

Comune di Laerru

Provincia di Sassari



RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CON
TECNOLOGIA LED E PAVIMENTAZIONE CON ERBA SINTETICA
CAMPO DI CALCIO COMUNALE SITO IN
VIA STAZIONE LOC. S'ENA - LAERRU (SS)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
AGGIORNAMENTO PROGETTUALE

TAVOLA

Piano di sicurezza e coordinamento

NUMERO

K

File:

scale

revisione -

00

COMMITTENTE

*Comune di Laerru
Via Grazia Deledda n°4
07030 Laerru (SS)*

PROGETTISTA

Ing. Paolo Denegri

Commessa

Data

Ottobre 2017

STUDIO TECNICO ING. PAOLO DENEGRÌ

Via Oriani n°7 - 07100 Sassari

P. IVA 01257120905

Cell. 3486034110 - e-mail: denegripaolo@virgilio.it

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
COMPUTO COSTI DELLA SICUREZZA**

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Indirizzo del cantiere (a.1)	Via Stazione – Loc. S'Ena, Laerru (SS)
Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere (a.2)	Inquadramento territoriale: Campo Sportivo Calcio, sito al di fuori del Centro Abitato, in vicinanza della Stazione Ferroviaria.
Descrizione sintetica dell'opera con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche (a.3)	Realizzazione impianto illuminazione a led, previa dismissione dell'impianto esistente. Realizzazione terreno di gioco in erba artificiale, completo di drenaggio orizzontale e impianto di irrigazione. Fornitura e posa in opera di attrezzature sportive varie.
Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza (b)	Committente: COMUNE DI LAERRU Via G. Deledda n. 4 Laerru (SS) Responsabile dei lavori R.U.P. Geom. Alessandro Schintu c/o Comune di Laerru Coordinatore per la progettazione: Denegri Ing. Paolo Via Oriani 7 07100 Sassari cod.fisc.: DNGPLA54B12I452A tel.: 3486034110 mail.: denegripaolo@virgilio.it Coordinatore per l'esecuzione: Denegri Ing. Paolo Via Oriani 7 07100 Sassari cod.fisc.: DNGPLA54B12I452A tel.: 3486034110 mail.: denegripaolo@virgilio.it

IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE ESECUTRICI E DEI LAVORATORI AUTONOMI

(2.1.2 b)*

(Aggiornamento da effettuarsi nella fase esecutiva a cura del CSE quando in possesso dei dati)

IMPRESA AFFIDATARIA N.:

Dati identificativi	Attività svolta in cantiere dal soggetto	Soggetti incaricati per l'assolvimento dei compiti ex art. 97 in caso di subappalto
Nominativo: indirizzo: cod.fisc.: p.iva: nominativo datore di lavoro:		Nominativo: Mansione:

IMPRESA AFFIDATARIA ed ESECUTRICE N.:

Dati identificativi	Attività svolta in cantiere dal soggetto	Soggetti incaricati per l'assolvimento dei compiti ex art. 97 in caso di subappalto
Nominativo: indirizzo: cod.fisc.: p.iva: nominativo datore di lavoro:		Nominativo: Mansione:

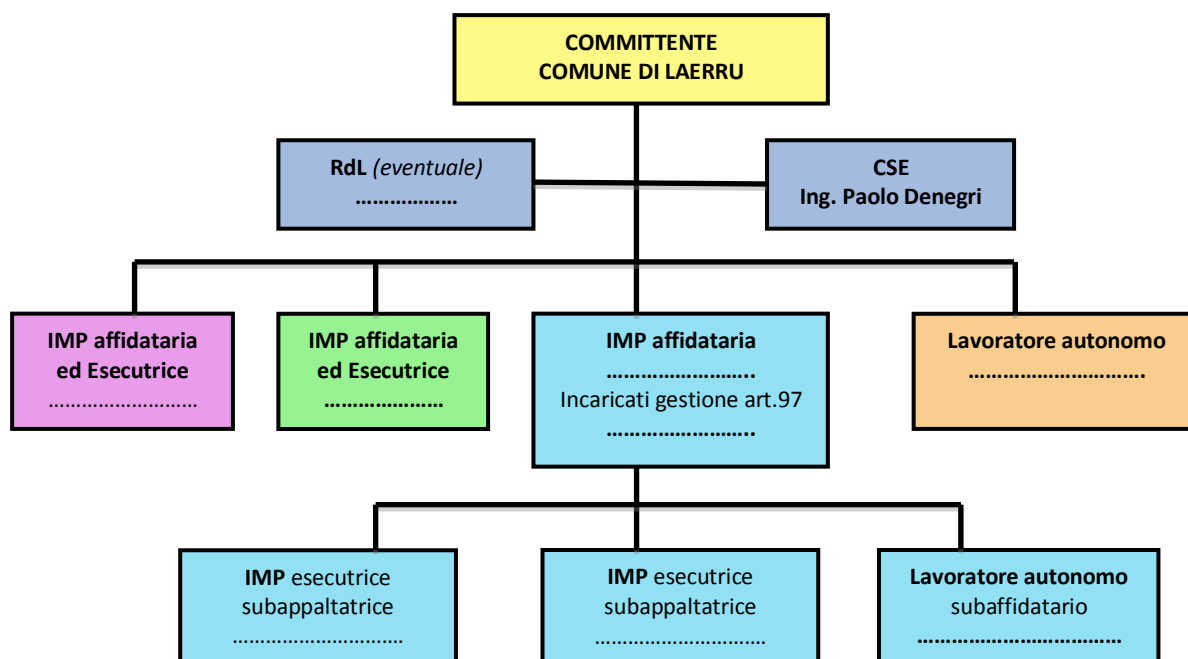
IMPRESA ESECUTRICE SUBAPPALTATRICE N.:

Dati identificativi	Attività svolta in cantiere dal soggetto	
Nominativo: indirizzo: cod.fisc.: p.iva: nominativo datore di lavoro:		Affidataria di riferimento :

LAVORATORE AUTONOMO N.:

Dati identificativi	Attività svolta in cantiere dal soggetto	
Nominativo: indirizzo: cod.fisc.: p.iva:		Eventuale impresa riferimento se subaffidatario :

ORGANIGRAMMA DEL CANTIERE



ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

(2.1.2.d 2; 2.2.2, 2.2.4)*

(nella presente tabella andranno analizzati tutti gli elementi della prima colonna ma sviluppati solo quelli pertinenti al cantiere)

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
MODALITA' DA SEGUIRE PER LA RECINZIONE, GLI ACCESSI E LE SEGNALAZIONI DEL CANTIERE		Predisporre segnaletica			Riunioni periodiche
SERVIZI IGIENICO ASSISTENZIALI					
VIABILITA' PRINCIPALE DI CANTIERE					
IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE E RETI PRINCIPALI DI ELETTRICITA', ACQUA, GAS E ENERGIA DI QUALSIASI TIPO					
IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE					
MODALITA' DI ACCESSO DI MEZZI PER LA FORNITURA DEI MATERIALI					
DISLOCAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CANTIERE					
DISLOCAZIONE DELLE ZONE DI CARICO E SCARICO					
ZONE DI DEPOSITO DI ATTREZZATURE E DI STOCCAGGIO MATERIALI E RIFIUTI					
ZONE DI DEPOSITO DEI MATERIALI CON PERICOLO D'INCENDIO O DI ESPLOSIONE					
ALTRO <i>(descrivere)</i>					

(*) Di ognuno dei punti individuati deve essere data evidenza nelle planimetrie di cantiere

PLANIMETRIA / E DEL CANTIERE
Si fa riferimento alle tavole progettuali T0 e T1.
Note:

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI

(2.1.2.d 3; 2.2.3; 2.2.4)*

I rischi affrontati in questa sezione del PSC, oltre a quelli particolari di cui all'allegato XI del decreto 81/08, saranno quelli elencati al punto 2.2.3 dell'allegato XV, ad esclusione di quelli specifici propri delle attività delle singole imprese (2.1.2 lett. d) e 2.2.3). Andrà compilata una scheda per ogni lavorazione, analizzando tutti gli elementi della prima colonna sviluppando solo quelli pertinenti alla lavorazione a cui la scheda si riferisce.

LAVORAZIONE :

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE SPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ O DEI PROCEDIMENTI ATTUATI OPPURE DALLE CONDIZIONI AMBIENTALI DEL POSTO DI LAVORO O DELL'OPERA					
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI AL RISCHIO DI ESPLOSIONE DERIVANTE DALL'INNESCO ACCIDENTALE DI UN ORDIGNO BELLICO INESPLOSO RINVENUTO DURANTE LE ATTIVITÀ DI SCAVO <i>(Assolvimento dei compiti di valutazione previsti all'art.91 c.2-bis)</i>					
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A SOSTANZE CHIMICHE O BIOLOGICHE CHE PRESENTANO RISCHI PARTICOLARI PER LA SICUREZZA E LA SALUTE DEI LAVORATORI OPPURE COMPORTANO UN'ESIGENZA LEGALE DI SORVEGLIANZA SANITARIA					
LAVORI CON RADIAZIONI IONIZZANTI CHE ESIGONO LA DESIGNAZIONE DI ZONE CONTROLLATE O SORVEGLIATE, QUALI DEFINITE DALLA VIGENTE NORMATIVA IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI LAVORATORI					

LAVORAZIONE :					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
DALLE RADIAZIONI IONIZZANTI					
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE	TORRI FARO DA RIMUOVERE E SMALTIRE		Controllo assenza tensione	Tavole T5 e H	Verifica con gestore elettrico e CSE
LAVORI CHE ESPONGONO AD UN RISCHIO DI ANNEGAMENTO					
LAVORI IN POZZI, STERRI SOTTERRANEI E GALLERIE					
RISCHIO DI INSALUBRITA' DELL'ARIA NEI LAVORI IN GALLERIA					
RISCHIO DI INSTABILITA' DELLE PARETI E DELLA VOLTA NEI LAVORI IN GALLERIA					
LAVORI SUBACQUEI CON RESPIRATORI					
LAVORI IN CASSONI AD ARIA COMPRESSA					
LAVORI COMPORTANTI L'IMPIEGO DI ESPLOSIVI					
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE					
LAVORI DI MONTAGGIO O SMONTAGGIO DI ELEMENTI PREFABBRICATI PESANTI	MONTAGGIO N. 4 TORRI FARO			Tavole T5 e H	
RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE					
RISCHI DERIVANTI DA ESTESE DEMOLIZIONI O MANUTENZIONI, OVE LE MODALITA' TECNICHE DI ATTUAZIONE SIANO DEFINITE IN PROGETTO					
RISCHI DERIVANTI DA SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA					
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE	Realizzazione impianto illuminazione				
RISCHIO RUMORE					
RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE					
ALTRO (<i>descrivere</i>)					

INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI

(2.1.2 lett. e) e lett. i); 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3)*

Descrivere i rischi di interferenza individuati in seguito all'analisi del cronoprogramma dei lavori e del lay-out del cantiere indicando le procedure per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti. Nel caso tali rischi non possano essere eliminati o permangano rischi residui vanno indicate le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale atti a ridurre al minimo tali rischi.

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

(il tempo in relazione alla complessità del progetto può essere espresso in gg, sett., o inizialmente anche in mesi salvo successivo dettaglio)

ENTITA' PRESUNTA DEL CANTIERE ESPRESSA IN UOMINI GIORNO : 720

Fasi / giorni lavorativi	15	30	45	60	75	90	105	120
Accantieramento e rimozione materiali e attrezzature	*	*						
Preparazione sottofondo terreno di gioco e impianto di drenaggio	*	*	*	*				
Manto in erba sintetica				*	*	*	*	
Impianto di irrigazione						*	*	
Impianto di illuminazione a led					*	*	*	*
Fornitura e posa in opera di attrezzature sportive							*	*
Recinzioni, cancelli, finiture, collaudi e prove di funzionamento							*	*

Vi sono interferenze tra le lavorazioni: SI

N	FASE INTEFERENZA LAVORAZIONI	Sfasamento Spaziale	Sfasamento Temporale	PRESCRIZIONI OPERATIVE
1	Realizzazione manto erboso e impianto di illuminazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riunioni periodiche
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
...		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

N	Misure preventive e protettive da attuare	Dispositivi di protezione da adottare	Soggetto attuatore	Note
1				
2				

3				
---	--	--	--	--

PROCEDURE COMPLEMENTARI O DI DETTAGLIO DA ESPLICITARE NEL POS (2.1.3)*			
<p><i>Vanno indicate, ove il coordinatore lo ritenga necessario per una o più specifiche fasi di lavoro, eventuali procedure complementari o di dettaglio da esplicitare nel POS dell'impresa esecutrice. Tali procedure, normalmente, non devono comprendere elementi che costituiscono costo della sicurezza e vanno successivamente validate all'atto della verifica dell'idoneità del POS.</i></p> <p>Sono previste procedure: <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no</p> <p>Se sì, indicazioni a seguire:</p>			
N	Lavorazione	Procedura	Soggetto destinatario
1			
2			

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	
SCHEDA N°	
<p align="center">Fase di pianificazione (2.1.2 lett.f)*)</p>	
<input type="checkbox"/> apprestamento <input type="checkbox"/> infrastruttura	<input type="checkbox"/> attrezzatura <input type="checkbox"/> mezzo o servizio di protezione collettiva
Descrizione:	
Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:	
Misure di coordinamento (2.3.4.):	
<p align="center">Fase esecutiva (2.3.5)</p>	
Soggetti tenuti all'attivazione 1.- <input type="checkbox"/> Impresa Esecutrice : 2.- <input type="checkbox"/> Impresa Esecutrice : 3.- <input type="checkbox"/> Impresa Esecutrice : 4.- <input type="checkbox"/> Impresa Esecutrice : 5.- <input type="checkbox"/> L.A. : 6.- <input type="checkbox"/> L.A. : 7.- <input type="checkbox"/> L.A. :	
Cronologia d'attuazione:	
Modalità di verifica:	
Data di aggiornamento:	il CSE

MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO

(2.1.2 lett. g); 2.2.2 lett. g))*

Individuare tempi e modalità della convocazione delle riunioni di coordinamento nonché le procedure che le imprese devono attuare per garantire tra di loro la trasmissione delle informazioni necessarie ad attuare la cooperazione in cantiere.

- ☐ Trasmissione delle schede informative delle imprese presenti
- ☐ Riunione di coordinamento
- ☐ Verifica della trasmissione delle informazioni tra le imprese affidatarie e le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi

DISPOSIZIONI PER LA CONSULTAZIONE DEGLI RLS

(2.2.2 lett.f))*

Individuare le procedure e la documentazione da fornire affinché ogni Datore di Lavoro possa attestare l'avvenuta consultazione del RLS prima dell'accettazione del PSC o in caso di eventuali modifiche significative apportate allo stesso.

- ☐ Riunione di coordinamento tra RLS e CSE : preliminare all'inizio dei lavori e successivamente con cadenza settimanale.

ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI

(2.1.2 lett. h))*

Pronto soccorso:

- ☐ gestione separata tra le imprese:

Emergenze ed evacuazione :

Numeri di telefono delle emergenze:

Pronto soccorso più vicino: Guardia Medica Sedini (4,0 Km) tel. 079588846 – Ospedale Tempio Pausania (30,9 Km) : tel. 079678200

Vigili del fuoco: Distaccamento Tempio Pausania tel. 079631283

ELENCO ALLEGATI OBBLIGATORI	
<input type="checkbox"/>	planimetria / lay out di cantiere in funzione dell'evoluzione dei lavori;
<input type="checkbox"/>	planimetrie di progetto, profilo altimetrico;
<input type="checkbox"/>	relazione idrogeologica se presente o indicazioni in tal senso;
<input type="checkbox"/>	computo metrico analitico dei costi per la sicurezza;
<input type="checkbox"/>	tavola tecnica sugli scavi (ove necessaria)

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Quadro da compilarsi alla prima stesura del PSC

Il presente documento è composta da n. _____ pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Committente _____ il presente PSC per la sua presa in considerazione.

Data _____

Firma del C.S.P. _____

2. Il committente, dopo aver preso in considerazione il PSC, lo trasmette a tutte le imprese invitate a presentare offerte.

Data _____

Firma del committente _____

Quadro da compilarsi alla prima stesura e ad ogni successivo aggiornamento del PSC

Il presente documento è composta da n. _____ pagine.

3. L'impresa affidataria dei lavori Ditta _____ in relazione ai contenuti per la sicurezza indicati nel PSC / PSC aggiornato:

☐ non ritiene di presentare proposte integrative;

☐ presenta le seguenti proposte integrative _____

Data _____

Firma _____

4. L'impresa affidataria dei lavori Ditta _____ trasmette il PSC / PSC aggiornato alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi:

a. Ditta _____

b. Ditta _____

c. Sig. _____

d. Sig. _____

Data _____

Firma _____

5. Le imprese esecutrici (almeno 10 giorni prima dell'inizio dei lavori) consultano e mettono a disposizione dei rappresentanti per la sicurezza dei lavoratori copia del PSC e del POS

Data _____

Firma della Ditta _____

6. Il rappresentante per la sicurezza:

☐ non formula proposte a riguardo;

☐ formula proposte a riguardo _____

Data _____

Firma del RLS _____

COMPUTO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Codice	Descrizione costo	U.M.	Costo unitario	Qta	Costo totale
SIC.001	Box di cantiere ad uso spogliatoio e refettorio. Realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio, copertura e tamponatura con pannello sandwich. Completo di impianto elettrico, impianto idrico, lavabo con acqua corrente, scarico in serbatoio tipo "chimico", mezzi detergenti e per asciugarsi. Durata 120 giorni lavorativi.	cad	2.100,00 €	1	2.100,00 €
SIC.002	Apprestamenti : andatoie - passerelle, complete di parapetti	mq	32,00 €	18	576,00 €
SIC.003	Mezzi e servizi di protezione collettiva - segnaletica di sicurezza.	corpo	800,00 €	1	800,00 €
SIC.004	Bagno tipo Box con WC chimico, da utilizzare in mancanza di allaccio alla rete fognaria. Realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio, copertura e tamponatura con pannello sandwich. Completo di impianto elettrico, impianto idrico, lavabo con acqua corrente, mezzi detergenti e per asciugarsi, aerazione forzata.	corpo	950,00 €	1	950,00 €
SIC.005	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere da kg 6, omologato DM 20/12/1992 e s.m.i., montato a parete o su apposito supporto e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica	corpo	190,00 €	1	190,00 €
SIC.006	Cassetta di pronto soccorso composta da almeno:1 flacone di disinfettante, pomata per scottature, confezione di bende di garza assortite, garze sterili 10x10 cm e 18x40, pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone 50 gr, acqua ossigenata, pinzetta sterile, cerotto in rocchetto 2,5x5m, 20 cerotti 2x7 cm, lacci emostatici, ghiaccio istantaneo, siringhe sterili, stecche per frattura e quant'altro necessario a seconda delle lavorazioni da eseguire in cantiere.	corpo	270,00 €	1	270,00 €
SIC.007	Maggiori oneri nelle lavorazioni per la presenza di personale qualificato in aggiunta al numero minimo funzionale, nei casi in cui tale presenza è prevista dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: - La presenza in cantiere della persona qualificata per la durata della procedura indicata nel P.S.C. al fine di garantire la sicurezza; - la maggiore durata delle fasi lavorative per lo svolgimento delle procedure e per le ulteriori attenzioni previste dal P.S.C.	corpo	1.800,00 €	1	1.800,00 €
SIC.008	Valutazione dell'incidenza nel cantiere dei costi sostenuti e/o da sostenere per gli adempimenti del D.Lgs. 81/08 quali: sorveglianza sanitaria, pronto soccorso, gestione delle emergenze, formazione e informazione degli addetti alla sicurezza dell'impresa.	corpo	500,00 €	1	500,00 €
SIC.009	Cartellonistica di sicurezza	corpo	220,00 €	1	220,00 €
SIC.010	Recinzione provvisoria di cantiere, di altezza non inferiore a 2 m. per tutto il perimetro del campo di calcio e delimitazione aree carico e scarico	corpo	3.200,00 €	1	3.200,00 €

SIC.011	Riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore delle Sicurezza per illustrazione del Piano di Sicurezza, verifica congiunta del POS, illustrazione di particolari procedure e fasi di lavoro, verifica del cronoprogramma, consegna materiale informativo, schede di sicurezza etc.	ora	57,00 €	12	684,00 €
SIC.012	Informazione dei lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza - Operaio Specializzato/Capo squadra	ora	27,50 €	12	330,00 €
SIC.013	Informazione dei lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza - Operaio Qualificato	ora	24,50 €	8	196,00 €
SIC.014	Informazione dei lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza - Operaio Comune	ora	22,50 €	8	180,00 €
SIC.015	Impianto di terra per piccolo cantiere (6 KW)	cad	380,00 €	1	380,00 €
SIC.016	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte , compreso noleggio con conducente	ora	93,00 €	16	1.488,00 €
SIC.017	DPI per vie respiratorie	cad	1,70 €	80	136,00 €
SIC.018	Impianto idrico	corpo	1.200,00 €	1	1.200,00 €

Totale oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso

€ 15.200,00