

## PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### A.E.06

### STRALCIO II

PROGETTO PER I LAVORI DI SISTEMAZIONE INTERNA E REALIZZAZIONE DI BLOCCO UFFICI NEL  
MAGAZZINO MUNICIPALE E SEDE DELL'A.V.P.\_ ASSOCIAZIONE VOLONTARI POLESANI - SITO NEL  
COMUNE DI CASTELMASSA (RO)



# PoliCantieri 4K

## - Identificazione e descrizione dell'opera

### - Anagrafica cantiere

#### Dati Generali

Nome: Magazzino Comunale e sede A.V.P.

Comune: Castelmassa, Via San Martino

Provincia: RO

Atto autorizzativo:

#### Dati presunti

Inizio lavori: 07/01/19

Fine lavori: 21/02/19

Durata in giorni lavorativi: 45,00

Numero massimo di lavoratori in cantiere: 5

Ammontare complessivo dei lavori in Euro: E 39.953,00 circa

#### Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere (a.2)

L'area oggetto di intervento è sita in via Matteotti / San Martino a Castelmassa in provincia di Rovigo, distinta nella tavola del Piano Regolatore come zona B2 SEMIESTENSIVA ESISTENTE, dove in queste zone sono ammessi insediamenti residenziali, commerciali e direzionali, quindi il nostro intervento ricade nelle normative che vengono imposte dal Piano Regolatore in vigore.

Per quanto concerne la fase di esercizio, le attività connesse alla realizzazione degli interventi non presentano particolari interazioni ambientali con il suolo e il sottosuolo.

Il territorio infatti risulta urbanizzato e la morfologia superficiale fortemente livellata dagli interventi urbani.

Descrizione delle ragioni della scelta del sito e della soluzione progettuale prescelta.

Tale intervento si è localizzato in un contesto in cui ad oggi si trova ubicata un immobile adibiti a sede A.V.P.e Magazzino mezzi Comunali.

L'intervento di manutenzione dell'edificio avviene per rendere operative le varie sale a disposizione dell'A.V.P.sia il dislocamento magazzino Comunale.

Tale intervento nel fabbricato esistente si presenta di sole opere di manutenzione, messe in sicurezza di tutti gli impianti.

# PoliCantieri 4K

**Descrizione sintetica dell'opera con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, e tecnologiche**  
(a.3)

La presente viene redatta per la definizione del progetto per i lavori sistemazione interna e ridistribuzione locali uffici e servizi igienici del Magazzino Municipale e sede dell'A.V.P.\_ Associazione Volontari Polesani - sito nel Comune di Castelmasa (RO) – Via Matteotti. L'edificio, è oggetto di lavori dopo le riparazioni avvenute nel post sisma e l'adeguamento statico della struttura.

## 1-Descrizione generale

Il Magazzino Municipale, ad unico piano, è suddiviso in due parti distinte, una parte ad uso autorimessa per i mezzi della Polizia Locale e deposito materiale di proprietà comunale, l'altra parte destinata a sede dell'A.V.P. con autorimessa per i mezzi di loro proprietà e locali ad uso ufficio oltre ai servizi igienici.

La struttura portante verticale è costituita da murature in mattoni pieni intonacati, solai di copertura del manto di copertura in realizzato con capriate metalliche e copertura con pannelli sandwich coibentati tramite scossaline perimetrali sull'intera copertura.

Gli interventi eseguiti riguardano singole parti e/o elementi della struttura configurabili nella tipologia di interventi locali e si riferiscono in particolare a:

## OPERE DI CANTIERE

### A. Realizzazione di ponteggi/impalcati.

Preliminarmente si è reso necessario provvedere alla installazione di ponteggi/impalcati per consentire l'esecuzione in sicurezza delle necessarie lavorazioni edili di tinteggiature interne ed esterne.

### B. Demolizione e rifacimento di impianti e pavimentazioni

L'intervento prevede la Rimozione dell'impiantistica idraulica esistente per una nuova realizzazione di blocco uffici e locali servizi igienici oltre alla realizzazione di una nuova pavimentazione in calcestruzzo RCK 30 S5X0 per uno spessore di 10 cm per la realizzazione getto di platea, vibratore, spolvero con quarzo grigio, lisciatura ad elica, tagli di dilatazione e sigillatura degli stessi con guaina in neoprene a riquadri di circa 10/12mq.

### C. Realizzazione strutture interne in Cartongesso

L'intervento prevede di realizzare una nuova zona uffici e locali igienici comprensivi di copertura in quadrotti di cartongesso coibentati, oltre all'intera impiantistica di base per rendere agibili i locali.

### E. Interventi di finitura

Interventi di finitura consistono nella colorazione dell'intero immobile sia internamente che esternamente con colori e fondo fissante, ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche).

# PoliCantieri 4K

## Comune di Castelmassa

Qualifica: **Committente**

Codice Fiscale: 00192730299

### Responsabilità e competenze:

Art. 90. Obblighi del committente o del responsabile dei lavori

1. Il committente o il responsabile dei lavori, nelle fasi di progettazione dell'opera, si attiene ai principi e alle misure generali di tutela di cui all'articolo 15, in particolare:

a) al momento delle scelte architettoniche, tecniche ed organizzative, onde pianificare i vari lavori o fasi di lavoro che si svolgeranno simultaneamente o successivamente;

b) all'atto della previsione della durata di realizzazione di questi vari lavori o fasi di lavoro.

1-bis. Per i lavori pubblici l'attuazione di quanto previsto al comma 1 avviene nel rispetto dei compiti attribuiti al responsabile del procedimento e al progettista.

2. Il committente o il responsabile dei lavori, nella fase della progettazione dell'opera, prende in considerazione i documenti di cui all'articolo 91, comma 1, lettere a) e b).

3. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, il committente, anche nei casi di coincidenza con l'impresa esecutrice, o il responsabile dei lavori, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, designa il coordinatore per la progettazione.

4. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'affidamento dei lavori, designa il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98.

5. La disposizione di cui al comma 4 si applica anche nel caso in cui, dopo l'affidamento dei lavori a un'unica impresa, l'esecuzione dei lavori o di parte di essi sia affidata a una o più imprese.

6. Il committente o il responsabile dei lavori, qualora in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, ha facoltà di svolgere le funzioni sia di coordinatore per la progettazione sia di coordinatore per l'esecuzione dei lavori.

7. Il committente o il responsabile dei lavori comunica alle imprese affidatarie, alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi il nominativo del coordinatore per la progettazione e quello del coordinatore per l'esecuzione dei lavori. Tali nominativi sono indicati nel cartello di cantiere.

8. Il committente o il responsabile dei lavori ha facoltà di sostituire in qualsiasi momento, anche personalmente, se in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, i soggetti designati in attuazione dei commi 3 e 4.

9. Il committente o il responsabile dei lavori, anche nel caso di affidamento dei lavori ad un'unica impresa o ad un lavoratore autonomo:

a) verifica l'idoneità tecnico-professionale delle imprese affidatarie, delle imprese esecutrici e dei lavoratori

# PoliCantieri 4K

autonomi in relazione alle funzioni o ai lavori da affidare, con le modalità di cui all'allegato XVII. Nei cantieri la cui entità presunta è inferiore a 200 uomini-giorno e i cui lavori non comportano rischi particolari di cui all'allegato XI, il requisito di cui al periodo che precede si considera soddisfatto mediante presentazione da parte delle imprese e dei lavoratori autonomi del certificato di iscrizione alla Camera di commercio, industria e artigianato e del documento unico di regolarità contributiva, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 16-bis, comma 10, del decreto-legge 29 novembre 2008, n. 185, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 gennaio 2009, n. 2, corredato da autocertificazione in ordine al possesso degli altri requisiti previsti dall'allegato XVII;

b) chiede alle imprese esecutrici una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti. Nei cantieri la cui entità presunta è inferiore a 200 uomini-giorno e i cui lavori non comportano rischi particolari di cui all'allegato XI, il requisito di cui al periodo che precede si considera soddisfatto mediante presentazione da parte delle imprese del documento unico di regolarità contributiva e dell'autocertificazione relativa al contratto collettivo applicato;

c) trasmette all'amministrazione concedente, prima dell'inizio dei lavori oggetto del permesso di costruire o della denuncia di inizio attività, copia della notifica preliminare di cui all'articolo 99, il documento unico di regolarità contributiva delle imprese e dei lavoratori autonomi, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 16-bis, comma 10, del decreto-legge 29 novembre 2008, n. 185, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 gennaio 2009, n. 2, e una dichiarazione attestante l'avvenuta verifica della ulteriore documentazione di cui alle lettere a) e b).

10. In assenza del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 o del fascicolo di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b), quando previsti, oppure in assenza di notifica di cui all'articolo 99, quando prevista oppure in assenza del documento unico di regolarità contributiva delle imprese o dei lavoratori autonomi, è sospesa l'efficacia del titolo abilitativo. L'organo di vigilanza comunica l'inadempienza all'amministrazione concedente.

11. La disposizione di cui al comma 3 non si applica ai lavori privati non soggetti a permesso di costruire in base alla normativa vigente e comunque di importo inferiore ad euro 100.000. In tal caso, le funzioni del coordinatore per la progettazione sono svolte dal coordinatore per la esecuzione dei lavori.

Recapito: Piazza Vittorio Veneto, 1, 45035 - Castelmassa (RO)

Telefono e Fax: 0425/846711 e 0425/846799

# PoliCantieri 4K

## Geom. Manfredi Stefano

Qualifica: **Responsabile dei Lavori**

Codice Fiscale: 00192730299

### Responsabilità e competenze:

E' un soggetto di cui il committente può facoltativamente avvalersi, come di un alter-ego, se lo desidera o se ne ha necessità.

Le sue responsabilità sono quelle derivanti dall'incarico ricevuto dal committente fra quelle individuate per il committente stesso.

Nel caso di Lavoro Pubblico il RL viene automaticamente individuato nel Responsabile Unico del Procedimento ma non assume di fatto tutte le responsabilità individuate in capo al committente se non tramite un incarico che abbia i crismi della delega.

Recapito: Piazza Vittorio Veneto,1,45035 - Castelmasa (RO)

Telefono e Fax: 0425/846711 e 0425/846799

## Arch. Bizzarri Stefano

Qualifica: **Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP)**

Codice Fiscale: BZZSFN72R25C207C

### Responsabilità e competenze:

Durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, il coordinatore per la progettazione:

a) redige il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100, comma 1, i cui contenuti sono dettagliatamente specificati nell'allegato XV;

b) predispone un fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera, i cui contenuti sono definiti all'allegato XVI, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993. Il fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'articolo 3, comma 1, lettera a) del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al d.P.R. 6 giugno 2001, n. 380;

b-bis) coordina l'applicazione delle disposizioni di cui all'articolo 90, comma 1.

2. Il fascicolo di cui al comma 1, lettera b), è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera.

# PoliCantieri 4K

Recapito: Piazza Libertà 59,45035 - Castelmassa (RO)

Telefono e Fax: 0425 843136 e 0425 843136

## Arch. Stefano Bizzarri

Qualifica: **Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE)**

Codice Fiscale: BZZSFN72R25C207C

### Responsabilità e competenze:

1. Durante la realizzazione dell'opera, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori:

a) verifica, 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'articolo 100 ove previsto e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro;

b) verifica l'idoneità del piano operativo di sicurezza, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e coordinamento di cui all'articolo 100, assicurandone la coerenza con quest'ultimo, ove previsto, adegua il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 ove previsto, e il fascicolo di cui all'articolo 91, 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, verifica che le imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi piani operativi di sicurezza;

c) organizza tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione;

d) verifica 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) segnala al committente o al responsabile dei lavori, previa contestazione scritta alle imprese e ai lavoratori autonomi interessati, le inosservanze alle disposizioni degli articoli 94, 95, 96 e 97, comma 1, e alle prescrizioni del piano di cui all'articolo 100, ove previsto, e propone 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 dà comunicazione dell'inadempienza alla azienda unità sanitaria locale e alla direzione provinciale del lavoro territorialmente competenti;

f) sospende, in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate.

2. Nei casi di cui all'articolo 90, comma 5, il coordinatore per l'esecuzione, oltre a svolgere i compiti di cui al comma 1, redige il piano di sicurezza e di coordinamento e predispone il fascicolo, di cui all'articolo 91, comma 1,

# PoliCantieri 4K

lettere a) e b), fermo restando quanto previsto al secondo periodo della medesima lettera b).

Recapito: Piazza Libertà 59,45035 - Castelmassa (RO)

Telefono e Fax: 0425 843136 e 0425 843136

Qualifica: **Datore di Lavoro dell'Impresa affidataria (appaltatrice)**

Codice Fiscale:

## **Responsabilità e competenze:**

Redige il POS e lo trasmette all'impresa affidataria. Cura:

- a) il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- b) la scelta dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;
- c) le condizioni di movimentazione dei vari materiali;
- d) la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
- e) la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;
- f) l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;
- g) la cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;
- h) le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.

Predisporre l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili.

Cura la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento.

Cura la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute.

Cura le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi;

Cura che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

Recapito: , - ( )

Telefono e Fax: e



## - 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)

### - Imprese

#### Impresa edile

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire: Il Magazzino Municipale, ad unico piano, è suddiviso in due parti distinte, una parte ad uso autorimessa per i mezzi della Polizia Locale e deposito materiale di proprietà comunale, l'altra parte destinata a sede dell'A.V.P. con autorimessa per i mezzi di loro proprietà e locali ad uso ufficio oltre ai servizi igienici.

La struttura portante verticale è costituita da murature in mattoni pieni intonacati, solai di copertura in latero-cemento, manto di copertura in laterizio. A seguito agli eventi sismici del maggio 2012 ha riportato lesioni strutturali alle pareti verticali dell'edificio ed al tetto, consistenti in fessurazioni nella muratura oltre a cedimenti e fessurazioni rilevate nella struttura del tetto.

Gli interventi eseguiti riguardano singole parti e/o elementi della struttura configurabili nella tipologia di interventi locali e si riferiscono in particolare a:

A. Realizzazione di ponteggi .

Preliminarmente si è reso necessario provvedere alla installazione di ponteggi esterni di facciata per consentire l'esecuzione in sicurezza delle necessarie lavorazioni edili.

B. Demolizione e rifacimento di intonaci

L'intervento di Rimozione dell'intonaco esistente si rende necessario per eliminare le parti fessurate/distaccate e consentire l'esecuzione dei successivi interventi di consolidamento. Successivamente alla realizzazione di questi si provvederà al rifacimento dell'intonaco nelle zone interessate dall'intervento.

C. Realizzazione strutture e consolidamenti

L'intervento consta nella realizzazione di intonaco rinforzato in cls. armata con rete elettrosaldata per irrobustire parti della muratura in laterizio ed allo scopo verranno inseriti dei connettori metallici al fine di rendere solidale la

# PoliCantieri 4K

nuova soletta con la struttura portante verticale.

L'inserimento dei rinforzi in acciaio tra le parti della struttura di copertura che presentava spostamenti o cedimenti ripristina la situazione statica della struttura.

D. Rifacimento del manto di copertura

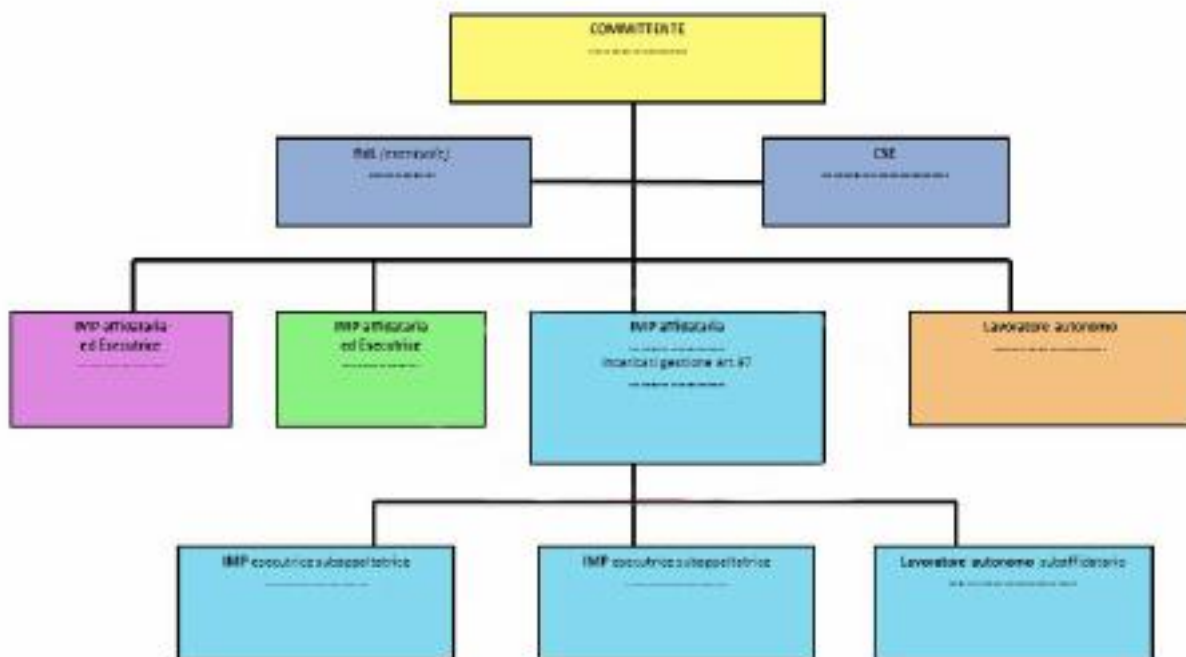
L'intervento verrà realizzato con la preventiva rimozione del manto di copertura, con il consolidamento della struttura in laterizio lesionata, e con successiva ricostruzione della struttura secondaria in legno e del manto di copertura con lastre di acciaio multistrato.

E. Interventi di finitura

Interventi di finitura consistono nella realizzazione degli intonaci di completamento, nella installazione di componenti accessori e lattonerie nei punti e parti d'intervento precedentemente descritte.

## Organigramma del cantiere

### ORGANIGRAMMA DEL CANTIERE



# PoliCantieri 4K

- Individuazione analisi e valutazione dei rischi relativi all'Area del Cantiere dall'esterno verso il cantiere e viceversa

Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
Falde		X
Fossati		X
Alvei fluviali		X
Banchine portuali		X
Alberi		X
Manufatti interferenti o sui quali intervenire	X	
Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aeroporti	X	
Edifici con particolare esigenza di tutela quali scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni		X
Linee aeree e condutture sotterranee di servizi	X	
Altri cantieri o insediamenti produttivi		X
Viabilità	X	
Rumore	X	
Polveri		X
Fibre		X
Fumi		X
Vapori		X
Gas		X
Odori o altri inquinanti aerodispersi		X
Caduta materiale dall'alto	X	
Rischio di annegamento		X
Lavori stradali e autostradali al fine di garantire la sicurezza e salute nei confronti dei rischi derivanti dal traffico circostante		X

# PoliCantieri 4K

## - Manufatti interferenti o sui quali intervenire

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica/ Cadenza
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

### Immagini misure preventive e protettive



## - Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aeroporti

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica/ Cadenza
Collisioni	Medio : R = 6 = 2 x 3		Scelte progettuali ed organizzative Creazione spazio fuori dalla strada per accesso mezzi in cantiere	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

# PoliCantieri 4K

## - Linee aeree e condutture sotterranee di servizi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica/ Cadenza
Sezionamento, interruzione di servizio	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Procedure Rispetto distanza sicurezza linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Preposti Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature non interferenti	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Intercettazione a monte zona di lavoro	
Fulminazione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Messa fuori tensione	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Procedure Rispetto distanza sicurezza linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature/blocchi sui sollevamenti	Datori di lavoro Preposti A bisogno

## - Viabilità

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica/ Cadenza
Collisioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Creazione spazio fuori dalla strada per accesso mezzi in cantiere	Impresa Affidataria Impresa Affidataria Prima inizio lavori

# PoliCantieri 4K

			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Cartellonistica, segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Segnaletica	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

## - Rumore

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica/ Cadenza
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Procedure Rispetto orari di riposo	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature meno rumorose (sega circolare al posto del martello pneumatico)	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

## - Caduta materiale dall'alto

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica/ Cadenza
Taglie abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

# PoliCantieri 4K

Ferite, urti, tagli	Medio : R = 6 = 3 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera

## Immagini misure preventive e protettive



## - Organizzazione del cantiere

Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
Modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni	X	
Servizi igienico - assistenziali		X
Viabilità principale di cantiere	X	
Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo	X	
Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche	X	
Disposizioni per l'attuazione della consultazione dei RLS		X
Disposizioni per l'organizzazione tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, della cooperazione e del coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione		X
Modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali	X	
Dislocazione degli impianti di cantiere	X	
Dislocazione delle zone di carico e scarico	X	
Zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti	X	
Zone di deposito materiali con pericolo d'incendio o di esplosione		X
Altro (descrivere)		X

# PoliCantieri 4K

## - Modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica/ Cadenza
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	

## - Viabilità principale di cantiere

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica/ Cadenza
Intralcio/inciampo	Medio : R = 6 = 3 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Condotte corte e protette	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4		Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
Collisioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno



# PoliCantieri 4K

			Procedure I mezzi di fornitura dei materiali dovranno essere accettati dal capocantiere della singola impresa esecutrice che avrà il compito di informare gli autisti sui percorsi da seguire. Gli autisti degli autocarri dovranno porre particolare attenzione, soprattutto nella fase di retromarcia e saranno coadiuvati nella manovra da personale a terra che con un segnale adeguato potrà dare necessarie istruzioni all'autista	Capocantiere Preposti Settimanale
			Procedure Mantenimento ordine vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale

## - Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica/ Cadenza
Fulminazione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Calcolo probabilità di fulminazione	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Collegamento attrezzature elettriche	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impresa realizzatrice qualificata	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

# PoliCantieri 4K

Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 4 = 1 x 4	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Impresa realizzatrice qualificata	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Intralcio/inciampo	Medio : R = 6 = 3 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

## Immagini misure preventive e protettive



## - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica/ Cadenza
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 4 = 1 x 4	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Impresa realizzatrice qualificata	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale

# PoliCantieri 4K

Fulminazione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Collegamento attrezzature elettriche	Lavoratori Capocantiere Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Calcolo probabilità di fulminazione	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impresa realizzatrice qualificata	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

## - Modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica/ Cadenza
Collisioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Procedure I mezzi di fornitura dei materiali dovranno essere accettati dal capocantiere della singola impresa esecutrice che avrà il compito di informare gli autisti sui percorsi da seguire. Gli autisti degli autocarri dovranno porre particolare attenzione, soprattutto nella fase di retromarcia e saranno coadiuvati nella manovra da personale a terra che con un segnale adeguato potrà dare necessarie istruzioni all'autista	Capocantiere Preposti Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Itinerario a senso unico	
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Procedure Mantenimento ordine vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Giornaliera

# PoliCantieri 4K

			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : R = 4 = 2 x 2		Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Impresa realizzatrice qualificata	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno

## - Dislocazione degli impianti di cantiere

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica/ Cadenza
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

# PoliCantieri 4K

			Scelte progettuali ed organizzative Impresa realizzatrice qualificata	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno

## - Dislocazione delle zone di carico e scarico

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica/ Cadenza
Intralcio/inciampo	Medio : R = 6 = 3 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno

# PoliCantieri 4K

			Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	
			Scelte progettuali ed organizzative Impresa realizzatrice qualificata	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno

## Immagini misure preventive e protettive



## - Zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica/ Cadenza
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	

# PoliCantieri 4K

			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno
			Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
Intralcio/inciampo	Medio : R = 6 = 3 x 2		Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera

## Immagini misure preventive e protettive



## Planimetria/e del cantiere

## - Rischi in riferimento alle lavorazioni

### Elenco dati presenti in WBS

1 ACCANTIERAMENTO

1 . 1 IMPIANTO DI CANTIERE

Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori

# PoliCantieri 4K

## 1.2 CARTONGESSO PARETI BOX UFFICI AVP

Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m<sup>3</sup>. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.

## 1.2 CONTROSOFFITTO A QUADROTTI

Fornitura e posa di controsoffitto con pannelli di fibra minerale tipo "Rockfon Pacific" bordo dritto, dimensioni 600X600X20 colore bianco, ordinatura metallica a T mm 24X38 preverniciata bianca a cornice perimetrale a L, tondini in acciaio diametro mm 4 doppie molle di regolazione, ancorine di fissaggio a taselli per perimetrale.

## 1.2 PAVIMENTI industriale AVP

Fornitura e posa di calcestruzzo RCK 30 S5X0 per uno spessore di 10 cm per la realizzazione getto di platea, vibratore, spolvero con quarzo grigio, lisciatura ad elica, tagli di dilatazione e sigillatura degli stessi con guaina in neoprene a riquadri di circa 10/12mq.

E compresa la fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro mm6 maglia 20x20, sormontata una maglia, compreso uno strato di nylon avente funzione di separatore tra vecchio e nuovo pavimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.

## 4 FINITURE

### 1.2 PORTE INTERNE -BATTENTE

Porte interne in legno con pannello cieco tamburato in legno naturale m. 0,8/2,10 ad una anta spess. finito 42/43 con cassonetto di larghezza massima di mm. 100 in legno naturale completo di mostre e contromoste di ferramenta d'uso, di serratura ad infilare e maniglie, poste in opera, compreso ogni ulteriore onere. Maniglie color alluminio anodizzato. Legno abete laccato bianco.

### 1.2 RIVESTIMENTO BAGNI

Fornitura e posa di rivestimento in ceramica per servizi igienici a disegno semplice, per altezze fino a 2 mt; piastrelle bianche 20x8 cm compreso malta di allettamento commenti normali o con distanziatori, stuccature ed ogni altro onere necessario per la corretta esecuzione dell'opera.

### 1.2 TINTEGGIATURE INTERNE

Tinteggiatura di pareti e soffitti finiti "a gesso e/o grassello", tinte tenui, con materiale idropittura lavabile traspirante, antisolfante, a due mani, compresa mano di isolante e i ponteggi di servizio. Misurazione effettiva con detrazione dei fori superiori a 4,00 mq.

### 1.2 BATTISCOPIA

Zoccolino battiscopa in alluminio anodizzato bianco a disegno semplice H 40mm, compreso il fissaggio alle pareti con idoneo collante, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale ed ogni altro onere emagistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

### 1.2 FONDO TINTEGGIATURE ESTERNE

Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello

### 1.2 TINTEGGIATURE ESTERNE

integgiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata



# PoliCantieri 4K

## 1 . 2 PUNTO PRESA

Impianto elettrico per punto presa di corrente del tipo incassato; misurato in quota parte a partire dalla scatola di derivazione principale alla base del quadro elettrico generale (questa inclusa in quota parte); comprensivo di distribuzione in cavi del tipo N07 V-K di sezione proporzionata al carico non inferiore a 2.5 mmq, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio.

2P + T 10/16 A standard italiano P17/11 ad alveoli protetti

2P + T 10/16 A italiano/tedesca (P30) ad alveoli protetti

## 1 . 2 PUNTO LUCE

Impianto elettrico per punto luce e relativo comando del tipo incassato a parete o soffitto; misurato in quota parte a partire dalla scatola di derivazione principale dell'attività servita (questa inclusa in quota parte); comprensivo di distribuzione in cavi del tipo N07 V-K di sezione proporzionata al carico non inferiore a 1.5 mmq, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante.. Sono inoltre compresi l'apparecchio di comando modulare, con corrente nominale 16A (con possibilità di comandare carichi ordinari e particolari (es. lampade fluorescenti rifasate); componenti per la posa, a seconda dell'installazione, scatola rettangolare con inserti metallici (ad incasso), telaio in materiale plastico isolante, placca in materiale isolante minimo da 3 posti, grado di protezione idoneo, colori a scelta della Direzione Lavori.

## 1 . 2 APPARECCHIO ILLUMINANTE AD INCASSO

Fornitura e posa di apparecchio illuminante ad incasso 2 x 26 W equivalente a modello OLA marca IDEALUX .

Alimentazione tramite alimentatore elettronico.

## 1 . 2 LUCE EMERGENZA

Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza avente le seguenti caratteristiche tecniche: Costruito secondo le norme CEI EN 60598-2-22; alimentazione 230V 50 Hz; batteria la Ni-Cd con ricarica completa 12 h con 1 ora di autonomia, grado di protezione IP 40. Sono inoltre compresi tutti gli accessori di fissaggio, punto di alimentazione a partire dal quadro principale di attività, al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte.

1x11W

## 1 . 2 CAVI ELETTRICI

Fornitura e posa di cavi elettrici montanti a partire dalle forniture Enel alle scatole principali di derivazione degli impianti; nella presente voce vengono considerati tutti i cavi non elencati nelle precedenti voci. necessari per completare l'intera opera. La tipologia dei cavi dovrà essere conforme agli schemi allegati e definiti in fase di progettazione esecutiva

## 1 . 2 QUADRO ELETTRICO

Quadro elettrico conforme e adeguato all'impianto esistente completo di tutto quanto necessario per renderlo norma con la normativa esistente

## 1 . 2 NUOVA LINEE DI SCARICO BAGNI

### RETE DI SCARICO PER IMPIANTI CIVILI

Fornitura e posa in opera di tubazioni per condotti di scarico per bagni in GEBERIT saldato del tipo silenziato, nei vari diametri necessari come curve, raccordi, giunzioni, sfridi, resistenti a temperature fino a 90°C. Nei vari diametri come da elaborato grafico allegato. La rete di scarico si intende compresa dall'attacco ai singoli sanitari, alle colonne di ventilazione fino alla vasca esterna di raccolta

## 1 . 2 SANITARI WC

Fornitura e posa in opera di sanitari in porcellana vetrificata modello a pavimento non sospeso, completo di fissaggio , scarico a parete/pavimento, completo di rubinetto d' intercettazione con filtro, accessori per lo scarico, tubi di cacciata e pulsante di comando, viti e tasselli di fissaggio a parete, compreso il collegamento alle tubazioni di scarico e idriche (al collettore di zona) e quant' altro necessario per dare l' opera finita a regola d' arte. Nel modello e colore a scelta della DL

## 1 . 2 SANITARI LAVANDINI

Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata modello sospeso; comprensivo di supporto equivalente a Geberit Duofix (modulo lavabo) opportunamente fissato a regola d'arte alla parete strutturale, collegamento tubazioni in multistrato preisolato al collettore di zona; collegamento scarico alla colonna principale, completo di fissaggio, sifone a bottiglia, due flessibili in rame cromato, rubinetti di intercettazione da sottolavabo con filtri; miscelatore cromato a leva lunga. Necessario presentare più campionature dei materiali da sottoporre alla D.LL:

## 1 . 2 BOLLITORE

Fornitura e posa in opera di bollitore elettrico da 15 litri, murale in acciaio inox, per la produzione di acqua ai servizi igienici, compreso di collegamento acqua fredda al collettore di zona; tubazione acqua calda al collettore di zona o ai sanitari serviti e qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

## 1 . 2 ASSISTENZE IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

Installazione impianto esistente con ricarica clima nelle posizioni indicate dalla D.L. del vecchio ufficio

# PoliCantieri 4K

## 1.2 IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE

Realizzazione ampliamento di impianto di riscaldamento/condizionamento con pompa di calore dualSplit e predisposizione per ulteriori 2 Split

## 1.2 ASSISTENZA IMP.ELETTRICO

Assistenza muraria per impianti elettrici, costituito da tutte le prestazioni di operaio specializzato o qualificato necessarie per l'esecuzione dell'impianto elusa la formazione di cunicoli piedistalli mensole di qualsiasi tipo.

## 1.2 ASSISTENZA IMP.IDRAULICO

Assistenza muraria per impianti idraulici, costituito da tutte le prestazioni di operaio specializzato o qualificato necessarie per l'esecuzione dell'impianto elusa la formazione di cunicoli piedistalli mensole di qualsiasi tipo.

## 1.2 ASSISTENZA MURARIA

Assistenza muraria per impianti vari, costituito da tutte le prestazioni di operaio specializzato o qualificato necessarie per l'esecuzione dell'impianto elusa la formazione di cunicoli piedistalli mensole di qualsiasi tipo.

## 1 - ACCANTIERAMENTO

### 1.1 - IMPIANTO DI CANTIERE

Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **07/01/19** al **08/01/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

#### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono 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	Basso : R = 2 = 2 x 1	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

# PoliCantieri 4K

Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure di tipo organizzativo Distanza da linee elettriche aree nude e parti elettriche in tensione	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Distanza linee elettriche aeree nude o parti elettriche in tensione secondo tab.1 allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Misure di tipo organizzativo Interruzione dell'elettricità	
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti			Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 4 = 2 x 2		Tavole e disegni esplicativi Dislocazione secondo lay out	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Procedure Rispetto D.M. 10 Luglio 2002 cantieri stradali	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

# PoliCantieri 4K

## 1. 2 - CARTONGESSO PARETI BOX UFFICI AVP

Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m<sup>3</sup>. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **15/01/19** al **18/01/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

**Misure generali:**

# PoliCantieri 4K

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

## Immagini misure preventive e protettive

				
--	--	--	--	--

### 1. 2 - CONTROSOFFITTO A QUADROTTI

Fornitura e posa di controsoffitto con pannelli di fibra minerale tipo "Rockfon Pacific" bordo dritto, dimensioni 600X600X20 colore bianco, ordinatura metallica a T mm 24X38 preverniciata bianca a cornice perimetrale a L, tondini in acciaio diametro mm 4 doppie molle di regolazione, ancorine di fissaggio a tasselli per perimetrale.

Durata della lavorazione: **11,50** gg dal **21/01/19** al **01/02/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

#### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

# PoliCantieri 4K

Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
--------	--------------------------	-----------------------------------	---	--

## Immagine misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--

### 1.2 - PAVIMENTI industriale AVP

Fornitura e posa di calcestruzzo RCK 30 S5X0 per uno spessore di 10 cm per la realizzazione getto di platea, vibratore, spolvero con quarzo grigio, lisciatura ad elica, tagli di dilatazione e sigillatura degli stessi con guaina in neoprene a riquadri di circa 10/12mq. E compresa la fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro mm6 maglia 20x20, sormontata una maglia, compreso uno strato di nylon avente funzione di separatore tra vecchio e nuovo pavimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.

Durata della lavorazione: **5,00** gg dal **09/01/19** al **14/01/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

#### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro

# PoliCantieri 4K

			Misure preventive e protettive Mezzo segnalatore	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

## Immagini misure preventive e protettive

				
--	--	--	--	--

## 4 - FINITURE

### 1 . 2 - PORTE INTERNE - BATTENTE

Porte interne in legno con pannello cieco tamburato in legno naturale m. 0,8/2,10 ad una anta spess. finito 42/43 con cassonetto di larghezza massima di mm. 100 in legno naturale completo di mostre e contromostre di ferramenta d'uso, di serratura ad infilare e maniglie, poste in opera, compreso ogni ulteriore onere. Maniglie color alluminio anodizzato.  
Legno abete laccato bianco.

Durata della lavorazione: **3,50** gg dal **05/02/19** al **08/02/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

**Misure generali:**

# PoliCantieri 4K

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

## Immagini misure preventive e protettive

				
<b>E' OBBLIGATORIO PROTEGGERE L'UDITO</b>				

## 1. 2 - RIVESTIMENTO BAGNI

Fornitura e posa di rivestimento in ceramica per servizi igienici a disegno semplice, per altezze fino a 2 mt; piastrelle bianche 20x8 cm compreso malta di allettamento commenti normali o con distanziatori, stucature ed ogni altro onere necessario per la corretta esecuzione dell'opera.

Durata della lavorazione: **4,50** gg dal **04/02/19** al **08/02/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori



# PoliCantieri 4K

Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
--------	--------------------------	-----------------------------------	---	--

## Immagini misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--

### 1. 2 - TINTEGGIATURE INTERNE

Tinteggiatura di pareti e soffitti finiti "a gesso e/o grassello", tinte tenui, con materiale idropittura lavabile traspirante, antisfoliante, a due mani, compresa mano di isolante e i ponteggi di servizio. Misurazione effettiva con detrazione dei fori superiori a 4,00 mq.

Durata della lavorazione: **6,00** gg dal **11/02/19** al **17/02/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

# PoliCantieri 4K

## Immagini misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--

### 1. 2 - BATTISCOPIA

Zoccolino battiscopa in alluminio anodizzato bianco a disegno semplice H 40mm, compreso il fissaggio alle pareti con idoneo collante, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale ed ogni altro onere emagistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.


Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **06/02/19** al **08/02/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

## Immagini misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--

# PoliCantieri 4K

## 1 . 2 - FONDO TINTEGGIATURE ESTERNE

Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello


Durata della lavorazione: **4,00** gg dal **12/02/19** al **16/02/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

### Immagini misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--

## 1 . 2 - TINTEGGIATURE ESTERNE

integgiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata

Durata della lavorazione: **4,00** gg dal **18/02/19** al **22/02/19**


**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

# PoliCantieri 4K

## Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

## Immagini misure preventive e protettive

				
--	--	--	--	--

### 1 . 2 - PUNTO PRESA

Impianto elettrico per punto presa di corrente del tipo incassato; misurato in quota parte a partire dalla scatola di derivazione principale alla base del quadro elettrico generale (questa inclusa in quota parte); comprensivo di distribuzione in cavi del tipo N07 V-K di sezione proporzionata al carico non inferiore a 2.5 mmq, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio.  
2P + T 10/16 A standard italiano P17/11 ad alveoli protetti  
2P + T 10/16 A italiano/tedesca (P30) ad alveoli protetti

Durata della lavorazione: **3,50** gg dal **21/01/19** al **24/01/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

## Misure generali:

# PoliCantieri 4K

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

## Immagini misure preventive e protettive

				
E' OBBLIGATORIO PROTEGGERE L'UDITO				

### 1 . 2 - PUNTO LUCE

Impianto elettrico per punto luce e relativo comando del tipo incassato a parete o soffitto; misurato in quota parte a partire dalla scatola di derivazione principale dell'attività servita (questa inclusa in quota parte); comprensivo di distribuzione in cavi del tipo N07 V-K di sezione proporzionata al carico non inferiore a 1.5 mmq, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante.. Sono inoltre compresi l'apparecchio di comando modulare, con corrente nominale 16A (con possibilità di comandare carichi ordinari e particolari (es. lampade fluorescenti rifasate); componenti per la posa, a seconda dell'installazione, scatola rettangolare con inserti metallici (ad incasso), telaio in materiale plastico isolante, placca in materiale isolante minimo da 3 posti, grado di protezione idoneo, colori a scelta della Direzione Lavori.

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **22/01/19** al **25/01/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

**Misure generali:**

# PoliCantieri 4K

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantieri Settimanale

## Immagini misure preventive e protettive

				
--	--	--	--	--

### 1 . 2 - APPARECCHIO ILLUMINANTE AD INCASSO

Fornitura e posa di apparecchio illuminante ad incasso 2 x 26 W equivalente a modello OLA marca IDEALUX .

Alimentazione tramite alimentatore elettronico.

Durata della lavorazione: **3,50** gg dal **27/01/19** al **31/01/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

#### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

# PoliCantieri 4K

Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
--------	--------------------------	-----------------------------------	---	--

## Immagini misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--

### 1. 2 - LUCE EMERGENZA

Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza avente le seguenti caratteristiche tecniche: Costruito secondo le norme CEI EN 60598-2-22; alimentazione 230V 50 Hz; batteria la Ni-Cd con ricarica completa 12 h con 1 ora di autonomia, grado di protezione IP 40. Sono inoltre compresi tutti gli accessori di fissaggio, punto di alimentazione a partire dal quadro principale di attività, al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte.  
1x11W

Durata della lavorazione: **1,50** gg dal **29/01/19** al **30/01/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

# PoliCantieri 4K

## Immagini misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--

### 1. 2 - CAVIELETRICI

Fornitura e posa di cavi elettrici montanti a partire dalle forniture Enel alle scatole principali di derivazione degli impanti;  
 nella presente voce vengono considerati tutti i cavi non elencati nelle precedenti voci. necessari per completare l'intera opera. La tipologia dei cavi dovrà essere conforme agli schemi allegati e definiti in fase di progettazione esecutiva

Durata della lavorazione: **2,50** gg dal **16/01/19** al **18/01/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

## Immagini misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--



# PoliCantieri 4K

## 1 . 2 - QUADRO ELETTRICO

Quadro elettrico conforme e adeguato all'impianto esistente completo di tutto quanto necessario per renderlo norma con la normativa esistente


Durata della lavorazione: **1,50** gg dal **20/01/19** al **22/01/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

### Immagini misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--

## 1 . 2 - NUOVA LINEE DI SCARICO BAGNI

### RETE DI SCARICO PER IMPIANTI CIVILI

Fornitura e posa in opera di tubazioni per condotti di scarico per bagni in GEBERIT saldato del tipo silenzioso, nei vari diametri necessari come curve, raccordi, giunzioni, sfridi, resistenti a temperature fino a 90°C. Nei vari diametri come da elaborato grafico allegato. La rete di scarico si intende compresa dall'attacco ai singoli sanitari, alle colonne di ventilazione fino alla vasca esterna di raccolta

# PoliCantieri 4K

Durata della lavorazione: 7,00 gg dal 07/01/19 al 14/01/19

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

## Immagini misure preventive e protettive

 E' OBBLIGATORIO PROTEGGERE L'UDITO				
---	--	--	--	--

## 1 . 2 - SANITARI WC

Fornitura e posa in opera di sanitari in porcellana vetrificata modello a pavimento non sospeso, completo di fissaggio , scarico a parete/pavimento, completo di rubinetto d' intercettazione con filtro, accessori per lo scarico, tubi di cacciata e pulsante di comando, viti e tasselli di fissaggio a parete, compreso il collegamento alle tubazioni di scarico e idriche (al collettore di zona) e quant' altro necessario per dare l' opera finita a regola d' arte. Nel modello e colore a scelta della DL

Durata della lavorazione: 1,00 gg dal 04/02/19 al 05/02/19

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali:

# PoliCantieri 4K

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

## Immagini misure preventive e protettive

				
--	--	--	--	--

### 1.2 - SANITARI LAVANDINI

Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata modello sospeso; comprensivo disupporto equivalente a Geberit Duofix (modulo lavabo) opportunamente fissato a regola d'arte alla parete strutturale, collegamento tubazioni in multistrato preisolato al collettore di zona; collegamento scarico alla colonna principale, completo di fissaggio, sifone a bottiglia, due flessibili in rame cromato, rubinetti di intercettazione da sottolavabo con filtri; miscelatore cromato a leva lunga. Necessario presentare più campionature dei materiali da sottoporre alla D.LL:

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **05/02/19** al **06/02/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

**Misure generali:**

# PoliCantieri 4K

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

## Immagini misure preventive e protettive

				
--	--	--	--	--

### 1. 2 - BOLLITORE

Fornitura e posa in opera di bollitore elettrico da 15 litri, murale in acciaio inox, per la produzione di acs ai servizi igienici, compreso di collegamento acqua fredda al collettore di zona; tubazione acqua calda al collettore di zona ai sanitari  
serviti e qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **06/02/19** al **07/02/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2


#### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

# PoliCantieri 4K

Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
--------	--------------------------	-----------------------------------	---	--

## Immagini misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--

## 1. 2 - ASSISTENZE IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

Installazione impianto esistente con ricarica clima nelle posizioni indicate dalla D.L. del vecchio ufficio


Durata della lavorazione: **2,50** gg dal **24/01/19** al **26/01/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

## Immagini misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--

# PoliCantieri 4K

## 1 . 2 - IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE

Realizzazione ampliamento di impianto di riscaldamento/condizionamento con pompa di calore dualSplit e predisposizione per ulteriori 2 Split.


Durata della lavorazione: **6,50** gg dal **27/01/19** al **03/02/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

### Immagini misure preventive e protettive

 E' OBBLIGATORIO PROTEGGERE L'UDITO				
---	--	--	--	--

## 1 . 2 - ASSISTENZA IMP.ELETTRICO

Assistenza muraria per impianti elettrici, costituito da tutte le prestazioni di operaio specializzato o qualificato necessarie per l'esecuzione dell'impianto elusa la formazione di cunicoli piedistalli mensole di qualsiasi tipo.

Durata della lavorazione: **16,00** gg dal **14/01/19** al **30/01/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

### Misure generali:

# PoliCantieri 4K

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

## Immagini misure preventive e protettive

				
--	--	--	--	--

## 1. 2 - ASSISTENZA IMP.IDRAULICO

Assistenza muraria per impianti idraulici, costituito da tutte le prestazioni di operaio specializzato o qualificato necessarie per l'esecuzione dell'impianto elusa la formazione di cunicoli piedistalli mensole di qualsiasi tipo.

Durata della lavorazione: **11,00** gg dal **10/01/19** al **21/01/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

# PoliCantieri 4K

Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
--------	--------------------------	-----------------------------------	---	--

## Immagine misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--

### 1.2 - ASSISTENZA MURARIA

Assistenza muraria per impianti vari, costituito da tutte le prestazioni di operaio specializzato o qualificato necessarie per l'esecuzione dell'impianto elusa la formazione di cunicoli piedistalli mensole di qualsiasi tipo.

Durata della lavorazione: **27,50** gg dal **09/01/19** al **06/02/19**

**Criticità della lavorazione:** Basso : R = 2

#### Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale



# PoliCantieri 4K

## Immagini misure preventive e protettive

				
---	--	--	--	--

## - Procedure complementari o di dettaglio da esplicitare nel POS

Lavorazione	Procedura	Soggetto destinatario
-888	-888	-888

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

SCHEDA N.

### Fase di pianificazione (2.1.2 lett.f))

- apprestamento
- attrezzatura
- infrastruttura
- messo o servizio di protezione collettiva

Descrizione:

**Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:** .....

**Misure di coordinamento (2.3.4):**  
.....

### Fase esecutiva (2.3.5)

#### Soggetti tenuti all'attivazione

1.  Impresa Esecutrice: .....
2.  Impresa Esecutrice: .....
3.  Impresa Esecutrice: .....
4.  Impresa Esecutrice: .....
5.  L.A.: .....
6.  L.A.: .....
7.  L.A.: .....
8.  .....

**Cronologia d'attuazione:**  
.....

# PoliCantieri 4K

**Modalità di verifica:** .....

Data di aggiornamento: .....

il CSE

## Modalità 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
- Altro (descrivere)

## 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.*

- Evidenza della consultazione: .....
- Riunione di coordinamento tra RLS: .....
- Riunione di coordinamento tra RLS e CSE: .....
- Altro (descrivere)

## Organizzazione del servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori

(2.2.2 lett. h))

- a a d n -
- b p a e n -
- b n a e n -
- h o d g n d l n m d d b g b g p e a
- d b
- g n d n : -

# PoliCantieri 4K

Il è per il in o il in per in il e q  
in o a b p h p il b e a b b  
p o b h b e a b b

## - Numeri di telefono delle emergenze

### Soccorso sanitario - guardia medica e servizio ambulanza

Telefono 118

Indirizzo

### Vigili del Fuoco

Telefono 115

Indirizzo

## - Stima dei costi della sicurezza

L'importo complessivo degli oneri per la sicurezza ammonta a € .1.000,00.. , (estrapolati dai prezzi composti del Listino

Informativo delle Opere Edili edito dalla C.C.I.A.A. di Rovigo

L'importo è calcolato analiticamente, come segue, secondo le prescrizioni dell'art. 100 comma 1 e allegato XV° punto 4 del D.Lgs. 81/2008.

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo (€)	Quantità	Importo (€)
	Oneri Diretti				
3	Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita,		16,43	8,000	131,44
4	mpianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%. IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATADEL CANTIERE		500,00	1,000	500,00

# PoliCantieri 4K

7	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con $I_{dn}=0,3A$ ( $R_t < 83 \text{hom}$ ), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE MEDIO		360,74	1,000	360,74
8	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m		3,91	2,000	7,82
	Totale Oneri Diretti				1.000,00
	RIEPILOGO				
	Totale Oneri Diretti				1.000,00
	Totale Oneri Aggiuntivi				
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA				1.000,00

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione

.....

## - Elenco allegati obbligatori

**Allegato:** planimetria / lay out di cantiere in funzione dell'evoluzione dei lavori

a cura di:

**Allegato:** computo metrico analitico dei costi della sicurezza

a cura di:

# PoliCantieri 4K

## **Quadro riepilogativo inerente gli obblighi di trasmissione**

Quadro da compilarsi alla prima stesura del PSC

Il presente documento è composto da n. .... pagine.

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

**Data** .....

**Firma del C.S.P.** .....

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

**Data** .....

**Firma del Committente** .....

---

# PoliCantieri 4K

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

Il presente documento è composto da n. .... pagine.

- 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**

.....

- 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**

.....

- 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** .....

- Il rappresentante per la sicurezza  
[ ] non formula proposte a riguardo;  
[ ] formula proposte a riguardo .....

**Data** .....

**Firma del RLS** .....