qualora il medico competente ne confermi l'opportunità

Il datore di lavoro sottopone alla sorveglianza sanitaria i lavoratori la cui esposizione al rumore eccede i valori superiori di azione.

- **con valori limite di esposizione ($L_{ex,8h} = 87$ dB(A) e $p_{peak} = 200$ Pa)**

Fermo restando l'obbligo del non superamento dei valori limite di esposizione, se, nonostante l'adozione delle misure prese in applicazione del presente titolo, si individuano esposizioni superiori a detti valori, il datore di lavoro:

- adotta misure immediate per riportare l'esposizione al di sotto dei valori limite di esposizione;
- individua le cause dell'esposizione eccessiva;
- modifica le misure di protezione e di prevenzione per evitare che la situazione si ripeta.

M.1.2 VALUTAZIONE DI PREVISIONE ESPOSIZIONE RUMORE SUL CANTIERE

Sulla scorta delle ipotesi sopra riportate, si segnala che è prevedibile una esposizione a rumore generalmente:

superiore a 85 fino a 87 dB (A)

È fatto quindi obbligo alle Imprese di attivare le procedure del caso e confermare tali indicazioni.



NB: Si ricorda che il D.P.R. 222/03 prevede che nel POS sia riportato "l'esito del rapporto di valutazione del rumore".

N PROCEDURE DI EMERGENZA

<i>nota</i>	<p>La tipologia del cantiere in oggetto non ravvisa particolari situazioni che implichino procedure specifiche di emergenza ed evacuazione del luogo di lavoro.</p> <p>Si forniscono in tal senso delle procedure comportamentali da seguire in caso di pericolo grave ed immediato., consistenti essenzialmente nella designazione ed assegnazione dei compiti da svolgere in caso di emergenza e in controlli preventivi.</p> <p>Il personale operante nella struttura dovrà conoscere le procedure e gli incarichi a ciascuno assegnati per comportarsi positivamente al verificarsi di una emergenza.</p>
-------------	---

N.1 COMPITI E PROCEDURE GENERALI

- Il capo cantiere è l'incaricato che dovrà ordinare di evacuazione in caso di pericolo grave ed immediato
- Il capo cantiere una volta dato il segnale di evacuazione provvederà a chiamare telefonicamente i soccorsi (i numeri si trovano nella scheda "numeri utili" inserita nel piano di sicurezza e coordinamento)
- Gli operai presenti nel cantiere, al segnale di evacuazione, metteranno in sicurezza le attrezzature e si allontaneranno dal luogo di lavoro verso un luogo sicuro (ingresso cantiere)
- Il capo cantiere, giornalmente, verificherà che i luoghi di lavoro, le attrezzature, la segnaletica rimangano corrispondenti alla normativa vigente, segnalando le anomalie e provvedendo alla sostituzione, adeguamento e posizionamento degli apprestamenti di sicurezza

N.2 PROCEDURE DI PRONTO SOCCORSO

Poiché nelle emergenze è essenziale non perdere tempo, è fondamentale conoscere alcune semplici misure che consentano di agire adeguatamente e con tempestività:

- garantire l'evidenza del numero di chiamata per il Pronto Soccorso, VV.F., negli uffici (scheda "numeri utili")
- predisporre indicazioni chiare e complete per permettere ai soccorsi di raggiungere il luogo dell'incidente (indirizzo, telefono, strada più breve, punti di riferimento)
- cercare di fornire già al momento del primo contatto con i soccorritori, un'idea abbastanza chiara di quanto è accaduto, il fattore che ha provocato l'incidente, quali sono state le misure di primo soccorso e la condizione attuale del luogo e dei feriti
- in caso di incidente grave, qualora il trasporto dell'infortunato possa essere effettuato con auto privata, avvisare il Pronto Soccorso dell'arrivo informandolo di quanto accaduto e delle condizioni dei feriti
- in attesa dei soccorsi tenere sgombra e segnalare adeguatamente una via di facile accesso
- prepararsi a riferire con esattezza quanto è accaduto, le attuali condizioni dei feriti
- controllare periodicamente le condizioni e la scadenza del materiale e dei farmaci di primo soccorso

Infine si ricorda che nessuno è obbligato per legge a mettere a repentaglio la propria incolumità per portare soccorso e non si deve aggravare la situazione con manovre o comportamenti scorretti.

N.3 COME SI PUÒ ASSISTERE L'INFORTUNATO

- Valutare quanto prima se la situazione necessita di altro aiuto oltre al proprio
- Evitare di diventare una seconda vittima: se attorno all'infortunato c'è pericolo (di scarica elettrica, esalazioni gassose, ...) prima di intervenire, adottare tutte le misure di prevenzione e protezione necessarie
- Spostare la persona dal luogo dell'incidente solo se necessario o c'è pericolo imminente o continuato, senza comunque sottoporsi agli stessi rischi
- Accertarsi del danno subito: tipo di danno (grave, superficiale,...), regione corporea colpita, probabili conseguenze immediate (svenimento, insufficienza cardio-respiratoria)
- Accertarsi delle cause: causa singola o multipla (caduta, folgorazione e caduta,...), agente fisico o chimico (scheggia, intossicazione, ...)
- Porre nella posizione più opportuna (di sopravvivenza) l'infortunato e apprestare le prime cure
- Rassicurare l'infortunato e spiegarli che cosa sta succedendo cercando di instaurare un clima di reciproca fiducia
- Conservare stabilità emotiva per riuscire a superare gli aspetti spiacevoli di una situazione d'urgenza e controllare le sensazioni di sconforto o disagio che possono derivare da essi

O TELEFONI UTILI

Recapiti telefonici utili:		
Pronto Soccorso		118
Carabinieri		112
Polizia		113
Vigili del Fuoco VV.F.		115
Comando Polizia Municipale	CALTANISSETTA	0934 74600 0934 565045 0934 21743 Fax
	SERRADIFALCO	0934 935127
	S. CATALDO	0934 511232 0934 588960 0934 571588 Fax
	ENNA	0935 532111
	S. CATERINA VILLARMOSA	0934 601011
	VILLAROSA	0935 567002
Guardia medica	CALTANISSETTA	0934 25015
	SERRADIFALCO	0934 931025
	S. CATALDO	0934 575388
	ENNA	0935 500896 0935 520489 0935 541033
	S. CATERINA VILLARMOSA	0934 671153
	VILLAROSA	0935 31990

Recapiti telefonici utili:		
ASL territoriale CALTANISSETTA	0934 506111 0934 506133 Fax	
ASL territoriale ENNA	0935 520111 0935 520509 Fax	
ENEL	800 900 800	
Segnalazione guasti ENEL	800.980.800	
Responsabile di cantiere		
Capo cantiere		
Responsabile servizio di prevenzione		
Direttore dei lavori		
Coordinatore di sicurezza esecutivo (CSE)		
(FOTOCOPIARE ED APPENDERE NEI PRESSI DEL TELEFONO DI CANTIERE) ☎		

P NOTA FINALE

Il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento è parte integrante del Contratto d'appalto delle Opere in oggetto e la mancata osservanza di quanto previsto nel Piano e di quanto formulato dal Coordinatore per la sicurezza in fase esecutiva rappresentano violazione delle norme contrattuali.

Il Presente Piano di Sicurezza e Coordinamento, compresi allegati, note ed elaborati, in relazione a quanto previsto all'articolo 9 comma 2 del D.Lgs. 494/96 e successive modificazioni ed in particolare modo all'accettazione e la gestione da parte dei singoli datori di lavoro dei piani di sicurezza e coordinamento, in nessun caso può sostituire la valutazione dei rischi che ciascuna impresa deve, all'interno delle presenti procedure di piano, avere.

Ogni singola impresa ha quindi l'obbligo di redigere e trasmettere il proprio Piano Operativo di Sicurezza ai sensi di quanto definito dall'art. 2 f-ter D.Lgs. 494/96 come modificato dal D.Lgs. 528/99, in relazione alle specifiche lavorazioni ed a quanto previsto nel presente Piano di sicurezza e coordinamento.