

COMUNE DI LUSIA



PROVINCIA DI ROVIGO

EDIFICIO COMUNALE EX SEDE MUNICIPALE

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E
RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA

"RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI NEGLI EDIFICI E NELLE STRUTTURE
PUBBLICHE POR FERS 2014-2020 DGRV N. 1242 del 20.08.2019"

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto

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

Tavola

R.10

Progettazione architettonica
ing. Luca Costanzo

il R.U.P.

Progettazione impianti termici
p.i. Fabio Zanni

l'Amministrazione Comunale

Progettazione impianti elettrici
p.i. Simone Riccardi

Piano di Sicurezza e Coordinamento

(ai sensi dell'art. 96 comma 1 lett. g del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

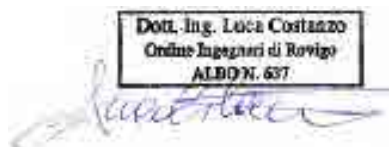
Cantiere: **EDIFICIO COMUNALE EX SEDE MUNICIPALE
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E DI
RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA
“RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI NEGLI EDIFICI E NELLE
STRUTTURE PUBBLICHE”
POR FERS 2014-2020 - D.G.R.V. N 1242 DEL 20.08.2019**

Indirizzo Cantiere Piazza Papa Giovanni XXIII n. 1 - 45020 Lusia (RO)

Committente: Comune di Lusia - Viale Europa, 95 – 45020 Lusia (RO)
Tel. 0425/607026 Fax 0425/607161 e-mail: info@comune.lusia.ro.it
PEC: areatecnicalusia@legalmail.it

Coordinatore Sicurezza
in fase di Progettazione:

Ing. Luca Costanzo



25 febbraio 2020

Premessa

La struttura del presente PSC viene identificata dall'esame incrociato delle norme che regolamentano tale materia ovvero:

D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (art. 100 comma 1)

In tale comma al primo paragrafo sono descritti i requisiti

prestazionali del PSC ovvero:

- l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure
- la stima dei relativi costi
- sono richieste le misure derivanti dalla presenza simultanea o successiva di più imprese.

Al paragrafo successivo vengono definiti quali aspetti tecnici ed organizzativo/procedurali devono essere affrontati con l'elencazione di 18 requisiti specifici per i quali si rimanda al testo del decreto precisando che dovranno essere presi in considerazione solo quelli prettamente riguardanti l'opera in esame.

Allegato XV D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (art. 2)

- evidenzia i contenuti minimi del PSC ovvero principalmente l'identificazione dell'opera e dei soggetti coinvolti, la valutazione dei rischi, le scelte procedurali ed organizzative con le conseguenti misure specifiche, le misure preventive e quanto relativo alle interferenze, alle misure di coordinamento, alla gestione delle emergenze, alla durata delle fasi di lavoro, alla stima dell'entità dei lavori (uomini giorno) ed infine alla stima dei costi della sicurezza;
- richiede l'analisi dell'area di cantiere con riferimento ai rischi collegati, la definizione dell'organizzazione spaziale mediante l'individuazione delle aree funzionali, l'esame dei lavori con la suddivisione in fasi e sottofasi.
- prevede l'analisi delle interferenze fra le fasi di lavoro (art. 4)
- individua come deve essere fatta la stima dei costi della sicurezza;

D.P.R. 207/10 (art. 39)

Tale articolo definisce, per il PSC, prevalentemente requisiti di tipo prestazionale come quelli organizzativi delle lavorazioni e valutativi dei rischi derivanti dalle sovrapposizioni delle fasi di lavoro oltre ad un disciplinare dedicato al rispetto delle norme.

L'analisi dei suddetti dettati presenta spesso ampie aree di sovrapposizione di obblighi di contenuti del PSC per cui si riporta una tabella (Tab. A) dove nella prima colonna vengono riportati i riferimenti dei tre decreti summenzionati mentre nella seconda colonna sono stati sintetizzati i conseguenti elementi da sviluppare.

TABELLA A	
Norme	Elementi da svilupparsi
D.Lgs 81/08 Allegato XV art. 2	Identificazione e descrizione dell'opera e individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza; nominativi delle imprese e lavoratori autonomi (adempimento in fase di esecuzione)
D.Lgs. 81/08 art. 100 ; D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 e s.m.i.;	Esame generale per l'area di cantiere; sviluppo dettagliato degli elementi di cui all'art. 100, del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.; integrazioni come previste dall'allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.
D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 e s.m.i.;	Disciplinare che contiene le prescrizioni per garantire il rispetto delle norme; procedure complementari e di dettagli da esplicitare nel POS misure relative all'uso comune di apprestamenti etc.
D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2; DPR 207/10 art. 39, comma 2	Individuazione ed analisi delle criticità per particolari tipologie di intervento, interferenze, dislocazione del cantiere; conseguenti misure e procedure di sicurezza
D.Lgs. 81/08 art. 100 e s.m.i.; D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2	Valutazione dei rischi e disposizione delle misure di sicurezza, in riferimento alle singole operazioni di lavoro
D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 DPR 207/10 art. 39, comma 2	Individuazione e determinazione della durata delle fasi di lavoro ed eventuali sottofasi; determinazione presunta dell'entità del cantiere per uomini - giorno
DPR 207/10 art. 39 D.Lgs. 81/08 art. 100 D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.4	Stima dei costi della sicurezza, con la conseguente definizione dell'importo da non assoggettarsi a ribasso
D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2;	Elaborati grafici (planimetria ed altri, accessi, zone di carico e scarico, zone di deposito e stoccaggio, profilo altimetrico e caratteristiche idrogeologiche se opportuno)

L'esame di cui sopra porta alla determinazione di una struttura che è definita nella seguente tabella B (Tab. B) ove nella prima colonna viene identificato il titolo del capitolo, nella seconda i contenuti dello stesso (da suddividersi in paragrafi) e nella terza il riferimento alle righe della tabella A che consente di individuare la normativa di riferimento.

TABELLA B

CAPITOLI DEL PSC

Titolo	Contenuti	Rif. Tab. A
Sommario	Elenco ordinato dei contenuti del PSC	
Anagrafica di cantiere	Identificazione e descrizione dell'opera e individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza; nominativi delle imprese e lavoratori autonomi (predisposizione per il successivo adempimento in fase di esecuzione)	I
Relazione	Premessa generale con l'indicazione dell'approccio usato a fronte delle problematiche del cantiere; esplicitazione della conformità del piano alle norme	-
Elementi tecnici fondamentali	Esame generale per l'area di cantiere; sviluppo dettagliato degli elementi di cui all'art. 100, comma 1, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.; integrazioni come previste dal D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 e s.m.i.	II
Disciplinare	Disciplinare che contiene le prescrizioni per garantire il rispetto delle norme; individuazione da parte del coordinatore delle procedure complementari e di dettagli da esplicitare nel POS (a cura delle imprese); uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	III
Criticità	Individuazione ed analisi delle criticità per particolari tipologie di intervento, interferenze, dislocazione del cantiere; sviluppo dettagliato delle misure e procedure di sicurezza	IV
Operazioni di lavoro	Valutazione dei rischi e disposizione delle misure di sicurezza, in riferimento alle singole operazioni di lavoro	V
Cronoprogramma	Individuazione e determinazione della durata delle fasi di lavoro ed eventuali sottofasi	VI
Costi della sicurezza	Stima dei costi della sicurezza, con la conseguente definizione dell'importo da non assoggettarsi a ribasso	VII
Layout di cantiere	Elaborati grafici, layout di cantiere con individuazione degli accessi, zone di carico e scarico, zone di deposito e stoccaggio; profilo altimetrico e caratteristiche idrogeologiche se opportuno; altri schemi grafici	VIII
Allegati, documentazione varia	Elementi di utilità eventualmente richiamati in altri capitoli del PSC; esempi di cartellonistica da realizzarsi ad hoc per lo specifico cantiere; modulistica; fotografie del sito e/o edificio, con evidenza delle posizioni/situazioni che possono essere oggetto di criticità	-

Legenda

Le abbreviazioni utilizzate nel presente documento ed in quelli collegati od allegati sono le seguenti:

CSP:	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
CSE:	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
DTC:	DIRETTORE TECNICO DEL CANTIERE PER CONTO DELL'IMPRESA
ISC:	INCARICATO SICUREZZA IMPRESA AFFIDATARIA
DL:	DIRETTORE DEI LAVORI PER CONTO DEL COMMITTENTE
MC:	MEDICO COMPETENTE
RSPP:	RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
RLS:	RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA
PSC:	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
POS:	PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA
DVR:	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

a – INTERVENTI DI RESTAURO E MANUTENZIONE DELLE PASSERELLE PEDONALI DI VIA P.PERORARI E SAN ROCCO SUL FIUME ADIGETTO IN LENDINARA**a. 1 - Anagrafica del cantiere****Dati Generali**

Committente :	Comune di Lusia Viale Europa, 95 – 45020 Lusia
Provincia:	Rovigo
Atto autorizzativo:	Progetto esecutivo

Dati presunti

Inizio lavori:	da definire
Fine lavori:	da definire
Durata in giorni di calendario:	180,00
Numero massimo di lavoratori in cantiere:	otto
Ammontare complessivo dei lavori in Euro:	euro 600.000,00 circa

a. 2 - Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere**Individuazione e descrizione delle aree di cantiere**

L'amministrazione Comunale proprietaria dell'immobile denominato Ex Sede Municipale sito in Piazza Papa Giovanni XXIII nel centro cittadino di Lusia (RO) intende eseguire sull'immobile "INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA "RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI NEGLI EDIFICI E NELLE STRUTTURE PUBBLICHE." - POR FERS 2014-2020 D.G.R.V. N. 1242 DEL 20.08.2019.

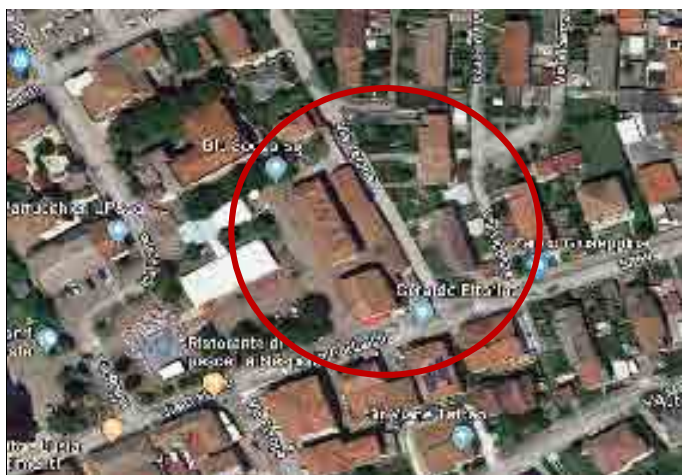
L'edificio che risale al primo dopo guerra è stato utilizzato come sede municipale è in disuso da un paio di anni e necessita di importanti opere di manutenzione per un suo riutilizzo ai fini pubblici.

Attualmente il fabbricato non viene utilizzato e quindi in esso non si stanno svolgendo attività e non vi sono Enti o associazioni che utilizzano gli spazi interni ed esterni.

L'area non è delimitata da recinzione, se non in minima parte. Esso condivide alcuni cortili e aree interne con altri fabbricati di proprietà comunale

*Nei pressi del cantiere non vi sono corpi idrici superficiale fatta eccezione per il Fiume Adige che scorre a circa 300 m a Nord della struttura.
L'area su cui sorge l'edificio è totalmente pavimentata, con marciapiedi e accessi pedonale e carrabile direttamente da P.zza Papa Giovanni XXIII.*

*Ci sono alcune linee aeree ENEL e Telecom che interessano le facciate del fabbricato e che attraversano le zone del cortile.
Vedasi specifica scheda e le prescrizioni di sicurezza contenute nel PSC.*



Vista dalla Piazza papa Giovanni XXIII



Vista da Via Garibaldi



Vista da Via Roma

Sono state richieste dal CSP specifiche per le linee gas e acquedotto che comunque risultano essere visibili e non sono oggetto di intervento.

L'edificio risulta comunque facilmente raggiungibile dai mezzi di soccorso e nei pressi dello stesso non sono presenti Ospedali o strutture che necessitino di particolari prescrizioni per il Rumore o emissione di polvere.

a. 3 - Descrizione sintetica dell'opera, scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche

Le opere da eseguire consistono sostanzialmente in interventi di manutenzione straordinaria sull'involucro dell'edificio, al fine di riqualificarne l'efficienza energetica, e sulle opere di finiture interne ed esterne, con modesti interventi di ristrutturazione interna per inserire una piattaforma elevatrice necessaria per eliminare le barriere architettoniche.

Dal punto di vista edilizio (ristrutturazione e opere interne):

- *modifiche interne con aperture e demolizioni di alcune pareti divisorie e di una rampa di scala*
- *demolizione di pavimenti e massetti di sottofondo*
- *realizzazioni di porzioni di muratura portante in laterizio (vano ascensore) e porzione di solaio*
- *sostituzione di pavimenti e rivestimenti interni*
- *nuovi serramenti interni*
- *montaggio di una piattaforma elevatrice*
- *nuovi impianti idro termo sanitari ed elettrico*

Dal punto di vista del miglioramento energetico

- *Rifacimento manto di copertura in coppi e coibentazione sottotetto*
- *Installazione impianto fotovoltaico*
- *Coibentazione delle pareti perimetrali esterne con sistema a cappotto*
- *Risagomatura forometrie di porte e finestre e inserimento di termocasse*
- *Sostituzione dei serramenti esterni*
- *Realizzazione di nuovo impianto di climatizzazione*
- *Realizzazione di nuovo di illuminazione*

Tutte le lavorazioni descritte nella relazione tecnica riguardano sia la struttura del fabbricato che l'impiantistica.

Le scelte progettuali hanno tenuto conto delle tipologie edilizie e delle richieste della Committente e sono state effettuate dopo aver studiato la statica della struttura.

La forte caratterizzazione dello stabile ha comunque limitato le scelte architettoniche e le tecniche di intervento da utilizzare sono volutamente del corrente con lo scopo di essere eseguite in sicurezza da qualsiasi ditta.

I tempi di realizzo consentono inoltre l'esecuzione dell'opera senza forzare sui coordinamenti e sulla necessità di avere molte ditte presenti in cantiere.

Considerate le dimensioni del cantiere ed i tempi di realizzazione al fine di coordinare le ditte presenti e gestire al meglio gli spazi vengono individuate tre aree di cantiere.

Le aree sono:

AREA 1 : area esterna dove avvengono tutte le lavorazioni esterne e sulla facciata

AREA 2 : area interna dove avvengono tutte le lavorazioni interne alla struttura

AREA 3: area in quota dove avviene il rifacimento del manto di copertura, guaina impermeabilizzante e lattonerie

b - Soggetti coinvolti e compiti di sicurezza**COMUNE DI LUSIA**Qualifica: **Committente**

Codice Fiscale: P.Iva 00197480296

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 esecuttrice, 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 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:

Comune di Lusia Viale Europa, 95 – 45020 Lusia (RO)

Tel. 0425/607026 Fax 0425/607161 e-mail: info@comune.lusia.ro.it

e-mail certificata: protocollo.commercio.comune.lusia.ro@legalmail.it

da definireQualifica: **Responsabile dei Lavori**

Codice Fiscale

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:

Ing. Costanzo LucaQualifica: **Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP)**

Codice Fiscale: CSTLCU65P07H620I – P.Iva 00999370299

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.

Recapito: Via Luigi Einaudi 24 – 45100 Rovigo

Telefono e Fax: 0425/404000 – E-mail luca@studiocostanzo.com PEC: costanzo.luca@ingpec.eu

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

Codice Fiscale:

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

Recapito:

IMPRESA AGGIUDICATARIAQualifica: **Datore di Lavoro - Dirigente - Preposto dell'Impresa Esecutrice**

Codice Fiscale/ P.iva _____

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.

Predispone 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: _____

b. 2 - Strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza**Soccorso sanitario - guardia medica e servizio ambulanza**

Telefono 118

E.N.E.L. - segnalazione guasti ENEL DISTRIBUZIONE

Telefono NUMERO VERDE GUASTI 803 500

Vigili del Fuoco

Telefono 115

Carabinieri

Telefono 112

Polizia di Stato - pronto intervento

Telefono 113

Polizia Municipale

Telefono

Acquedotto - pronto intervento

Telefono Numero Verde Gratuito (solo per segnalare emergenze e situazioni di pericolo): 800.186.551

Linee Telefoniche

Telefono 800.41.50.42

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP) – Ing. Costanzo Luca

Telefono 348/3836027

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSE) -

Telefono

b. 3 - Nominativo delle imprese e lavoratori autonomi**Impresa in subappalto 01**

Legale rappresentante:	Legale Rappresentante dell'Impresa
Indirizzo:	_____
Telefono:	_____
Fax:	_____
E - Mail:	_____
Partita IVA / Codice Fiscale:	_____
Lavori da eseguire:	_____

Impresa in subappalto 02

Legale rappresentante:	Legale Rappresentante dell'Impresa
Indirizzo:	_____
Telefono:	_____
Fax:	_____
E - Mail:	_____
Partita IVA / Codice Fiscale:	_____
Lavori da eseguire:	_____

Impresa in subappalto 03

Legale rappresentante:	Legale Rappresentante dell'Impresa
Indirizzo:	_____
Telefono:	_____
Fax:	_____
E - Mail:	_____
Partita IVA / Codice Fiscale:	_____
Lavori da eseguire:	_____

Impresa in subappalto 04

Legale rappresentante:	Legale Rappresentante dell'Impresa
Indirizzo:	_____
Telefono:	_____
Fax:	_____
E - Mail:	_____
Partita IVA / Codice Fiscale:	_____
Lavori da eseguire:	_____

Impresa in subappalto 05

Legale rappresentante:	Legale Rappresentante dell'Impresa
Indirizzo:	_____
Telefono:	_____
Fax:	_____
E - Mail:	_____
Partita IVA / Codice Fiscale:	_____
Lavori da eseguire:	_____

Impresa in subappalto 06

Legale rappresentante:	Legale Rappresentante dell'Impresa
Indirizzo:	_____
Telefono:	_____
Fax:	_____
E - Mail:	_____
Partita IVA / Codice Fiscale:	_____
Lavori da eseguire:	_____

c - Relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'attività

Quanto previsto nel titolo e concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, riferiti all'**area di cantiere e alle loro interferenze** sono meglio esplicitati nel proseguo di questo PSC, nella specifica sezione d.1.

Quanto previsto nel titolo e concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, riferiti all'**organizzazione di cantiere e alle loro interferenze** sono meglio esplicitati nel proseguo di questo PSC nella specifica sezione d.2

Quanto previsto nel titolo e concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, riferiti **alle lavorazioni di cantiere e alle loro interferenze** sono meglio esplicitati nel proseguo di questo PSC (cronoprogramma delle fasi e sotto fasi di lavoro) nell'apposita sezione i.

Le problematiche relative ai rischi ed alle maggiori criticità, sono state affrontate secondo il principio della eliminazione alla fonte dei rischi derivanti dalle attività da svolgere mediante scelte progettuali che, per l'esecuzione dei lavori, consentano il più possibile l'utilizzo di piattaforme da lavoro sviluppabili, guardacorpo, torri di ponteggio per la protezione collettiva a discapito dei dispositivi di protezione individuale.

Le principali norme di riferimento in relazione alle tipologie dei lavori sono le seguenti:

- D.Lgs 81/08 (norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni).
- (norme per la prevenzione degli infortuni negli ambienti di lavoro).
- (miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro)

La valutazione del rischio, una volta individuato ed analizzato verrà fatta secondo le indicazioni di seguito riportate, mentre per quanto concerne l'individuazione delle misure preventive e protettive, scelte progettuali ed organizzative atte a prevenire eliminare o ridurre tali rischi si rimanda ai capitoli successivi come dettaglio.

Le problematiche relative ai rischi ed alle maggiori criticità, sono affrontate secondo il principio della eliminazione alla fonte dei rischi derivanti dalle attività da svolgere mediante scelte progettuali atte a mantenere distanziate le varie imprese durante le attività in cantiere

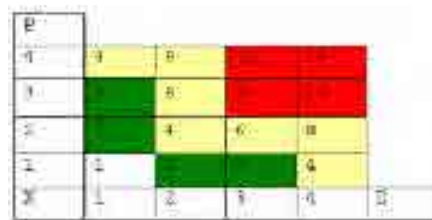
Valutazione del rischio

A questo proposito, sono state individuate scale qualitative circa l'attenzione da porre nei provvedimenti da assumere, formulate in base alla definizione del valore di probabilità (P), alla definizione del valore di gravità del danno (D), ed alla conseguente identificazione del rischio R valutato con l'algoritmo: **R = P x D**

In particolare per meglio esplicitare il concetto poco sopra espresso si fa riferimento alle sotto riportate indicazioni:

Definizione del valore di Probabilità (P)

Valore di probabilità	Definizione	Interpretazione
1	Improbabile	- Il suo verificarsi richiederebbe la concomitanza di più eventi poco probabili - Non si sono mai verificati fatti analoghi - Il suo verificarsi susciterebbe incredulità
2	Poco Probabile	- Il suo verificarsi richiederebbe circostanze non comuni e di poca probabilità - Si sono verificati pochi fatti analoghi - Il suo verificarsi susciterebbe modesta sorpresa
3	Probabile	- Si sono verificati altri fatti analoghi - Il suo verificarsi susciterebbe modesta sorpresa
4	Molto probabile	- Si sono verificati altri fatti analoghi - Il suo verificarsi è praticamente dato per scontato



definiti:

R > 8 - Massimo controllo a tutti i livelli con riunioni - formazione e procedure preventive specifiche.

4 ≤ R ≤ 8 - Massimo controllo a tutti i livelli con formazione e procedure preventive specifiche.

2 ≤ R ≤ 3 - Controllo dettagliato programmazione.

R = Controllo di routine

Definizione del valore di gravità del danno (D)

Valore di danno	Definizione	Interpretazione
1	Lieve	Infortunio con assenza dal posto di lavoro < 8 gg.
2	Medio	Infortunio con assenza dal posto di lavoro da 8 gg a 30 gg.
3	Grave	- Infortunio con assenza dal posto di lavoro > a 30 gg. senza invalidità permanente - Malattie professionali con invalidità permanenti
4	Molto grave	- Infortunio con assenza dal posto di lavoro > a 30 gg. con invalidità permanente - Malattie professionali con totale invalidità permanenti

Definiti danno e probabilità, il rischio R è valutato con: **R = P x D** ed è raffigurabile con una rappresentazione matriciale del tipo: La valutazione numerica permette di identificare una scala di priorità di attenzione da porre sulle prevenzioni da attuare, così

d - Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

La progettazione coordinata e condivisa tra i tecnici è da considerarsi elemento di sicurezza fondamentale in quanto permette di studiare anticipatamente la compatibilità tra elaborati architettonici, strutturali e progettazione impiantistica limitando di molto le modifiche in fase di esecuzione delle opere e permettendo una gestione degli apprestamenti di cantiere.

Le scelte progettuali ed organizzative mirano comunque ai seguenti principi:

- *Limitare il numero delle ditte presenti contemporaneamente.*
- *Scegliere elementi architettonici prefabbricati (tetto in legno).*
- *Affidare specifici incarichi a più ditte che operino contemporaneamente in aree del cantiere diverse.*
- *Concordare preventivamente con il CSE la cronologia degli interventi individuando per ogni fase un unico referente.*

SCELTE PROGETTUALI E REALIZZATIVE

La rimozione/demolizione delle strutture e/o degli elementi costruttivi deve avvenire prevalentemente per disassemblaggio procedendo successivamente alla demolizione, operando dall'interno dopo aver posto in opera tutti gli apprestamenti ed i consolidamenti necessari.

La scelta evidenziata nel crono programma di intervenire nel seguente ordine:

- 1- *Dismissione e messa in sicurezza degli impianti con rimozione degli stessi*
- 2- *Demolizione di tutte le strutture non portanti per pulire i locali interni*
- 3- *Demolizioni dall'alto verso il basso partendo con il coperto*
- 4- *Adeguamento nuove strutture (ascensore)*
- 5- *Realizzazione nuove divisioni interne e realizzazioni opere di completamento*
- 6- *Realizzazione nuovi impianti*
- 7- *Realizzazione cappotti*
- 8- *Posa serramenti*
- 9- *Completamento opere interne ed esterne*

SCELTE ORGANIZZATIVE

Fondamentale nella gestione del cantiere è la programmazione che dovrà essere rispettata e la comunicazione tempestiva di eventuali variazioni. Non saranno ammesse lavorazioni non programmate o ditte non autorizzate.

La delimitazione degli spazi dovrà essere accuratamente segnalata e preventivamente autorizzata.

La presenza di due ditte con compiti specifici ed aree specifiche di intervento con lo scopo di terminare l'intervento nei tempi previsti limitando terzi. Vedi Crono Programma delle fasi lavorative.

Sono state individuate tre aree di cantiere che consentono di coordinare ditte diverse in aree diverse.

AREA 1 : area esterna dove avvengono tutte le lavorazioni esterne e sulla facciata

AREA 2 : area interna dove avvengono tutte le lavorazioni interne alla struttura

AREA 3: area in quota dove avviene il rifacimento completo del manto di copertura, l'installazione della linea vita e dell'impianto fotovoltaico

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

Le fasi di maggiore rischio su questo cantiere sono tre e sono state individuate in:

1. *Presenza di linee ENEL sulle facciate e nell'area esterna per questo la posa di apprestamenti quali ponteggi e l'utilizzo dei mezzi di sollevamento o camion gru devono tenere conto delle distanze di sicurezza.*
2. *Il Coordinamento e la gestione degli apprestamenti.*

d. 1 - Area del cantiere**d. 1.1 - Analisi caratteristiche area di cantiere**


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

**Dai sopralluoghi eseguiti non sono emerse Vasche o coperti contenenti AMIANTO
Nel caso in cui durante le demolizioni ne venissero inventate traccia dovranno essere bloccati
immediatamente i lavori e informato il CSE.**


d. 1 . 1 . 9 - Linee aeree e condutture sotterranee di servizi

Elenco dei rischi		Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	
Fulminazione		Medio : $R = 8 = 2 \times 4$	Basso : $R = 3 = 1 \times 3$	
Sezionamento, interruzione di servizio		Medio : $R = 6 = 3 \times 2$	Basso : $R = 3 = 3 \times 1$	
Misure preventive e protettive	Descrizione	immagine	Attuazione	Verifica e cadenza
Scelte progettuali ed organizzative	Messa fuori tensione		Impresa Affidataria	Preposti A bisogno
	Scelta attrezzature/blocchi sui sollevamenti		Datori di lavoro	Preposti A bisogno
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
Misure preventive e protettive	Protezioni meccaniche		Impresa Affidataria	Capocantiere Settimanale
Scelte progettuali ed organizzative	Intercettazione a monte zona di lavoro			
	Scelta attrezzature non interferenti		Datori di lavoro	Capocantiere A bisogno

d. 1.1.11 - Viabilità

Elenco dei rischi		Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	
Collisioni		Medio : $R = 6 = 2 \times 3$	Basso : $R = 3 = 1 \times 3$	
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere		Medio : $R = 8 = 2 \times 4$	Medio : $R = 4 = 1 \times 4$	
Misure preventive e protettive	Descrizione	immagine	Attuazione	Verifica e cadenza
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	Moviere		Impresa Affidataria	Capocantiere A bisogno
	Segnaletica		Impresa Affidataria	Capocantiere Settimanale
Misure preventive e protettive	Cartellonistica, segnaletica		Impresa Affidataria	Capocantiere Settimanale
Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Alta visibilità		Datori di lavoro	Capocantiere Giornaliera

d. 1 . 1 . 13 - Polveri

Elenco dei rischi		Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	
Danni apparato respiratorio / malattia professionale		Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	
Scarsa visibilità		Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 3 x 2	
Misure preventive e protettive	Descrizione	immagine	Attuazione	Verifica e cadenza
Misure preventive e protettive	Teli antipolvere		Impresa Affidataria	Preposti Settimanale
Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Maschera di protezione		Datori di lavoro	Capocantiere Settimanale
Misure preventive e protettive	Teli antipolvere, bagnatura		Datori di lavoro	Capocantiere A bisogno
Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Alta visibilità		Datori di lavoro	Capocantiere Settimanale


d. 1 . 2 - Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere

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

d. 1 . 2 . 9 - Linee aeree e condutture sotterranee di servizi

Elenco dei rischi		Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	
Fulminazione		Medio : $R = 8 = 2 \times 4$	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$	
Sezionamento, interruzione di servizio		Medio : $R = 6 = 3 \times 2$	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$	
Misure preventive e protettive	Descrizione	immagine	Attuazione	Verifica e cadenza
Scelte progettuali ed organizzative	Messa fuori tensione		Impresa Affidataria	Preposti A bisogno
	Scelta attrezzature/blocchi sui sollevamenti		Datori di lavoro	Preposti A bisogno
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
Misure preventive e protettive	Protezioni meccaniche		Impresa Affidataria	Capocantiere Settimanale
Scelte progettuali ed organizzative	Scelta attrezzature non interferenti		Datori di lavoro	Capocantiere A bisogno
	Intercettazione a monte zona di lavoro			

d. 1 . 2 . 11 - Viabilità

Elenco dei rischi		Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	
Collisioni		Medio : R = 8 = 4 x 2	Medio : R = 4 = 2 x 2	
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere		Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	
Misure preventive e protettive	Descrizione	immagine	Attuazione	Verifica e cadenza
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	Moviere			Capocantiere A bisogno
	Segnaletica		Impresa Affidataria	Capocantiere Settimanale
Misure preventive e protettive	Cartellonistica, segnaletica		Impresa Affidataria	Capocantiere Settimanale
Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Alta visibilità		Datori di lavoro	Capocantiere Giornaliera

d. 1 . 3 - Rischi che le lavorazioni del cantiere possono comportare per l'area circostante

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


d. 1 . 3 . 11 - Viabilità

Elenco dei rischi		Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	
Collisioni		Medio : $R = 6 = 2 \times 3$	Basso : $R = 3 = 1 \times 3$	
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere		Medio : $R = 8 = 2 \times 4$	Medio : $R = 4 = 1 \times 4$	
Misure preventive e protettive	Descrizione	immagine	Attuazione	Verifica e cadenza
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	Moviere		Impresa Affidataria	Capocantiere A bisogno
	Segnaletica		Impresa Affidataria	Capocantiere Settimanale
Misure preventive e protettive	Cartellonistica, segnaletica		Impresa Affidataria	Capocantiere Settimanale
Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Alta visibilità		Datori di lavoro	Capocantiere Giornaliera

d. 1 . 3 . 12 – Rumore

Elenco dei rischi		Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	
Danni apparato respiratorio / malattia professionale		Medio : $R = 6 = 2 \times 3$	Basso : $R = 3 = 1 \times 3$	
Inquinamento		Medio : $R = 6 = 2 \times 3$	Basso : $R = 3 = 1 \times 3$	
Interferenza gru a torre				
Misure preventive e protettive	Descrizione	immagine	Attuazione	Verifica e cadenza
Scelte progettuali ed organizzative	Campionamenti		Datori di lavoro	Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Misure preventive e protettive	Aspiratore		Datori di lavoro	Preposti A bisogno
	Teli antipolvere		Impresa Affidataria	Preposti Settimanale
Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Maschera di protezione			Capocantiere Settimanale
Scelte progettuali ed organizzative	Utilizzo sostanze chimiche non inquinanti		Datori di lavoro	Preposti A bisogno
Procedure	Campionamenti		Impresa Affidataria	Preposti Prima inizio lavori
Misure preventive e protettive	Barriere, delimitazioni			

d. 1 . 3 . 13 - Polveri

Elenco dei rischi		Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	
Danni apparato respiratorio / malattia professionale		Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	
Scarsa visibilità		Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	
Misure preventive e protettive	Descrizione	immagine	Attuazione	Verifica e cadenza
Scelte progettuali ed organizzative	Campionamenti		Datori di lavoro	Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Misure preventive e protettive	Aspiratore		Datori di lavoro	Preposti A bisogno
	Teli antipolvere		Impresa Affidataria	Preposti Settimanale
Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Maschera di protezione		Datori di lavoro	Capocantiere Settimanale
Misure preventive e protettive	Teli antipolvere, bagnatura		Datori di lavoro	Capocantiere A bisogno
Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Alta visibilità		Datori di lavoro	Capocantiere Settimanale

d. 2 - Organizzazione di cantiere**d. 2 . 0) Gestione della Commessa e condizioni Contrattuali**

Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
0) Gestione della Commessa e Condizioni Contrattuali	X	
a) Modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni	X	
b) Servizi igienico - assistenziali	X	
c) Viabilità principale	X	
d) Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo	X	
e) Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche	X	
f) Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 102 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	X	
g) Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 92 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., comma 1, lettera c)	X	
h) Eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali	X	
i) Dislocazione degli impianti di cantiere	X	
l) Dislocazione delle zone di carico e scarico	X	
m) Zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti	X	
n) Eventuali zone di deposito materiali con pericolo d'incendio o di esplosione	X	

d. 2 . 0) Gestione della Commessa e condizioni Contrattuali

Gestione della Commessa e Condizioni contrattuali

Principali clausole contrattuali

Le richieste elencate di seguito, delle quali l'impresa appaltatrice risulta essere la principale destinataria, dovranno a loro volta essere inoltrate dalla stessa alle altre eventuali ditte/lavoratori autonomi subaffidatari o chiamate/i in cantiere a qualsiasi scopo.

I sub-appalti dovranno essere autorizzati dalla Stazione Appaltante o Committente.

- ✓ *documenti in copia e/o i chiarimenti giustificativi dovranno essere forniti al CSE prima dell'inizio attività di ciascuna impresa.*
- ✓ *iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto*
- ✓ *documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'articolo 29, comma 5, del decreto legislativo 81/2008;*
- ✓ *specifici documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente decreto legislativo, di macchine, attrezzature e opere provvisorie*
- ✓ *elenco dei dispositivi di protezione individuali forniti ai lavoratori*
- ✓ *nomina del responsabile del servizio di prevenzione e protezione, degli incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione, di primo soccorso e gestione dell'emergenza, del medico competente quando necessario*
- ✓ *nominativo (i) del (i) rappresentante (i) dei lavoratori per la sicurezza*
- ✓ *attestati inerenti la formazione delle suddette figure e dei lavoratori prevista dal presente decreto legislativo*
- ✓ *elenco dei lavoratori risultanti dal libro matricola e relativa idoneità sanitaria prevista dal presente decreto legislativo*
- ✓ *documento unico di regolarità contributiva*

dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del decreto legislativo 81/08;

lavoratori autonomi dovranno esibire almeno:

- *iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto*
- *specifici documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente decreto legislativo di macchine, attrezzature e opere provvisorie*
- *elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione*
- *attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria previsti dal presente decreto legislativo*
- *documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007*

L'inosservanza da parte anche di una sola delle imprese operanti in cantiere a quanto riportato sopra, ed in generale all'interno del presente piano, costituirà motivo di richiesta da parte del CSE al committente la sospensione dei lavori o di allontanamento della stessa, sino al necessario adeguamento. I costi imprevisti derivanti dalla non applicazione del piano di sicurezza ed alle normative sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali, saranno inevitabilmente sostenuti dall'impresa appaltatrice principale la quale potrà rivalersi, su ciascuna impresa in sub-appalto.

Altre clausole vincolanti ai fini della sicurezza potranno essere indicate, durante il proseguo dei lavori, dal CSE.

Ogni impresa appaltatrice, salvo diversi accordi con il Committente, dovrà individuare nel suo organigramma di cantiere una

figura specifica (DTC o Capo Cantiere), da specificare nel POS, che assisterà e/o coadiuverà il CSE durante i sopralluoghi specifici, al fine di relazionare in tempo reale le inadempienze e le non conformità in riferimento normativa antinfortunistica, al fine garantire il proseguimento dei lavori in sicurezza.

Si sottolinea inoltre che:

all'interno del cantiere potranno accedere solo le persone abilitate quali gli operai delle ditte che sono iscritti nel P.O.S. consegnato, e dovrà essere garantito almeno un capocantiere per ciascuna impresa presente in cantiere (con funzioni di interprete) nel caso sia presenti operai extracomunitari che non conoscano e sappiano parlare la lingua italiana;

l'orario di lavoro sia per l'impresa appaltatrice sia per l'impresa in subappaltato è stabilito dalle ore 8:00 alle ore 12:00 e dalle ore 13:00 alle ore 18:00 dal lunedì al Venerdì (escludendo qualsiasi lavorazione nei giorni di Sabato e Domenica e in altre festività, salvo diversa precisazione scritta del Committente).

Gestione sub-appalti

Durante l'esecuzione dei lavori, le imprese appaltatrici dovranno garantire la presenza in cantiere del proprio DTC o Preposto (nominativo da specificare nel POS), al fine di permettere al CSE di avere un interlocutore di riferimento durante i sopralluoghi e/o le riunioni di coordinamento in cantiere.

L'Impresa appaltatrice principale, la D.L. o lo stesso Committente dovranno informare preventivamente il CSE (a mezzo fax almeno cinque giorni prima) dell'ingresso in cantiere di nuove imprese (intese sia come sub-appaltatrici della principale sia come appalti diretti del Committente).

Il Datore di lavoro dell'Impresa Principale deve inoltre verificare la congruità dei piani operativi di sicurezza (POS) delle imprese esecutrici rispetto al proprio, prima di trasmettere i suddetti piani operativi di sicurezza al CSE (Art 97 comma 3 lettera b).

E' vietato qualsiasi subappalto non autorizzato dal Committente e verificato dal CSE ai fini di sicurezza (attraverso la redazione di un verbale di idoneità). Sarà cura dell'Impresa appaltatrice principale operare affinché tale procedura sia rispettata. Solo quando il CSE avrà verificato la compatibilità del piano operativo l'impresa potrà operare.

L'impresa Principale dovrà pertanto in occasione di ogni subappalto:

verificare i requisiti tecnico professionali dell'impresa a cui subaffidare i lavori,

richiedere l'autorizzazione al subappalto al Responsabile dei lavori e Stazione Appaltante;

consegnare in tempo utile copia del PSC all'impresa subappaltatrice e acquisire il POS.

In ogni caso è indispensabile che ogni impresa presente in cantiere, abbia redatto un proprio Piano Operativo di Sicurezza (POS) sulle attività di sua specifica competenza, da considerarsi come piano complementare

di dettaglio del presente documento e tale POS sia trasmesso in copia al CSE che ne dovrà verificare l'idoneità.

Se l'impresa appaltatrice o i relativi subappaltatori, chiamano ad operare in cantiere dei lavoratori autonomi, dovranno preventivamente consegnare in copia una dichiarazione controfirmata, che questi ultimi hanno preso visione dei contenuti del PSC e aver controfirmato il POS dell'appaltatore, prima dell'entrata in cantiere e comunque almeno cinque giorni prima dell'inizio dei lavori specifici.

Oltre al rispetto del presente piano le imprese presenti in cantiere, nella completezza delle proprie organizzazioni (Datore di Lavoro, Dirigenti, Preposti e Lavoratori), sono naturalmente tenute al rispetto di tutta la normativa vigente riguardante la sicurezza e la salute sui luoghi di lavoro.

GERARCHIA APPALTI

Premessa:

La imprese appaltatrici che opereranno nel cantiere in oggetto, individuate dalla committenza, dovranno essere verificate in riferimento al D.Lgs. 81/2008., si avvarranno della collaborazione (subappalti), di altre imprese e/o lavoratori autonomi.

Essendo prevedibile la compresenza di subaffidatari sarà doveroso che il coordinatore di questo venga principalmente informato dalle imprese appaltatrici. In merito a quanto sopra descritto, vedasi le misure di coordinamento sviluppate nell'apposito capitolo del presente PSC.

Per quanto riguarda invece gli autotrasportatori, fornitori di materiale, che accederanno nelle aree di cantiere "zone di carico scarico", l'impresa appaltatrice, destinataria della fornitura, dovrà provvedere ad attuare il modulo della procedura di gestione, contenuta nel presente documento al capitolo "MISURE DI COORDINAMENTO".

Sub-appalti dell'impresa affidataria

In base all'art. 97, del D.Lgs 81/2008, Il datore di lavoro dell'impresa affidataria vigila sulla sicurezza dei lavori affidati e sull'applicazione delle disposizioni e delle prescrizioni del piano di sicurezza e coordinamento.

Gli obblighi derivanti dall'articolo 26 del D.Lgs 81/2008, fatte salve le disposizioni di cui all'articolo 96, comma 2, sono riferiti anche al datore di lavoro dell'impresa affidataria. Per la verifica dell'idoneità tecnico professionale si fa riferimento alle modalità di cui all' ALLEGATO XVII.

Il datore di lavoro dell'impresa affidataria deve, inoltre:

coordinare gli interventi di cui agli articoli 95 e 96 del DLgs 81/2008;

verificare la congruenza dei piani operativi di sicurezza (POS) delle imprese esecutrici rispetto al proprio, prima della trasmissione dei suddetti piani operativi di sicurezza al coordinatore per l'esecuzione.

SOSPENSIONE DEI LAVORI

Ai sensi dell'art. 92 comma 1 lettere e) del D.Lgs. 81/2008 il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori segnalerà per iscritto al Committente le inosservanze gravi alle norme del citato decreto proponendo, se del caso, la sospensione dei lavori c/o l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere o la risoluzione del contratto.

In caso di grave pericolo, secondo quanto specificato dell'art. 92 comma 1 lettere f) il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione sospende le singole lavorazioni fino alla verifica da parte del coordinatore stesso degli avvenuti adeguamenti effettuati dall'impresa appaltatrice.

L'eventuale sospensione dei lavori o delle singole lavorazioni a seguito di gravi inosservanze commesse dall'impresa appaltatrice o dai suoi subappaltatori, comporterà la responsabilità dell'impresa appaltatrice stessa per ogni eventuale danno derivato, compresa l'applicazione della penale giornaliera, prevista contrattualmente, che verrà trattenuta nella liquidazione a saldo.

Si ritiene "grave inosservanza", e come tale passibile di sospensione dei lavori, anche la presenza di lavoratori non in regola all'interno del cantiere.

d. 2. 1 - a) Modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni

Attualmente l'area di cantiere è completamente priva di recinzioni ma si prevede la realizzazione di una recinzione composta da paletti in acciaio infissi nel terreno con rete elettrosaldata magli 20x20 con rete plastificata tipo tenax per il fronte strada.

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 = 3 = 1 x 3	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
			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	Basso : R = 2 = 1 x 2	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.	

d. 2. 2 - b) Servizi igienico - assistenziali

La ditta responsabile della presenza e manutenzione del servizio igienico sarà la ditta appaltatrice dei lavori

Nel momento in cui in cantiere fossero presenti oltre 5 persone si richiederà di aumentare il numero dei WC o affiancare al presente un bagno chimico di cantiere.

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Biologico	Medio : $R = 6 = 2 \times 3$	Basso : $R = 2 = 1 \times 2$	Scelte progettuali ed organizzative Posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per servizi igienici con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, completo di vaso, lavabo e boiler, posato a terra su basamento predisposto	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE A bisogno

d. 2. 3 - c) Viabilità principale

A cura del CSE saranno redatte delle tavole per la gestione della viabilità tenendo conto della presenza del materiale proveniente dagli scavi e dalla presenza di scavi aperti in ogni fase di lavoro.

Tale viabilità comunque dovrà essere adeguatamente realizzata sia dimensionalmente (larghezza minima m 3.00) e dovrà garantire una adeguata portanza (massicciata di almeno 20 cm) considerando che l'opera verrà realizzata in un terreno da sempre a vocazione agricolo. Come meglio evidenziato nella planimetria di cantiere i veicoli non impegnati nelle lavorazioni dovranno sostare nell'area sicura all'ingresso del cancello principale.

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Medio : $R = 6 = 2 \times 3$	Basso : $R = 2 = 2 \times 1$	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
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : $R = 8 = 2 \times 4$	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$	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

d. 2. 4 - d) Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo

Qualsiasi impianto sarà realizzato, gestito e mantenuto da personale specializzato.

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Fulminazione	Medio : $R = 6 = 3 \times 2$	Basso : $R = 3 = 3 \times 1$	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
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : $R = 4 = 1 \times 4$	Basso : $R = 3 = 1 \times 3$	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 : $R = 6 = 3 \times 2$	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

d. 2 . 5 - e) Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche

Tutte le attrezzature elettriche presenti in cantiere dovranno essere collegate all'impianto di messa a terra.

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Fulminazione	Alto : $R = 9 = 3 \times 3$	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$	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
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Alto : $R = 9 = 3 \times 3$	Medio : $R = 6 = 2 \times 3$	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 : $R = 6 = 3 \times 2$	Basso : $R = 3 = 3 \times 1$	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

d. 2 . 6 - f) Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 102 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

Prima dell'accettazione del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 e delle modifiche significative apportate allo stesso, il datore di lavoro di ciascuna impresa esecutrice consulta il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza e gli fornisce eventuali chiarimenti sul contenuto del piano. Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza ha facoltà di formulare proposte al riguardo

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Mancata cooperazione e coordinamento ed informazione tra i datori di lavoro	Medio : $R = 8 = 4 \times 2$	Basso : $R = 3 = 3 \times 1$	Procedure Il Piano di Sicurezza e Coordinamento ed i relativi Piani Operativi di Sicurezza dovranno essere controfirmati per presa visione dagli RLS delle imprese esecutrici	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Procedure Riunioni di coordinamento secondo programma settimanale dei lavori	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Mensile

d. 2 . 7 - g) Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 92 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., comma 1, lettera c)

Durante la realizzazione dell'opera, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori:(comma così modificato dall'art. 61, comma 1, del d.lgs. n. 106 del 2009):

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

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Mancata cooperazione e coordinamento ed informazione tra i datori di lavoro	Alto : $R = 9 = 3 \times 3$	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$	Procedure Il Piano di Sicurezza e Coordinamento ed i relativi Piani Operativi di Sicurezza dovranno essere controfirmati per presa visione dagli RLS delle imprese esecutrici	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Procedure Riunioni di coordinamento secondo programma settimanale dei lavori	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Mensile

d. 2. 8 - h) Eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali

TUTTE LE DITTE CHE ACCEDERANNO AL CANTIERE DOVRANNO ESSERE VALUTATE DAL CSE CHE TRASMETTERA' LORO IN FUNZIONE DELLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE OPERE, EVENTUALI PRESCRIZIONI E CONTATTI PER ACCEDERE IN CANTIERE IN SICUREZZA.

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	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
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Incendio, esplosione	Alto : R = 12 = 4 x 3	Medio : R = 4 = 4 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
Intralcio/inciampo	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 3 = 3 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
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : R = 8 = 4 x 2	Basso : R = 3 = 3 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Condotte corte e protette	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			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
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	
			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

d. 2. 9 - i) Dislocazione degli impianti di cantiere

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Medio : $R = 6 = 2 \times 3$	Basso : $R = 3 = 1 \times 3$	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
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Fulminazione	Alto : $R = 9 = 3 \times 3$	Medio : $R = 6 = 3 \times 2$	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
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : $R = 4 = 1 \times 4$	Basso : $R = 2 = 1 \times 2$	Scelte progettuali ed organizzative Impresa realizzatrice qualificata	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Intralcio/inciampo	Medio : $R = 6 = 3 \times 2$	Basso : $R = 3 = 3 \times 1$	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$	Basso : $R = 2 = 1 \times 2$	Scelte progettuali ed organizzative Condotte corte e protette	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			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
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	
			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

d. 2 . 10 - I) Dislocazione delle zone di carico e scarico

L'area di carico e scarico è stata individuata nell'area di ingresso al cantiere che avverrà con mezzi idonei a tale lavorazione.

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Medio : $R = 6 = 2 \times 3$	Basso : $R = 3 = 1 \times 3$	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

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			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
Fulminazione	Alto : $R = 9 = 3 \times 3$	Medio : $R = 6 = 3 \times 2$	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
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : $R = 4 = 1 \times 4$	Basso : $R = 2 = 1 \times 2$	Misure di coordinamento Evitare attività contemporanee mezzi persone	Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Condotte corte e protette	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impresa realizzatrice qualificata	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	
			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
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Alto : $R = 9 = 3 \times 3$	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$	Scelte progettuali ed organizzative Condotte corte e protette	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			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
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			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
Incendio, esplosione	Medio : $R = 4 = 1 \times 4$		Scelte progettuali ed organizzative Condotte corte e protette	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			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
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	
			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
Intralcio/inciampo	Medio : $R = 6 = 3 \times 2$	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$	Basso : $R = 2 = 1 \times 2$	Scelte progettuali ed organizzative Condotte corte e protette	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			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
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	
			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

deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti

Lo stoccaggio dei materiali o dei rifiuti dovrà essere minimo in quanto la ditta che appalta le opere deve garantire lo sgombero del rifiuto nell'arco della settimana.

Il deposito dei materiali invece avverrà solo in corrispondenza di aree concordate poste a distanza adeguata dalle zone viabili e in un quantitativo tale che sia mai presente il rischio incendio.

Eventuali prodotti infiammabili o inquinanti dovranno essere adeguatamente stoccati.

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Medio : $R = 6 = 2 \times 3$	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$	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
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Fulminazione	Alto : $R = 9 = 3 \times 3$	Medio : $R = 6 = 3 \times 2$	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
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Alto : $R = 9 = 3 \times 3$	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$	Scelte progettuali ed organizzative Condotte corte e protette	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			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
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
			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
Incendio, esplosione	Alto : $R = 12 = 4 \times 3$	Medio : $R = 4 = 4 \times 1$	Scelte progettuali ed organizzative Condotte corte e protette	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			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
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	
			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
Intralcio/inciampo	Medio : $R = 6 = 3 \times 2$	Basso : $R = 3 = 3 \times 1$	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : $R = 8 = 4 \times 2$	Basso : $R = 3 = 3 \times 1$	Scelte progettuali ed organizzative Condotte corte e protette	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			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
			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamenti in c.a.	
			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

d. 2 . 12 - n) Eventuali zone di deposito materiali con pericolo d'incendio o di esplosione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Medio : $R = 6 = 2 \times 3$	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$	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
			Scelte progettuali ed organizzative Vie di circolazione sufficientemente larghe	Impresa Affidataria e CSE Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Fulminazione	Alto : $R = 9 = 3 \times 3$	Medio : $R = 6 = 3 \times 2$		
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Alto : $R = 9 = 3 \times 3$	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$		
Incendio, esplosione	Medio : $R = 4 = 1 \times 4$			
Intralcio/inciampo	Medio : $R = 6 = 3 \times 2$	Medio : $R = 4 = 2 \times 2$		
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : $R = 8 = 4 \times 2$	Basso : $R = 3 = 3 \times 1$		

d. 3 - Evidenziazione rischi presenti nelle lavorazioni**Rischio: Lavori in prossimità di linee elettriche aeree o conduttori nudi in tensione**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTO
1 . 2	Allestimento impianto elettrico di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTO
1 . 3	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTO
2 . 1	Posa in opera di ponteggio metallico	2 - APPRESTAMENTI
3 . 1 . 4	Demolizioni murature	3 . 1 - DEMOLIZIONI - STRUTTURE
4 . 1 . 3 . 2	Apertura forometrie su pareti portanti	4 . 1 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione - piano terra
3 . 1 . 1	Rimozione di manto di copertura in coppi	3 . 1 - DEMOLIZIONI - STRUTTURE
4 . 1 . 5 . 2	Posa in opera guaina impermeabilizzante e isolante	4 . 1 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione tetti
4 . 1 . 5 . 3	Posa in opera canali e pluviali in rame	4 . 1 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione tetti
4 . 1 . 5 . 4	Posa in opera manto di copertura (coppi, tegole ecc...)	4 . 1 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione tetti
4 . 2 . 2	Realizzazione isolamento a cappotto esterno	4 . 2 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO
4 . 2 . 5 . 1 . 1	Scavi a sezione ristretta	4 . 2 . 5 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione degli allacciamenti - impianto fognature
6 . 1	Rimozione dei ponteggi	6 - SMONTAGGIO CANTIERE
6 . 2	Rimozione impianto di cantiere	6 - SMONTAGGIO CANTIERE

Rischio: Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
4 . 1 . 5 . 2	Posa in opera guaina impermeabilizzante e isolante	4 . 1 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione tetti

Rischio: Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTO
1 . 4	Posa in opera di box prefabbricati per spogliatoi, uffici e depositi	1 - ACCANTIERAMENTO
4 . 1 . 1 . 2	Scavi a sezione	4 . 1 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Scavi in genere
4 . 1 . 2 . 1 . 3	Getto conglomerato cementizio	4 . 1 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Fondazioni - Fondazioni a platea, travi rovesce
4 . 2 . 1 . 1	Posa tubazioni e componenti accessori	4 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Opere di completamento alle fondazioni
4 . 2 . 1 . 3	Esecuzione riempimenti e compattazioni	4 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Opere di completamento alle fondazioni
4 . 1 . 3 . 1 . 3	Getto conglomerato cementizio	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione Strutture in c.a. (pilastri, pareti)
4 . 2 . 5 . 1 . 1	Scavi a sezione ristretta	4 . 2 . 5 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione degli allacciamenti Impianto fognature

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
4 . 2 . 5 . 1 . 2	Posa dei tubi, dei pozzetti e della vasca	4 . 2 . 5 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione degli allacciamenti - Impianto fognature
4 . 2 . 5 . 1 . 3	Esecuzione del rinterro	4 . 2 . 5 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione degli allacciamenti - Impianto fognature
6 . 2	Rimozione impianto di cantiere	6 - SMONTAGGIO CANTIERE
6 . 3	Rimozione delle macchine	6 - SMONTAGGIO CANTIERE
6 . 4	Rimozione della recinzione di cantiere, della segnaletica, dei baraccamenti.	6 - SMONTAGGIO CANTIERE

Rischio: Elettrocuzione

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 2	Allestimento impianto elettrico di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTO
1 . 3	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTO
2 . 1	Posa in opera di ponteggio metallico	2 - APPRESTAMENTI
4 . 1 . 1 . 2	Scavi a sezione	4 . 1 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Scavi per pozzetti e line esterne
4 . 1 . 2 . 1 . 2	Posa dei ferri d'armatura	4 . 1 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Fondazioni - Fondazioni a platea, travi rovesce
4 . 1 . 2 . 1 . 3	Getto conglomerato cementizio	4 . 1 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Fondazioni - Fondazioni a platea, travi rovesce
3 . 1 . 1	Rimozione di manto di copertura in coppi	3 . 1 - DEMOLIZIONI - STRUTTURE
3 . 2 . 1	Rimozione sanitari	3 . 2 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI
3 . 3 . 1	Serramenti interni	3 . 3 - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI SERRAMENTI
3 . 3 . 2	Serramenti esterni	3 . 3 - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI SERRAMENTI
3 . 1 . 4	Demolizioni murature	3 . 1 - DEMOLIZIONI - STRUTTURE
3 . 2 . 2	rimozione corpi illuminanti e quadri impianto elettrico	3 . 2 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI
4 . 2 . 1 . 1	Posa tubazioni e componenti accessori	4 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Opere di completamento alle fondazioni
4 . 2 . 1 . 2	Isolamenti e impermeabilizzazioni	4 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Opere di completamento alle fondazioni
4 . 2 . 1 . 3	Esecuzione riempimenti e compattazioni	4 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Opere di completamento alle fondazioni
4 . 1 . 3 . 1 . 2	Realizzazione dei casseri	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione - Strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)
4 . 1 . 3 . 1 . 3	Getto conglomerato cementizio	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione - strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)
4 . 1 . 3 . 1 . 4	Disarmo	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione - Strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)
4 . 1 . 3 . 2	Apertura forometrie su pareti portanti	4 . 1 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione
4 . 1 . 5 . 4	Posa in opera manto di copertura (coppi, tegole ecc...)	4 . 1 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione tetti
4 . 2 . 2	Realizzazione isolamento a cappotto esterno	4 . 2 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO
5 . 2 . 1	Posizionamento delle guide all'interno della fossa	5 . 2 - IMPIANTI E SERRAMENTI - Posa ascensore
5 . 2 . 2	Installazione macchina in sala macchine	5 . 2 - IMPIANTI E SERRAMENTI - Posa ascensore
4 . 2 . 3 . 1	Esecuzione pareti divisorie in muratura	4 . 2 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione pareti divisorie

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
4 . 2 . 3 . 2	Esecuzione pareti divisorie in cartongesso	4 . 2 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione pareti divisorie
5 . 1 . 1	Assistenze murarie agli impianti	5 . 1 - IMPIANTI E SERRAMENTI - Esecuzione impianti
5 . 1 . 2	Esecuzione impianto elettrico	5 . 1 - IMPIANTI E SERRAMENTI Esecuzione impianti
5 . 1 . 3	Realizzazione impianto idro-termo-sanitario.	5 . 1 - IMPIANTI E SERRAMENTI Esecuzione impianti
4 . 2 . 4 . 1	Esecuzione dei sottofondi	4 . 2 . 4 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture
4 . 2 . 4 . 2	Posa soglie e davanzali	4 . 2 . 4 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture
4 . 2 . 4 . 3 . 1	Esecuzione intonaci interni	4 . 2 . 4 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture - Esecuzione degli intonaci
5 . 3 . 1	Serramenti interni	5 . 3 - IMPIANTI E SERRAMENTI - Posa dei serramenti
5 . 3 . 2	Serramenti esterni	5 . 3 - IMPIANTI E SERRAMENTI Posa dei serramenti
4 . 2 . 5 . 1 . 2	Posa dei tubi, dei pozzetti e della vasca	4 . 2 . 5 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione degli allacciamenti - Impianto fognature
6 . 1	Rimozione dei ponteggi	6 - SMONTAGGIO CANTIERE
6 . 2	Rimozione impianto di cantiere	6 - SMONTAGGIO CANTIERE
6 . 3	Rimozione delle macchine	6 - SMONTAGGIO CANTIERE

Rischio: Rumore

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTO
4 . 1 . 1 . 2	Scavi a sezione	4 . 1 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Scavi in genere
4 . 1 . 3 . 1 . 1	Lavorazione ferro per conglomerato cementizio	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione Strutture in c.a. (pilastri, pareti)
4 . 1 . 3 . 2	Apertura forometrie su pareti portanti	4 . 1 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione
4 . 2 . 2	Realizzazione isolamento a cappotto esterno	4 . 2 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO
5 . 1 . 1	Assistenze murarie agli impianti	5 . 1 - IMPIANTI E SERRAMENTI - Esecuzione impianti
4 . 2 . 5 . 1 . 1	Scavi a sezione ristretta	4 . 2 . 5 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione degli allacciamenti Impianto fognature
4 . 2 . 5 . 1 . 2	Posa dei tubi, dei pozzetti e della vasca	4 . 2 . 5 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione degli allacciamenti Impianto fognature
4 . 2 . 6 . 2	Sistemazione delle opere a verde	4 . 2 . 6 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Sistemazione dell'area esterna
3 . 1 . 4	Demolizioni murature	3 . 1 - DEMOLIZIONI - STRUTTURE

Rischio: Uso di sostanze chimiche

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
3 . 3 . 1	Serramenti interni	3 . 3 - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI SERRAMENTI
3 . 3 . 2	Serramenti esterni	3 . 3 - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI SERRAMENTI

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
3 . 1 . 3	Rimozione intonaci pavimenti e rivestimenti	3 . 1 - DEMOLIZIONI – STRUTTURE
4 . 1 . 2 . 1 . 3	Getto conglomerato cementizio	4 . 1 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Fondazioni - Fondazioni a platea, travi rovesce
4 . 2 . 1 . 3	Esecuzione riempimenti e compattazioni	4 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Opere di completamento alle fondazioni
4 . 1 . 4 . 3	Confezionamento e getto del conglomerato cementizio	4 . 1 . 4 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione solai
4 . 1 . 5 . 2	Posa in opera guaina impermeabilizzante e isolante	4 . 1 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione tetti
4 . 2 . 2	Realizzazione isolamento a cappotto esterno	4 . 2 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO
4 . 2 . 3 . 1	Esecuzione pareti divisorie in muratura	4 . 2 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione pareti divisorie
4 . 2 . 3 . 2	Esecuzione pareti divisorie in cartongesso	4 . 2 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione pareti divisorie
5 . 1 . 1	Assistenze murarie agli impianti	5 . 1 - IMPIANTI E SERRAMENTI - Esecuzione impianti
5 . 1 . 3	Realizzazione impianto idro-termo-sanitario.	5 . 1 - IMPIANTI E SERRAMENTI Esecuzione impianti
4 . 2 . 4 . 1	Esecuzione dei sottofondi	4 . 2 . 4 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture
4 . 2 . 4 . 3 . 1	Esecuzione intonaci interni	4 . 2 . 4 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture - Esecuzione degli intonaci
4 . 2 . 4 . 3 . 2	Esecuzione intonaci esterni	4 . 2 . 4 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture - Esecuzione degli intonaci
4 . 2 . 4 . 4	Posa pavimenti e rivestimenti	4 . 2 . 4 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture
4 . 2 . 4 . 5 . 1	Tinteggiature interne	4 . 2 . 4 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture - Esecuzione tinteggiature
4 . 2 . 4 . 5 . 2	Tinteggiature esterne	4 . 2 . 4 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture - Esecuzione tinteggiature
5 . 3 . 1	Serramenti interni	5 . 3 - IMPIANTI E SERRAMENTI - Posa dei serramenti
5 . 3 . 2	Serramenti esterni	5 . 3 - IMPIANTI E SERRAMENTI Posa dei serramenti
4 . 2 . 5 . 1 . 2	Posa dei tubi, dei pozzetti e della vasca	4 . 2 . 5 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione degli allacciamenti - Impianto fognature

Rischio: **Caduta materiale dall'alto**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTO
1 . 4	Posa in opera di box prefabbricati per spogliatoi, uffici e depositi	1 - ACCANTIERAMENTO
2 . 1	Posa in opera di ponteggio metallico	2 - APPRESTAMENTI
3 . 1 . 1	Rimozione di manto di copertura in coppi	3 . 1 - DEMOLIZIONI - STRUTTURE
3 . 1 . 4	Demolizioni murature	3 . 1 - DEMOLIZIONI – STRUTTURE
3 . 2 . 2	rimozione corpi illuminanti e quadri impianto elettrico	3 . 2 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI
4 . 1 . 3 . 1 . 2	Realizzazione dei casseri	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione - Strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)
4 . 1 . 3 . 1 . 3	Getto conglomerato cementizio	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione - strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
4 . 1 . 3 . 1 . 4	Disarmo	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione - Strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)
4 . 1 . 3 . 2	Apertura forometrie su pareti portanti	4 . 1 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione
4 . 1 . 5 . 4	Posa in opera manto di copertura (coppi, tegole ecc...)	4 . 1 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione tetti
4 . 2 . 2	Realizzazione isolamento a cappotto esterno	4 . 2 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO
5 . 2 . 1	Posizionamento delle guide all'interno della fossa	5 . 2 - IMPIANTI E SERRAMENTI - Posa ascensore
5 . 2 . 2	Installazione macchina in sala macchine	5 . 2 - IMPIANTI E SERRAMENTI - Posa ascensore
4 . 2 . 3 . 1	Esecuzione pareti divisorie in muratura	4 . 2 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione pareti divisorie
4 . 2 . 3 . 2	Esecuzione pareti divisorie in cartongesso	4 . 2 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione pareti divisorie
5 . 1 . 1	Assistenze murarie agli impianti	5 . 1 - IMPIANTI E SERRAMENTI - Esecuzione impianti
5 . 1 . 2	Esecuzione impianto elettrico	5 . 1 - IMPIANTI E SERRAMENTI Esecuzione impianti
5 . 1 . 3	Realizzazione impianto idro-termo-sanitario.	5 . 1 - IMPIANTI E SERRAMENTI Esecuzione impianti
4 . 2 . 4 . 2	Posa soglie e davanzali	4 . 2 . 4 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture
5 . 3 . 2	Serramenti esterni	5 . 3 - IMPIANTI E SERRAMENTI Posa dei serramenti
6 . 1	Rimozione dei ponteggi	6 - SMONTAGGIO CANTIERE
6 . 2	Rimozione impianto di cantiere	6 - SMONTAGGIO CANTIERE
6 . 3	Rimozione delle macchine	6 - SMONTAGGIO CANTIERE

Rischio: Fulminazione

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 2	Allestimento impianto elettrico di cantiere	1 - ACCANTIERAMENTO
4 . 1 . 3 . 1 . 1	Lavorazione ferro per conglomerato cementizio	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione - Strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)
5 . 1 . 3	Realizzazione impianto idro-termo-sanitario.	5 . 1 - IMPIANTI E SERRAMENTI - Esecuzione impianti
6 . 2	Rimozione impianto di cantiere	6 - SMONTAGGIO CANTIERE

Rischio: Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTO
4 . 1 . 3 . 1 . 1	Lavorazione ferro per conglomerato cementizio	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione - Strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)
4 . 1 . 3 . 1 . 2	Realizzazione dei casseri	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione - Strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)
4 . 1 . 3 . 1 . 3	Getto conglomerato cementizio	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione - Strutture in c.a. (pilastri, pareti)
4 . 1 . 3 . 1 . 4	Disarmo	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione - Strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
4 . 1 . 3 . 2	Apertura forometrie su pareti portanti	4 . 1 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione
4 . 1 . 4 . 3	Confezionamento e getto del conglomerato cementizio	4 . 1 . 4 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione solai
3 . 1 . 1	Rimozione di manto di copertura in coppi	3 . 1 - DEMOLIZIONI - STRUTTURE
4 . 1 . 5 . 2	Posa in opera guaina impermeabilizzante e isolante	4 . 1 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione tetti
4 . 1 . 5 . 3	Posa in opera canali e pluviali in rame	4 . 1 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione tetti
4 . 1 . 5 . 4	Posa in opera manto di copertura (coppi, tegole ecc...)	4 . 1 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione tetti
4 . 2 . 2	Realizzazione isolamento a cappotto esterno	4 . 2 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO
5 . 2 . 1	Posizionamento delle guide all'interno della fossa	5 . 2 - IMPIANTI E SERRAMENTI - Posa ascensore
5 . 2 . 2	Installazione macchina in sala macchine	5 . 2 - IMPIANTI E SERRAMENTI Posa ascensore
5 . 2 . 3	Installazione porte di piano e cabina	5 . 2 - IMPIANTI E SERRAMENTI Posa ascensore
4 . 2 . 3 . 1	Esecuzione pareti divisorie in muratura	4 . 2 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione pareti divisorie
4 . 2 . 3 . 2	Esecuzione pareti divisorie in cartongesso	4 . 2 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione pareti divisorie
5 . 1 . 1	Assistenze murarie agli impianti	5 . 1 - IMPIANTI E SERRAMENTI Esecuzione impianti
5 . 1 . 2	Esecuzione impianto elettrico	5 . 1 - IMPIANTI E SERRAMENTI Esecuzione impianti
5 . 1 . 3	Realizzazione impianto idro-termo-sanitario.	5 . 1 - IMPIANTI E SERRAMENTI Esecuzione impianti
4 . 2 . 4 . 2	Posa soglie e davanzali	4 . 2 . 4 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture
4 . 2 . 4 . 3 . 1	Esecuzione intonaci interni	4 . 2 . 4 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture -Esecuzione degli intonaci
4 . 2 . 4 . 3 . 2	Esecuzione intonaci esterni	4 . 2 . 4 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture - Esecuzione degli intonaci
4 . 2 . 4 . 4	Posa pavimenti e rivestimenti	4 . 2 . 4 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture -
4 . 2 . 4 . 5 . 1	Tinteggiature interne	4 . 2 . 4 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture - Esecuzione tinteggiature
4 . 2 . 4 . 5 . 2	Tinteggiature esterne	4 . 2 . 4 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture - Esecuzione tinteggiature
5 . 3 . 2	Serramenti esterni	5 . 3 - IMPIANTI E SERRAMENTI - Posa dei serramenti
4 . 2 . 5 . 1 . 1	Scavi a sezione ristretta	4 . 2 . 5 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione degli allacciamenti - Impianto fognature
4 . 2 . 5 . 1 . 2	Posa dei tubi, dei pozzetti e della vasca	4 . 2 . 5 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione degli allacciamenti - Impianto fognature
6 . 1	Rimozione dei ponteggi	6 - SMONTAGGIO CANTIERE
2 . 2	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita	2 - APPRESTAMENTI
3 . 1 . 2	Puntellatura atta ad impedire cedimenti di parti dell'opera	3 . 1 - DEMOLIZIONI - STRUTTURE
3 . 1 . 1	Rimozione di manto di copertura in coppi	3 . 1 - DEMOLIZIONI - STRUTTURE
3 . 3 . 2	Serramenti esterni	3 . 3 - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI SERRAMENTI
2 . 1	Posa in opera di ponteggio metallico	2 - APPRESTAMENTI

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
3 . 1 . 4	Demolizioni murature	3 . 1 - DEMOLIZIONI – STRUTTURE
3 . 2 . 2	rimozione corpi illuminanti e quadri impianto elettrico	3 . 2 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI
3 . 1 . 3	Rimozione intonaci pavimenti e rivestimenti	3 . 1 - DEMOLIZIONI - STRUTTURE

Rischio: Lavori che espongono i lavoratori a sostanze biologiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
4 . 2 . 5 . 1 . 2	Posa dei tubi, dei pozzetti e della vasca	4 . 2 . 5 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione degli allacciamenti - Impianto fognature

Rischio: Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTO
4 . 1 . 2 . 1 . 1	Realizzazione dei casseri	4 . 1 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Fondazioni Fondazioni a platea, travi rovesce
4 . 1 . 2 . 1 . 3	Getto conglomerato cementizio	4 . 1 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Fondazioni Fondazioni a platea, travi rovesce
3 . 2 . 1	Rimozione sanitari	3 . 2 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI
4 . 2 . 1 . 2	Isolamenti e impermeabilizzazioni	4 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Opere di completamento alle fondazioni
4 . 1 . 3 . 1 . 4	Disarmo	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione Strutture in c.a. (pilastri, pareti)
4 . 1 . 3 . 2	Apertura forometrie su pareti portanti	4 . 1 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione
4 . 2 . 2	Realizzazione isolamento a cappotto esterno	4 . 2 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO
4 . 2 . 3 . 1	Esecuzione pareti divisorie in muratura	4 . 2 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione pareti divisorie
4 . 2 . 4 . 1	Esecuzione dei sottofondi	4 . 2 . 4 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture
4 . 2 . 4 . 3 . 1	Esecuzione intonaci interni	4 . 2 . 4 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture - Esecuzione degli intonaci
4 . 2 . 4 . 3 . 2	Esecuzione intonaci esterni	4 . 2 . 4 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture - Esecuzione degli intonaci
4 . 2 . 4 . 4	Posa pavimenti e rivestimenti	4 . 2 . 4 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture
4 . 2 . 4 . 5 . 1	Tinteggiature interne	4 . 2 . 4 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture - Esecuzione tinteggiature
4 . 2 . 4 . 5 . 2	Tinteggiature esterne	4 . 2 . 4 . 5 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione delle finiture - Esecuzione tinteggiature
4 . 2 . 6 . 1	Posa dei marciapiedi	4 . 2 . 6 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Sistemazione dell'area esterna
3 . 1 . 4	Demolizioni murature	3 . 1 - DEMOLIZIONI – STRUTTURE
3 . 1 . 3	Rimozione intonaci pavimenti e rivestimenti	3 . 1 - DEMOLIZIONI – STRUTTURE

Rischio: Movimentazione manuale dei carichi

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

1 . 1	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTO
-------	---	---------------------

Rischio: Tagli e abrasioni

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

1 . 1	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 - ACCANTIERAMENTO
4 . 1 . 2 . 1 . 1	Realizzazione dei casseri	4 . 1 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Fondazioni - Fondazioni a platea, travi rovesce
4 . 1 . 2 . 1 . 2	Posa dei ferri d'armatura	4 . 1 . 2 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Fondazioni - Fondazioni a platea, travi rovesce
3 . 1 . 1	Rimozione di manto di copertura in coppi	3 . 1 - DEMOLIZIONI - STRUTTURE
3 . 2 . 1	Rimozione sanitari	3 . 2 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI
4 . 1 . 3 . 1 . 1	Lavorazione ferro per conglomerato cementizio	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione - Strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)
4 . 1 . 3 . 1 . 2	Realizzazione dei casseri	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione Strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)
4 . 1 . 3 . 1 . 3	Getto conglomerato cementizio	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione Strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)
4 . 1 . 3 . 1 . 4	Disarmo	4 . 1 . 3 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione Strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)
4 . 1 . 3 . 2	Apertura forometrie su pareti portanti	4 . 1 . 3 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione strutture in elevazione
4 . 1 . 4 . 2	Posa rete elettrosaldata	4 . 1 . 4 - RIQUALIFICAZIONE - STRUTTURE Esecuzione solai
4 . 2 . 2	Realizzazione isolamento a cappotto esterno	4 . 2 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO
5 . 2 . 1	Posizionamento delle guide all'interno della fossa	5 . 2 - IMPIANTI E SERRAMENTI - Posa ascensore
4 . 2 . 5 . 1 . 2	Posa dei tubi, dei pozzetti e della vasca	4 . 2 . 5 . 1 - RIQUALIFICAZIONE - OPERE DI COMPLETAMENTO Esecuzione degli allacciamenti - Impianto fognature
3 . 1 . 4	Demolizioni murature	3 . 1 - DEMOLIZIONI - STRUTTURE

e - Le prescrizioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni

e. 1 - Interferenze tra lavorazioni

Nel caso specifico, al momento della redazione del presente documento si possono ipotizzare o prevedere interferenze tra lavorazioni (vedi gantt).

Qualora dovessero manifestarsi durante l'esecuzione dell'opera si provvederà ad eliminarle/ridurle mediante:

Prescrizioni operative: si cercherà di fare lavorare imprese diverse in tempi diversi e/o comunque in zone diverse anche della stessa copertura.

Misure preventive e protettive e DPI: in particolare dovranno essere sempre preferiti sistemi di protezione collettiva stabili a soluzioni estemporanee non contenute nel POS e non autorizzate dal D.L.

La programmazione del cantiere settimane dovrà essere rispettata e non potranno accedere ditte senza la preventiva autorizzazione del CSE.

In caso di interferenza temporanea tra le lavorazioni dovrà essere concordata tra le ditte la gestione dell'eventuale rischio e dovranno essere installate barriere o protezioni tali da ridurre la probabilità e informate le ditte presenti sull'utilizzo di eventuali DPI adatti alla riduzione del rischio tramesso.

- Misure preventive e protettive e DPI: nel caso specifico il rischio da eliminare è la caduta dall'alto ed in acqua e lo si farà andando ad allestire il ponteggio di progetto mediante, l'utilizzo di ceste e piattaforme per il montaggio della struttura metallica.

- Dettagli richiesti da inserire nel POS: l'impresa che eseguirà (all'occorrenza) il montaggio del ponteggio pure andando a dettagliare marca e modello nel PIMUS dovrà indicare le modalità operative per allestire il ponteggio in sicurezza e se in funzione della tipologia di ponteggio è necessario l'utilizzo di imbracature e DPI di IIIa cat. allegare documentazione attestante l'avvenuta formazione ed addestramento della persone incaricate

e. 2 – Evidenziazione interferenze

Questo spazio deve essere utilizzato dal CSE per analizzare eventuali aree di interferenza – NON vengono riportate le fasi di coordinamento analizzate dal CSE perché non avendo chiaro data di inizio dei lavori non è possibile fare una azione di coordinamento.

Tuttavia il cantiere è stato suddiviso in tre distinte aree di cantiere che sono.

A – LAVORI ESEGUITI AREA ESTERNA (fuori dallo stabile)

B – LAVORI ESEGUITI NELL'AREA INTERNA (dentro allo stabile)

C – LAVORI IN QUOTA (Come il tetto)

Gruppo Interferente: Gruppo interferente n° ____ Periodo interferenza: dal ____ al ____

Area di riferimento: _____

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione				
Durata		Data Inizio		Data Fine	
Codice	Descrizione				
Durata		Data Inizio		Data Fine	
Codice	Descrizione				
Durata		Data Inizio		Data Fine	

Prescrizioni di coordinamento:

Gruppo Interferente: Gruppo interferente n° ____ Periodo interferenza: dal ____ al ____

Area di riferimento: _____

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione				
Durata		Data Inizio		Data Fine	
Codice	Descrizione				
Durata		Data Inizio		Data Fine	
Codice	Descrizione				
Durata		Data Inizio		Data Fine	

Prescrizioni di coordinamento:

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

Gli apprestamenti (così come indicati nell'allegato XV. 1 del D. Lgs. 81/2008) e identificabili nei:

I ponteggi, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, gabinetti, locali di ricovero e di riposo, recinzioni di cantiere verranno realizzate e manutate dall'impresa esecutrice affidataria con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nelle riunioni di coordinamento, in sede di realizzazione dell'opera, da riportare nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici)

Le attrezzature (così come, anch'esse, indicate nell'allegato XV. 1 del D. Lgs. 81/2008) e, più precisamente quelle riferite: alle betoniere, autogrù, argani, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferrì, impianti elettrici di cantiere, impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, linee di adduzione di acqua gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari verranno fornite in opera funzionanti dall'impresa affidataria e, da questa, manutate con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nelle riunioni di coordinamento, in sede di realizzazione dell'opera, da riportare nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici)

Le infrastrutture (così come indicate nell'allegato XV. 1 del D. Lgs. 81/2008) identificabili: nella viabilità principale di cantiere per mezzi meccanici, percorsi pedonali, aree di deposito materiali, attrezzature e rifiuti di cantiere verranno realizzate dall'impresa affidataria e, da questa, manutate con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nelle riunioni di coordinamento, in sede di realizzazione dell'opera, da riportare nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici)

Per quanto riguardano i mezzi e servizi di protezione collettiva (così come indicati nell'allegato XV. 1 del D. Lgs. 81/2008) identificabili:

nella segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, attrezzature per primo soccorso, illuminazione di emergenza, mezzi estinguenti saranno forniti e manutati dall'impresa esecutrice affidataria con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nelle riunioni di coordinamento, in sede di realizzazione dell'opera, da riportare nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE

Nessun'altra impresa esecutrice o lavoratore autonomo, saranno autorizzati ad effettuare sostituzioni, aggiunte o modificarne la posizione in cantiere.

Nessuno potrà utilizzare estintori o mezzi antincendio se non per gravi motivi oggettivamente contingenti. In questi casi gli addetti saranno coloro che hanno ricevuto una preventiva, specifica e dimostrabile formazione attraverso specifici corsi legalmente riconosciuti

PRESCRIZIONI OPERATIVE

Questo capitolo riporta prescrizioni ulteriori a quelle riportate nei capitoli precedenti. Gli aggiornamenti del PSC sono a cura del CSE e saranno forniti ai Referenti delle imprese appaltatrici a mezzo di fogli integrativi o sostitutivi datati, firmati e con chiara indicazione della sezione del PSC che integrano o sostituiscono. Alle imprese appaltatrici compete l'obbligo di trasmettere gli aggiornamenti ai loro subappaltatori (imprese e lavoratori autonomi).

PRESCRIZIONI PER LE IMPRESE AFFIDATARIE

Le imprese affidatarie dovranno verificare la congruenza dei piani operativi di sicurezza (POS) delle imprese subaffidatarie rispetto al proprio, prima della trasmissione dei suddetti piani operativi di sicurezza al CSE (art. 97, comma 3, lettera b del Decreto). L'eventuale sospensione dei lavori o delle singole lavorazioni a seguito di gravi inosservanze delle imprese esecutrici e/o dei lavoratori autonomi, comporterà la responsabilità dell'impresa affidataria per ogni eventuale danno derivato, compresa l'applicazione della penale giornaliera, prevista contrattualmente, che verrà trattenuta nella liquidazione a saldo. Si ritiene "grave inosservanza", e come tale passibile di sospensione dei lavori, anche la presenza di lavoratori non in regola all'interno del cantiere.

PRESCRIZIONI PER LAVORATORI AUTONOMI.

I lavoratori autonomi dovranno rispettare quanto previsto dall'art. 94 del Decreto e dal presente PSC e rispettare le indicazioni loro fornite dal CSE. Dovranno inoltre partecipare alle riunioni di coordinamento se previsto dal CSE e cooperare con gli altri soggetti presenti in cantiere per l'attuazione delle azioni di coordinamento.

PRESCRIZIONI PER TUTTE LE IMPRESE.

Alle imprese esecutrici competono i seguenti obblighi:

- consultare il proprio RLS prima dell'accettazione del presente Piano e delle modifiche significative apportate allo stesso ;
- comunicare al CSE i nominativi dei propri subappaltatori prima dell'inizio dei lavori tramite l'impresa affidataria;
- fornire ai propri subappaltatori:
- copia del presente PSC e dei successivi aggiornamenti, in tempo utile per consentire tra l'altro l'adempimento del punto 1 da parte delle imprese subappaltatrici; - comunicazione del nominativo del CSE
- elenco dei documenti da trasmettere al CSE;
- adeguata documentazione, informazione e supporto tecnico-organizzativo;
- recuperare dai propri subappaltatori in tempo utile e comunque 10 giorni prima dell'effettivo inizio dei lavori la documentazione e trasmetterla al CSE;
- convocare i propri subappaltatori per le riunioni di coordinamento indette dal CSE; salvo diversa indicazione, la convocazione dovrà essere inviata a tutti i subappaltatori indistintamente;
- informare preventivamente (anche a mezzo fax) il CSE dell'ingresso in cantiere di eventuali subappaltatori;
- fornire collaborazione al CSE per l'attuazione di quanto previsto dal PSC;

Le imprese hanno l'obbligo di dare completa attuazione a tutte le indicazioni e prescrizioni contenute nel presente PSC. In particolare, le imprese debbono informare i propri subappaltatori ed i propri fornitori dei rischi specifici del cantiere e di quelli indicati nel PSC e nel POS. Il presente PSC deve essere esaminato in tempo utile (prima dell'inizio lavori) da ciascuna impresa esecutrice; tali imprese, sulla base di quanto qui indicato e delle loro specifiche attività, redigono e forniscono al CSE, prima dell'inizio dei lavori il loro specifico POS. Solo dopo l'autorizzazione del CSE l'impresa potrà iniziare la lavorazione. I verbali del CSE costituiscono aggiornamento e integrazione al PSC. Qualsiasi variazione, richiesta dalle imprese, a quanto previsto dal PSC (quale ad esempio la variazione del programma lavori e dell'organizzazione di cantiere), dovrà essere approvata dal CSE ed in ogni caso non comporterà modifiche o adeguamenti dei prezzi pattuiti.

Tutte le imprese esecutrici (appaltatrici o subappaltatrici) dovranno inoltre:

comunicare al CSE il nome del Referente prima dell'inizio dei lavori;

comunicare per iscritto, con anticipo di almeno 7 giorni, al CSE eventuali nuove lavorazioni non previste nel piano di sicurezza e coordinamento;

fornire la loro disponibilità per la cooperazione ed il coordinamento con le altre imprese e con i lavoratori autonomi;

garantire la presenza dei rispettivi Referenti in cantiere ed alle riunioni di coordinamento;

trasmettere al CSE almeno 10 giorni prima dell'inizio dei lavori i rispettivi POS;

disporre in cantiere di idonee e qualificate maestranze, adeguatamente formate, in funzione delle necessità delle singole fasi lavorative;

assicurare:

- il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di salubrità;
- idonee e sicure postazioni di lavoro;
- corrette e sicure condizioni di movimentazione dei materiali;
- il controllo/manutenzione di ogni impianto che possa inficiare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
- contattare immediatamente il CSE in caso di infortunio verificatosi durante le lavorazioni o in caso di ispezione da parte degli organi di vigilanza (quali SPISAL, Direz. Prov.le del Lavoro, ecc.);

nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto e di subappalto, munire i lavoratori di apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro (art. 18, comma 1, lettera u del Decreto).

PRESCRIZIONI PER IMPIANTI ED ATTREZZATURE.

I datori di lavoro delle imprese esecutrici curano la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e delle attrezzature al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori. Tutte le macchine e le attrezzature impiegate, oltre a rispettare le norme vigenti in materia di igiene e sicurezza, andranno utilizzate e mantenute in sicurezza secondo le norme di buona tecnica. Tutti gli impianti dovranno rispettare le normative vigenti.

D.P.I. E SORVEGLIANZA SANITARIA

La sorveglianza sanitaria dovrà essere attuata in conformità alla legislazione vigente. Il POS dovrà riportare il nominativo del medico competente. In caso l'attività non sia soggetta a sorveglianza sanitaria, tale circostanza dovrà essere esplicitamente riportata nel POS.

Il POS dovrà riportare l'elenco dettagliato dei DPI consegnati nominalmente ai lavoratori e le modalità di consegna e di gestione; in particolare dovrà prevedere che tutti i DPI devono essere marcati CE ed essere conformi alle prescrizioni del D.Lgs. 475/92 e successive modificazioni e integrazioni e che dovrà essere preventivamente fornita informazione e formazione ai lavoratori sull'uso dei DPI (per i DPI di 3a cat. è obbligatoria anche l'addestramento).

g - Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento

Le riunioni di coordinamento si effettueranno ogni volta che il CSE lo riterrà opportuno oltre che su richiesta delle imprese e generalmente secondo il seguente programma inoltre, moduli successivi dovranno essere prodotti rispettivamente: ogni venerdì quello della programmazione settimanale ed inviato al CSE; ogni volta che entra una nuova impresa esecutrice / lavoratore autonomo in cantiere quello relativo all'informazione - formazione dei subaffidatari e lasciato a disposizione del CSE. Il CSE avrà il compito di verificare che i suddetti moduli di registrazione siano presenti.

g. 1 - Procedure gestionali e documenti di supporto

Il sistema gestionale su base documentale, definito per le applicazioni tecniche dei compiti in capo ai vari soggetti con lo scopo di omogeneizzare i documenti e nello stesso tempo avere riscontro delle attività, prevede:

- Programma riunioni di coordinamento
- Scheda programmazione settimanale dei lavori;
- Affidamento e gestione macchine ed attrezzature
- Gestione Subappaltatori / Subaffidatari
- Oggetto: Assolvimento obblighi relativi art. 97 D.Lgs 81/08

Di seguito, per ciascuno degli elaborati troviamo le relative indicazioni di compilazione e funzionamento.

g. 2 - Programma riunioni di coordinamento

L'osservanza a quanto previsto nel titolo, avverrà (attraverso periodiche riunioni di coordinamento durante l'esecuzione dell'opera) nel modo sotto indicato.

Prima di iniziare i lavori, verrà effettuata una prima riunione di coordinamento con il Committente o il Responsabile dei Lavori (RL), il Direttore dei Lavori (DL), il Datore di Lavoro (DdL) dell'Impresa affidataria e quello delle eventuali altre imprese e/o lavoratori autonomi affidatari (contratti scorporati) con contratto d'appalto diretto con il Committente. Potendo ricorrere al subappalto (se autorizzato), le imprese e/o i Lavoratori Autonomi affidatari, in riferimento alle decisioni emerse nella riunione, s'impegneranno a portarle a conoscenza e ad illustrarle ai propri dipendenti oltre che alle proprie sub-appaltatrici (siano esse imprese esecutrici che lavoratori autonomi al fine di consentire ai rispettivi Datori di Lavoro di effettuare la necessaria informazione e formazione nei confronti degli altrettanti propri dipendenti) i rischi individuati e le conseguenti prescrizioni da adottare durante la realizzazione delle fasi di lavoro a loro assegnate (art. 97 comma 1 D. Lgs. 81/2008).

La stessa procedura verrà attuata per ogni riunione di coordinamento successiva.

Ogni impresa o lavoratore autonomo affidatari faranno pervenire al Coordinatore per l'Esecuzione il verbale della riunione di coordinamento sottoscritto da tutti i "sub" quale dimostrazione della corretta informazione sui suoi contenuti.

Periodicamente, a discrezione del CSE in funzione delle esigenze di lavoro, le riunioni di coordinamento verranno ripetute con gli stessi criteri e procedure sopradescritti.

Tutti i verbali delle riunioni di coordinamento verranno considerati integrativi al presente PSC e costituiranno variante allo stesso e ai POS delle imprese interessate oltre che assolvimento a quanto prescritto dall'art. 92 comma 1 lett. c).

Questi verbali, allegati al PSC, costituiranno esonero della nuova e totale ristampa del documento aggiornato.

Sarà compito del CSE convocare le riunioni di coordinamento tramite semplice lettera, fax, e-mail, comunicazione verbale o telefonica.

A maggior chiarimento, sin da ora sono, comunque, individuate (di massima) le seguenti riunioni:

Prima Riunione preliminare di Coordinamento:

La prima riunione di coordinamento avrà carattere d'inquadramento ed illustrazione del Piano (soprattutto per quanto riguarda la prima parte del cronoprogramma) oltre all'individuazione delle figure con particolari compiti all'interno del cantiere e delle procedure definite. Di questa riunione verrà stilato apposito verbale.

Riunioni di Coordinamento successive o straordinarie:

Spetterà al CSE indire periodicamente e, comunque, al verificarsi di situazioni lavorative non previsto o di varianti dell'opera oppure di variazioni del cronoprogramma... alla presenza degli stessi Soggetti specificati nella Prima Riunione Preliminare di Coordinamento e convocati con la stessa procedura. L'argomento o gli argomenti in discussione dipenderanno dal motivo della riunione. Anche di questa, verrà stilato apposito verbale.

Riunione di Coordinamento "Nuove Imprese"

Alla designazione di nuove imprese o di lavoratori autonomi da parte della Committenza, il CSE indirrà prima dell'inizio dei lavori di ogni singola impresa o di ogni lavoratore autonomo, una specifica riunione di coordinamento, alla presenza degli stessi Soggetti specificati nella prima Riunione Preliminare di Coordinamento e convocati con la stessa procedura. Anche in questo caso gli argomenti risulteranno i punti principali del PSC e del POS relativi alle lavorazioni affidate a queste imprese e/o lavoratori autonomi e, come le precedenti, anche di queste riunioni verrà stilato apposito verbale.

g. 3 - Schede di programmazione e controllo avanzamento lavori

Alla fine della definizione in progress del coordinamento con altre eventuali ditte/lavoratori autonomi presenti, con il seguente modulo viene e sarà evidenziata la presenza delle maestranze per nostro conto in cantiere di settimana in settimana ditte ed archiviazione

COD. IMP		LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						

Data

..... / /

Firma DTC

.....

g. 4 - Informazione - formazione subaffidatari

Tali schede dovranno essere compilate ogni qualvolta interviene in cantiere un subaffidatario (sia esso nolo a caldo, fornitore o subappalto) ed inviate dal DTC via fax al CSE.

SPETT.LE
.....

Alla c.a.:(committente)

E p.c.:(Coord. in Esec.)

Oggetto: lavori di

Il sottoscritto, in qualità di Datore di Lavoro della ditta
.....

D I C H I A R A

con la presente di aver ottemperato a quanto di seguito specificato prima di autorizzare le ditte subappaltatrici e/o i lavoratori autonomi a lavorazioni specifiche all'interno del cantiere di cui all'oggetto:

- 1. di aver verificato l'idoneità tecnico professionale delle ditte o dei lavoratori autonomi;*
- 2. di aver fornito ai soggetti incaricati dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti in cantiere e sulle misure di prevenzione da attuare in caso di emergenza;*
- 3. di aver visionato la valutazione dei rischi delle ditte e/o dei lavoratori autonomi e di aver verificato la compatibilità ed il coordinamento con le lavorazioni delle altre imprese ed i miei sottoposti;*
- 4. di aver messo a disposizione il POS ed il PSC*

Le ditte ed i lavoratori autonomi prendono atto delle specifiche di cui sopra controfirmando il presente documento.

....., lì / /

Ragione Sociale	Sig.	Timbro e Firma
Ditta Appaltatrice
Ditta/Lavoratore autonomo

g. 5 - Oggetto: Assolvimento obblighi relativi all'Art. 97 del D.Lgs. 81/08

Il sottoscritto _____ in qualità di Datore di Lavoro della ditta _____ nomina il sig. _____ quale soggetto incaricato di assolvere agli obblighi previsti all'art. 97 comma 3 ter del D.Lgs 81/08 e che lo stesso risulta in possesso di adeguata formazione per svolgere il compito attribuito.

Luogo e data

Firma Datore di Lavoro

g. 6 - Affidamento e gestione macchine ed attrezzature

Intestazione ditta

Con la presente siamo a consegnare all'impresa _____ le seguenti macchine e attrezzature:

All'atto della consegna il sig. _____ in qualità di responsabile delle attività di cantiere della ditta sopra indicata

dichiara di:

- 1. aver preso visione che le attrezzature e le macchine prese in consegna sono rispondenti ai requisiti di sicurezza previsti dalle norme di prevenzione;*
- 2. essere stato informato dei rischi e dei sistemi di prevenzione relativi all'utilizzo della macchina/e e delle attrezzature consegnate;*
- 3. avere avuto in copia le schede relative alle macchine - attrezzature con ivi evidenziati i rischi, le misure di prevenzione ed i DPI da utilizzare;*

si impegna a:

- 1. far utilizzare le attrezzature e le macchine prese in consegna esclusivamente a proprio personale idoneo, tecnicamente capace, informato e formato specificatamente;*
- 2. informare i propri operatori sui rischi e le misure preventive nell'uso delle macchine e sul divieto di vanificare le funzioni dei dispositivi di sicurezza delle macchine e delle attrezzature;*
- 3. mantenere in buone condizioni le attrezzature e macchine prese in consegna.*

Data

Letto e sottoscritto

h - Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione

Emergenza medica tempo stimato di arrivo 3 minuti chiamata + 15 minuti viaggio = 18 minuti



h. 1 - Tipo di gestione per il servizio di pronto soccorso

Scelte progettuali e organizzative:

il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione dell'impresa esecutrice affidataria per tutta la durata del cantiere

Procedure:

In caso di infortunio sul lavoro la persona che assiste all'incidente o che per prima si rende conto dell'accaduto deve chiamare immediatamente la persona incaricata del primo soccorso dell'impresa affidataria (il cui nome dovrà già essere di sua conoscenza esposto nel prefabbricato ad uso ufficio-spogliatoio-locale di ricovero) ed indicare il luogo e le altre informazioni utili per dare i primi soccorsi d'urgenza all'infortunato.

Tale persona provvederà a gestire la situazione di emergenza e, in relazione al tipo di infortunio, provvederà a far accompagnare l'infortunato (nel caso di infortunio non grave) al più vicino posto di pronto soccorso (OSPEDALE/CLINICA) oppure farà richiesta di intervento del 118.

Tutto il personale presente deve essere in grado di descrivere la strada ed indicare il posto in cui si trova il cantiere o dove andare per raggiungere strutture sanitarie.

Prescrizioni operative: (all. XV punto 1.1.1.f punto 2.3.2.):

L'impresa affidataria e tutte le imprese esecutrici (anche sub-appaltatrici), nel proprio POS dovranno dichiarare:

1. *che tutti i lavoratori sono regolarmente protetti dal prescritto programma sanitario;*
2. *che quelli operanti in cantiere hanno la prescritta idoneità alle mansioni richieste per realizzare l'opera;*
3. *che se fra i lavoratori vi fossero uno o più soggetti idonei ma con prescrizioni, il Datore di Lavoro, ne assicurerà il rispetto.*

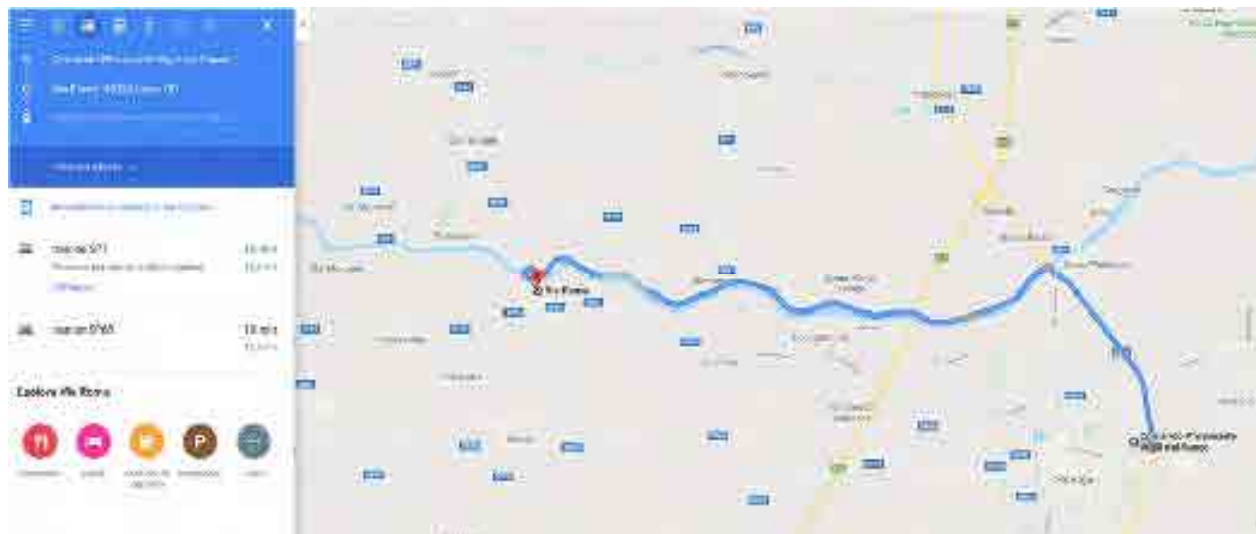
Modalità di verifica del rispetto delle prescrizioni operative: (all. XV punto 2.3.2)

Il Datore di Lavoro dell'impresa affidataria o suo Direttore Tecnico di cantiere oppure suo capocantiere avranno l'obbligo della verifica del rispetto delle prescrizioni operative sopra esplicitate.

La mansione responsabile della verifica del rispetto delle prescrizioni operative dovrà essere indicata nel POS.

h. 2 - Piano di emergenza in caso di incendio

Emergenza antincendio tempo stimato di arrivo 3 minuti chiamata + 15 minuti viaggio = 18 minuti



Scelte progettuali e organizzative:

Il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione dell'impresa esecutrice affidataria per tutta la durata del cantiere

Procedure: (all. XV punto 1.1.1.b):

In caso di allarme, che verrà dato inevitabilmente a voce, tutti i lavoratori dovranno cercare di indirizzarsi verso il luogo sicuro previsto nell'apposito layout di cantiere esposto nel locale ufficio-spogliatoio-locale di ritrovo, l'addetto alle emergenze dell'impresa esecutrice affidataria, procederà al censimento delle persone affinché possa verificare l'eventuale assenza di qualche lavoratore. La chiamata ai Vigili del Fuoco dovrà essere effettuata esclusivamente da questo addetto che provvederà a fornire loro tutte le indicazioni necessarie.

Gli altri incaricati alle gestioni dell'emergenza delle altre imprese, solo dietro autorizzazione dell'addetto alle emergenze dell'impresa esecutrice affidataria, provvederanno a prendere gli estintori o gli altri presidi, presenti in cantiere, necessari per provare a far fronte alla stessa in base alle conoscenze ed alla formazione ricevuta sotto la diretta sorveglianza dell'addetto alle emergenze dell'impresa esecutrice affidataria.

Fino a quando non sarà comunicato il rientro dell'emergenza, tutti i lavoratori dovranno rimanere fermi o, coadiuvare gli addetti all'emergenza solo nel caso in cui siano gli stessi a richiederlo.

Modalità di verifica del rispetto delle prescrizioni operative: (all. XV punto 2.3.2)

Il Datore di Lavoro dell'impresa affidataria o suo Direttore Tecnico di cantiere oppure suo capocantiere avranno l'obbligo della verifica del rispetto delle prescrizioni operative sopra esplicitate.

La mansione responsabile della verifica del rispetto delle prescrizioni operative dovrà essere indicata nel POS

Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) nel caso permangano rischi di interferenza: (all. XV punto 2.3.2)

In aggiunta ai DPI dovuti ai rischi propri della lavorazione, l'impresa esecutrice indicherà nel proprio POS l'obbligo di far indossare ai propri operatori, durante l'intera fase/sottofase di lavoro, un gilet ad alta visibilità preferibilmente di colore arancione (non sono ammesse bretelle catarifrangenti).

h. 3 - Estintori presenti in cantiere

Scelte progettuali e organizzative:

- a) Estintori a polvere da Kg. 6,00 assicurati dall'organizzazione del Committente/RL
☐ per tutta la durata del cantiere
☐ dal *** al ***
- b) Estintori a polvere da Kg. 6,00 assicurati dall'organizzazione dell'impresa esecutrice affidataria
☐ per tutta la durata del cantiere
☐ dal *** al ***
- c) Estintori a polvere da Kg. 6,00 assicurati dall'organizzazione della subappaltatrice ***
☐ per tutta la durata del cantiere
☐ dal *** al ***
- d) Estintori a polvere da Kg. 6,00 assicurati da ***
☐ per tutta la durata del cantiere
☐ dal *** al ***
- e) Altro *** assicurato da ***
☐ per tutta la durata del cantiere
☐ dal *** al ***

Procedure: (all. XV punto 1.1.1.b):

Prescrizioni operative: (all. XV punto 1.1.1.f punto 2.3.2.):

L'impresa aggiudicataria dovrà predisporre in cantiere un estintore a polvere da 6 Kg per ogni passerella da mantenere, regolarmente segnalato dal cartello indicanti il pittogramma dell'estintore. La posizione degli estintori è indicata nell'apposito layout di cantiere.

Gli spazi antistanti i mezzi di estinzione non dovranno essere occupati da qualsivoglia materiale e gli estintori non dovranno essere cambiati di posto senza che tale disposizione venga effettuata dal capocantiere previo accordo con il CSE.

Modalità di verifica del rispetto delle prescrizioni operative: (all. XV punto 2.3.2)

Il Datore di Lavoro dell'impresa affidataria o suo Direttore Tecnico di cantiere oppure suo capocantiere avranno l'obbligo della verifica del rispetto delle prescrizioni operative sopra esplicitate.

La mansione responsabile della verifica del rispetto delle prescrizioni operative dovrà essere indicata nel POS.

Misure preventive e protettive nel caso permangano rischi di interferenza: (all. XV punto 1.1.1.e 2.3.2)

Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) nel caso permangano rischi di interferenza: (all. XV punto 2.3.2)

In aggiunta ai DPI dovuti ai rischi propri della lavorazione, l'impresa esecutrice indicherà nel proprio POS l'obbligo di far indossare ai propri operatori, durante l'intera fase/sottofase di lavoro, un gilet ad alta visibilità preferibilmente di colore arancione (non sono ammesse bretelle catarifangenti)

h. 4 - Modalità di organizzazione

L'appaltatore dovrà assicurare la presenza continua di una squadra di emergenza composta da almeno due unità entrambe designate sia per il primo soccorso che per l'antincendio con facoltà (preferibile) di garantire, con la medesima squadra, il servizio anche per i subaffidatari; diversamente, ovvero qualora la squadra non fosse la stessa per tutta la durata dei lavori, dovrà comunicarne settimanalmente la composizione (con designazione scritta nonché nominativi) al CSE ed a tutte le maestranze presenti.

La stessa squadra, in accordo con il CSE, dovrà individuare le metodologie operative da attuare in caso di infortunio, incendio o emergenza in generale, allo scopo di garantire alle maestranze l'univocità di comportamento nei suddetti.

Non sono prevedibili utilizzi di sostanze in quantitativi tali da presupporre un reale rischio di incendio od esplosione purtuttavia, sulla scorta delle schede di sicurezza dei prodotti e delle sostanze ed in relazione ai quantitativi che si renderanno necessari, sarà valutato ogni apprestamento necessario tra il CSE ed il DTC.

PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA POS

Contenuti del POS

L'Impresa appaltatrice e le imprese in sub-appalto dovranno produrre un POS che oltre ad individuare quanto all'uopo richiesto dal presente elaborato, abbia i seguenti contenuti minimi:

Contenuti minimi del piano operativo di sicurezza ALLEGATO XV Punto 3 del D.Lgs 81/2008.

Il POS é redatto a cura di ciascun datore di lavoro delle imprese esecutrici, ai sensi dell'articolo 17 del decreto 81/2008, e successive modificazioni, in riferimento al singolo cantiere interessato; esso contiene almeno i seguenti elementi:

i dati identificativi dell'impresa esecutrice, che comprendono:

il nominativo del datore di lavoro, gli indirizzi ed i riferimenti telefonici della sede legale e degli uffici di cantiere;

la specifica attività e le singole lavorazioni svolte in cantiere dall'impresa esecutrice e dai lavoratori autonomi subaffidatari;

i nominativi degli addetti al pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori e, comunque, alla gestione delle emergenze in cantiere, del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, aziendale o territoriale, ove eletto o designato;

il nominativo del medico competente ove previsto;

il nominativo del responsabile del servizio di prevenzione e protezione;

i nominativi del direttore tecnico di cantiere e del capocantiere;

il numero e le relative qualifiche dei lavoratori dipendenti dell'impresa esecutrice e dei lavoratori autonomi operanti in cantiere per conto della stessa impresa;

le specifiche mansioni, inerenti la sicurezza, svolte in cantiere da ogni figura nominata allo scopo dall'impresa esecutrice;

la descrizione dell'attività di cantiere, delle modalità organizzative e dei turni di lavoro;

l'elenco dei ponteggi, dei ponti su ruote a torre e di altre opere provvisorie di notevole importanza, delle macchine e degli impianti utilizzati nel cantiere;

l'elenco delle sostanze e preparati pericolosi utilizzati nel cantiere con le relative schede di sicurezza;

l'esito del rapporto di valutazione del rumore;

l'individuazione delle misure preventive e protettive, integrative rispetto a quelle contenute nel PSC quando previsto, adottate in relazione ai rischi connessi alle proprie lavorazioni in cantiere;

le procedure complementari e di dettaglio, richieste dal PSC quando previsto;

l'elenco dei dispositivi di protezione individuale forniti ai lavoratori occupati in cantiere;

l) la documentazione in merito all'informazione ed alla formazione fornite ai lavoratori occupati in cantiere.

Verifica

La verifica dell'idoneità del POS sarà positiva se lo stesso soddisferà i seguenti contenuti minimi in riferimento al D.Lgs 81/2008 Allegato 15 Punto 3.

Per ciascuna Impresa sarà redatto un verbale di idoneità del P.O.S. e copia dello stesso sarà depositato presso il cantiere all'interno del "Libro giornale di

cantiere". Copia del Verbale è allegato al presente P.S.C. al capitolo "14.0 MISURE DI COORDINAMENTO TRA LE IMPRESE ESECUTRICI E LAVORATORI AUTONOMI – MODULI PER LA GESTIONE DELLA SICUREZZA"

CHECK LIST CONTENUTI MINIMI DEI POS

IL POS DOVRÀ ESSERE COSTANTEMENTE AGGIORNATO SULLA SCORTA DELLE VARIAZIONI PROGRAMMATE OD IMPREVISTE E IN TUTTI I CASI DI SUBAFFIDAMENTI NON PIANIFICATI.

DISPOSIZIONI GENERALI DI SICUREZZA RELATIVE A TUTTE LE MACCHINE DI CANTIERE

L'elenco delle principali macchine e attrezzature è il seguente:

Miniescavatore (bobcat);	Sega circolare;
Camion-Grù;	Utensili Elettrici portatili;
Betoniera;	Utensili manuali;
Ponte su cavalletti;	Ponteggio
Scala	

Piano Operativo di Sicurezza di ogni singola impresa dovrà prevedere quanto di seguito specificato e precisamente:

IL SISTEMA DI SICUREZZA AZIENDALE DI OGNI SINGOLA IMPRESA ESECUTRICE PRESENTE IN CANTIERE, DOVRÀ PREVEDERE CHE ALL'ACQUISTO/INSERIMENTO IN CANTIERE DI MACCHINE/ATTREZZATURE/OPERE PROVVISORIALI/IMPIANTI, VENGA EFFETTUATA UNA SPECIFICA VALUTAZIONE DEL RISCHIO AL FINE DI ACCERTARNE L'IDONEITÀ DURANTE L'UTILIZZO DA PARTE DEI VARI ADDETTI CON L'INDICAZIONE DELLE CORRETTE MODALITÀ DI UTILIZZO IN SICUREZZA; PERTANTO NEL PRESENTE PSC NON VERRANNO INSERITE LE SCHEDE DI SICUREZZA DELLE SPECIFICHE MACCHINE, MA DOVRANNO ESSERE INSERITE NEI SINGOLI POS CON ALLEGATE COPIE DEI RELATIVI MANUALI DI USO E MANUTENZIONE.

LE IMPRESE DOVRANNO TENERE SOTTO CONTROLLO LE PROPRIE MACCHINE ED ATTREZZATURE MEDIANTE LA COMPILAZIONE DEL MODELLO IMP-8 CHE ANDRÀ CONSEGNA TO AL CSE.

IN RELAZIONE ALLA PRESENZA DI MACCHINE, CHE SE PRESENTI IN CANTIERE COMPORTANO RISCHI PARTICOLARI, SI PRECISA CHE:

L'utilizzo delle stesse sarà affidato a soli operatori in possesso di specifica abilitazione secondo Accordo Stato- Regioni del 22/12/2012;

Se di proprietà di una Impresa non potranno essere concesse in sub-affido ad altre Imprese;

Se a noleggio (es. grù di cantiere, piattaforme), l'impresa che le riceve in uso, non potrà concederle in sub-affido ad altra impresa/ditta;

Il S.P.P. dovrà prevedere inoltre, di informare e formare ed eventualmente addestrare i lavoratori sulle modalità di utilizzo di macchine/attrezzature/opere provvisoriali/impianti, in particolar modo raccomanda di:

Art. 20. - Obblighi dei lavoratori.

Ogni lavoratore deve prendersi cura della propria salute e sicurezza e di quella delle altre persone presenti sul luogo di lavoro, su cui ricadono gli effetti delle sue azioni o omissioni, conformemente alla sua formazione, alle istruzioni e ai mezzi forniti dal datore di lavoro.

I lavoratori devono in particolare:

- contribuire, insieme al datore di lavoro, ai dirigenti e ai preposti, all'adempimento degli obblighi previsti a tutela della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro;
- osservare le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai dirigenti e dai preposti, ai fini della protezione collettiva ed individuale;
- utilizzare correttamente le attrezzature di lavoro, le sostanze e i preparati pericolosi, i mezzi di trasporto e, nonché i dispositivi di sicurezza;
- utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a loro disposizione;
- segnalare immediatamente al datore di lavoro, al dirigente o al preposto le deficienze dei mezzi e dei dispositivi di cui alle lettere c) e d), nonché qualsiasi eventuale condizione di pericolo di cui vengano a conoscenza, adoperandosi direttamente, in caso di urgenza, nell'ambito delle proprie competenze e possibilità e fatto salvo l'obbligo di cui alla lettera f) per eliminare o ridurre le situazioni di pericolo grave e incombente, dandone notizia al rappresentante dei lavoratori per la sicurezza;
- non rimuovere o modificare senza autorizzazione i dispositivi di sicurezza o di segnalazione o di controllo;
- non compiere di propria iniziativa operazioni o manovre che non sono di loro competenza ovvero che possono compromettere la sicurezza propria o di altri lavoratori;
- partecipare ai programmi di formazione e di addestramento organizzati dal datore di lavoro;
- sottoporsi ai controlli sanitari previsti dal presente decreto legislativo o comunque disposti dal medico competente.

I lavoratori di aziende che svolgono attività in regime di appalto o subappalto, devono esporre apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. Tale obbligo grava anche in capo ai lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività nel medesimo luogo di lavoro, i quali sono tenuti a provvedervi per proprio conto.

i - Operazioni di lavoro

Elenco dati presenti in WBS

1 ACCANTIERAMENTO

- 1. 1 Allestimento di depositi di varia natura e genere
- 1. 2 Allestimento impianto elettrico di cantiere
- 1. 3 Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere
- 1. 4 Posa in opera di box prefabbricati per spogliatoi, uffici e depositi

2 APPRESTAMENTI

- 2. 1 Posa in opera di ponteggio metallico
- 2. 2 Barriera laterale di protezione anticaduta costituita

3 DEMOLIZIONI

3. 1 STRUTTURE

- 3. 1. 1 Rimozione di manto di copertura in coppi
- 3. 1. 2 Puntellatura atta ad impedire cedimenti di parti dell'opera
- 3. 1. 3 Rimozione intonaci pavimenti e rivestimenti
- 3. 1. 4 Demolizioni murature

3. 2 RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI

- 3. 2. 1 Rimozione sanitari
- 3. 2. 2 rimozione corpi illuminanti e quadri impianto elettrico

3. 3 DEMOLIZIONI SERRAMENTI

- 3. 3. 1 Serramenti interni
- 3. 3. 2 Serramenti esterni

4 RIQUALIFICAZIONE

4. 1 STRUTTURE

- 4. 1. 1 Scavi di fondazione
 - 4. 1. 1. 2 Scavi a sezione
- 4. 1. 2 Fondazioni
 - 4. 1. 2. 1 Fondazioni a platea, travi rovesce
 - 4. 1. 2. 1. 1 Realizzazione dei casseri
 - 4. 1. 2. 1. 2 Posa dei ferri d'armatura
 - 4. 1. 2. 1. 3 Getto conglomerato cementizio
- 4. 1. 3 Esecuzione strutture in elevazione
 - 4. 1. 3. 1 Strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)
 - 4. 1. 3. 1. 1 Lavorazione ferro per conglomerato cementizio
 - 4. 1. 3. 1. 2 Realizzazione dei casseri
 - 4. 1. 3. 1. 3 Getto conglomerato cementizio
 - 4. 1. 3. 1. 4 Disarmo
 - 4. 1. 3. 2 Apertura forometrie su pareti portanti
- 4. 1. 4 Esecuzione solai
 - 4. 1. 4. 2 Posa rete elettrosaldata
 - 4. 1. 4. 3 Confezionamento e getto del conglomerato cementizio
- 4. 1. 5 Esecuzione tetti
 - 4. 1. 5. 2 Posa in opera guaina impermeabilizzante e isolante
 - 4. 1. 5. 3 Posa in opera canali e pluviali in rame

Elenco dati presenti in WBS

4 . 2	OPERE DI COMPLETAMENTO
4 . 2 . 1	Opere di completamento alle fondazioni
4 . 2 . 1 . 1	Posa tubazioni e componenti accessori
4 . 2 . 1 . 2	Isolamenti e impermeabilizzazioni
4 . 2 . 1 . 3	Esecuzione riempimenti e compattazioni
4 . 2 . 2	Realizzazione isolamento a cappotto esterno
4 . 2 . 3	Esecuzione pareti divisorie
4 . 2 . 3 . 1	Esecuzione pareti divisorie in muratura
4 . 2 . 3 . 2	Esecuzione pareti divisorie in cartongesso
4 . 2 . 4	Esecuzione delle finiture
4 . 2 . 4 . 1	Esecuzione dei sottofondi
4 . 2 . 4 . 2	Posa soglie e davanzali
4 . 2 . 4 . 3	Esecuzione degli intonaci
4 . 2 . 4 . 3 . 1	Esecuzione intonaci interni
4 . 2 . 4 . 3 . 2	Esecuzione intonaci esterni
4 . 2 . 4 . 4	Posa pavimenti e rivestimenti
4 . 2 . 4 . 5	Esecuzione tinteggiature
4 . 2 . 4 . 5 . 1	Tinteggiature interne
4 . 2 . 4 . 5 . 2	Tinteggiature esterne
4 . 2 . 5	Esecuzione degli allacciamenti
4 . 2 . 5 . 1	Impianto fognature
4 . 2 . 5 . 1 . 1	Scavi a sezione ristretta
4 . 2 . 5 . 1 . 2	Posa dei tubi, dei pozzetti e della vasca
4 . 2 . 5 . 1 . 3	Esecuzione del rinterro
5	IMPIANTI E SERRAMENTI
5 . 1	Esecuzione impianti
5 . 1 . 1	Assistenze murarie agli impianti
5 . 1 . 2	Esecuzione impianto elettrico
5 . 1 . 3	Realizzazione impianto idro-termo-sanitario.
5 . 2	Posa ascensore
5 . 2 . 1	Posizionamento delle guide all'interno della fossa
5 . 2 . 2	Installazione macchina in sala macchine
5 . 2 . 3	Installazione porte di piano e cabina
5 . 3	Posa dei serramenti
5 . 3 . 1	Serramenti interni
5 . 3 . 2	Serramenti esterni
6	SMONTAGGIO CANTIERE
6 . 1	Rimozione dei ponteggi
6 . 2	Rimozione impianto di cantiere
6 . 3	Rimozione delle macchine
6 . 4	Rimozione della recinzione di cantiere, della segnaletica, dei baraccamenti.

1 - ACCANTIERAMENTO

1.1 - Allestimento di depositi di varia natura e genere

Durata della lavorazione: 1,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Le imprese esecutrici dovranno adoperarsi affinché tutti gli stoccaggi dei materiali vengano effettuati al di fuori delle vie di transito in modo razionale e tale da non creare ostacoli. Il capo cantiere o altro preposto avrà il compito di porre particolare attenzione alle cataste, alle pile e ai mucchi di materiali che possono crollare o cedere alla base nonché ad evitare il deposito di materiali in prossimità di eventuali cigli di scavi (in necessità di tali depositi si dovrà provvedere ad idonea puntellatura).

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Movimentazione manuale dei carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Sollevamenti con ausilio di macchine	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a rischi di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a m 1,5, se particolarmente aggravati dalla natura dell'attività o dei procedimenti attuati oppure dalle condizioni ambientali del posto di lavoro o dell'opera	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Piattaforma, ponte su ruote	Impresa esecutrice Capocantiere A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro
			Tavole e disegni esplicativi Dislocazione secondo lay out	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	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 esecutrice Preposti Giornaliera
			Misure di tipo tecnico Allestire barriere solide	Impresa esecutrice Preposti Giornaliera
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Capocantiere Capocantiere A bisogno
			Procedure Controllo modalità di imbraco	Preposti Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Preposti A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, indumenti protettivi	

Immagini misure preventive e protettive



1.2 - Allestimento impianto elettrico di cantiere

Durata della lavorazione: 1,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3**Misure generali:** Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
elmetto di protezione - scarpe antinfortunistiche - guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione a monte del quadro	Preposti Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Sezionamento interruttore di alimentazione quadro di cantiere	Preposti Preposti A bisogno
			Formazione, informazione, addestramento Tecnico abilitato	Preposti Preposti A bisogno
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione				
Fulminazione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione a monte del quadro	Preposti Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Sezionamento alimentazione quadro di cantiere	Preposti Preposti A bisogno
			Formazione, informazione, addestramento Personale PES PAV secondo norma CEI 11-48 e CEI 64-8	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

1.3 - Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere

Durata della lavorazione: 2,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Non valutato**Misure generali:** Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione			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.	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Elettrocuzione			Misure di tipo tecnico Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



1.4 - Posa in opera di box prefabbricati per spogliatoi, uffici e depositi

Durata della lavorazione: 1,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4**Misure generali:** L'impresa esecutrice dovrà predisporre movieri per gestire l'area di intervento e per coordinare le attività di posa di box prefabbricati per servizi igienici.

Lo sgancio delle funi per il sollevamento dei box deve avvenire da scale appositamente predisposte senza salire sopra al box.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Preposti Preposti Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 2 x 1	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



2 - APPRESTAMENTI**2.1 - Posa in opera di ponteggio metallico**Durata della lavorazione: **7,00** gg dal _____ al _____**Criticità della lavorazione: Medio : R = 4****Misure generali:****RISCHI**

Crollo del ponteggio / Caduta di persone / Caduta di persone durante il montaggio del ponteggio

Caduta di materiale dall'alto durante il montaggio del ponteggio / Cedimento delle strutture / Caduta di materiale dall'alto

Il capo cantiere deve dirigere tutte le operazioni di montaggio; dovrà altresì tenere in cantiere il libretto del ponteggio ovvero l'autorizzazione ministeriale, la relazione tecnica, gli schemi e montarlo in conformità ai progetti presentati.

Dovranno essere eseguiti gli ancoraggi regolamentari secondo gli schemi presentati.

I ponti di servizio devono essere muniti di sottoponte ad una distanza massima di m 2,50. Per il montaggio e lo smontaggio del ponteggio il personale deve essere trattenuto da imbracatura di sicurezza.

Dovranno essere allontanate le persone dall'area sottostante con avvisi e sbarramenti.

Alla base dei ponteggi in elevazione vi è pericolo di caduta di materiali. Nel corso di tali lavori le persone non devono sostare o transitare nelle zone sottostanti; si devono quindi predisporre e segnalare percorsi diversi ed obbligati per raggiungere le altre zone del cantiere.

I PONTEGGI, DOVRANNO ESSERE REALIZZATI SULLA BASE DEGLI SCHEMI DI MONTAGGIO (come ribadito dal titolo VI del D.Lgs 81/08) O SU APPOSTO CALCOLO NEL CASO DI OPERI FUORI SCHEMI TIPO.

I SUDETTI PROGETTI E SCHEMI DOVRANNO ESSERE PARTE INTEGRANTE DEL PIMUS.

IL PIMUS NELLA SUA PARTE RELATIVA ALL'USO DOVRA' RIMANRE IN CANTIERE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI E L'IMPRESA ESECUTRICE DEL PONTEGGIO DOVRA' METTERLA A DISPOSIZIONE DELLE IMPRESE UTILIZZATRICI.

Il personale dovrà essere opportunamente formato ed informato come previsto per legge.

Non sono prevedibili attività contemporanee nella zona di intervento, nel caso in cui si dovessero prevedere o manifestare, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

elmetto di protezione - scarpe antinfortunistiche - guanti di protezione - sistemi di protezione anticaduta

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Contenuti POS di dettaglio PIMUS	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Formazione, informazione, addestramento Formazione specifica ponteggiatori	Datori di lavoro Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Progetto ponteggi fuori schema tipo	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive**2. 2 - Barriera laterale di protezione anticaduta costituita**

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Il montaggio deve avvenire dal basso tramite l'utilizzo di opere provvisorie o ceste/piattaforme da lavoro. E' vietato l'assemblaggio di tale apprestamento in presenza do pericolo di caduta.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione · scarpe antinfortunistiche · guanti di protezione · sistemi di protezione anticaduta

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Piattaforma, ponte su ruote	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

3 - DEMOLIZIONI**3.1 - STRUTTURE****3.1.1 – Rimozione di manto di copertura in coppi**

Durata della lavorazione: 7 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Piattaforma, ponte su ruote	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Instabilità instabilità tavolato	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Lavorare dall'esterno	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

3.1.2 - Puntellatura atta ad impedire cedimenti di parti dell'opera



Durata della lavorazione: 1,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4**Misure generali:** Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Piattaforma, ponte su ruote	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Lavorare dall'esterno	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

				
---	---	--	--	--

3.1.3 - Rimozione intonaci pavimenti e rivestimenti

Durata della lavorazione: **14,00** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: L'impresa esecutrice dovrà provvedere a presentare le schede di sicurezza per le sostanze utilizzate ed utilizzare i DPI eventualmente previsti.

Il capo cantiere è tenuto a prestare una costante vigilanza affinché gli addetti, durante le fasi lavorative, utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Non sono prevedibili attività contemporanee spazialmente, nel caso in cui si dovessero prevedere o manifestare, l'impresa dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



3.1.4 - Demolizioni murature

Durata della lavorazione: 5,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Nel caso di altezze modeste della muratura gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.

Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.

Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.

Il Preposto dovrà indicare le aree per lo stoccaggio dei materiali in modo tale che non intralcino i movimenti ed il lavoro, che siano su superfici piane ed asciutte.

Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

elmetto di protezione - scarpe antinfortunistiche - guanti di protezione - dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	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
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Datori di lavoro Preposti Settimanale

Immagini misure preventive e protettive**3.2 - RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI****3.2.1 - Rimozione sanitari**

Durata della lavorazione: 1 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali:

Il disarmo deve essere effettuato solo a seguito di permesso da parte del direttore di cantiere.

Rispettare un ordine di smontaggio tale da non pregiudicare la stabilità complessiva della casseratura; procedere con massima cautela nella rimozione delle carpenterie. Non sottostare alla carpenteria interessata dalla rimozione; occorre sempre tenere una posizione di rispetto e procedere alla rimozione con un fronte lineare ed organico.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

elmetto di protezione - scarpe antinfortunistiche - guanti di protezione - occhiali di protezione - scale a mano

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 sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Rispetto distanza sicurezza dalle linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



3.2.2 - rimozione corpi illuminanti e quadri impianto elettrico

Durata della lavorazione: 1 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: **Medio : R = 4**

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).

Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto

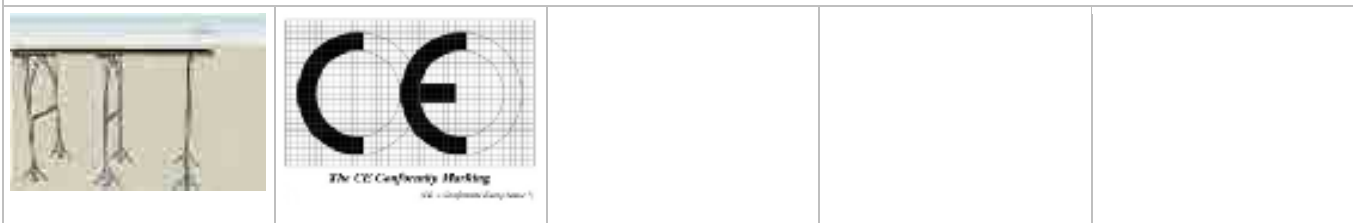
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



3.3 - DEMOLIZIONI SERRAMENTI**3.3.1 - Serramenti interni**Durata della lavorazione: **3,00** gg dal _____ al _____**Criticità della lavorazione: Basso : R = 2**

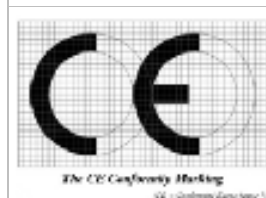
Misure generali: Per la rimozione dei serramenti, in considerazioni delle altezze di lavoro, potranno essere usate scale doppie, ponti su cavalletti.

Il preposto della ditta esecutrice è tenuto a prestare una costante vigilanza affinché gli addetti, nella fase lavorativa, utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Le operazioni di posa dei serramenti potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere. Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive**3.3.2 - Serramenti esterni**Durata della lavorazione: **5,00** gg dal _____ al _____**Criticità della lavorazione: Medio : R = 4**

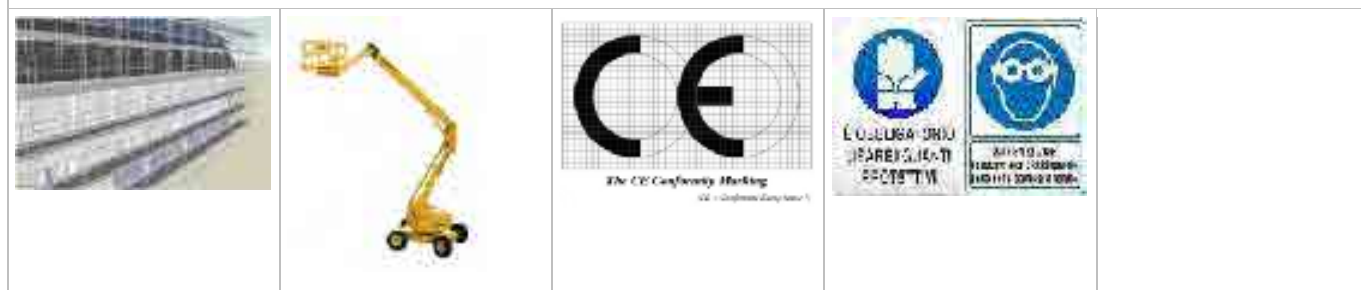
Misure generali: Per la rimozione dei serramenti, in considerazioni delle altezze di lavoro, potranno essere usate scale doppie, ponti su cavalletti ed il ponteggio esterno.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Ponte su ruote	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Piattaforma, ponte su ruote	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



4.1.1.2 - Scavi a sezione

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Durante lo scavo le persone non devono sostare o transitare o comunque essere presenti nel campo di azione dell'escavatore; il ciglio superiore dovrà essere pulito e spianato, le pareti devono essere controllate per eliminare le irregolarità ed evitare eventuali distacchi.

Durante la movimentazione delle macchine operatrici, gli operatori a terra dovranno rimanere ad una adeguata distanza di sicurezza da esse.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
elmetto di protezione - scarpe antinfortunistiche - guanti di protezione

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, se particolarmente aggravati dalla natura dell'attività o dei procedimenti attuati oppure dalle condizioni ambientali del posto di lavoro o dell'opera	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Natural declivio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Sbadacchiatura	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	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 esecutrice Preposti Giornaliera
			Misure di tipo organizzativo Interruzione dell'elettricità	
Lavori che espongono ad un rischio di annegamento	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure di tipo tecnico Delimitazione	

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Elettrocuzione				
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Preposti Settimanale

Immagini misure preventive e protettive



4.1.2 - Fondazioni**4.1.2.1 - Fondazioni a platea, travi rovesce****4.1.2.1.1 - Realizzazione dei casseri**

Durata della lavorazione: 1,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6**Misure generali:**

Le casseforme preassemblate devono essere posate in modo tale che sia garantita la loro stabilità al vento, lontano dalle vie di transito e segnalate se interferenti con la viabilità.

Fare uso di idonei scarpe e guanti.

Fare attenzione agli ostacoli fissi pericolosi (per es. ferri di ripresa del c.a. emergenti dal piano di lavoro).

Non depositare materiale che ostacoli la normale circolazione

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione - · scale a mano

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 2 = 2 x 1	Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Preposti Preposti A bisogno
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Basso : R = 2 = 2 x 1	Medio : R = 6 = 3 x 2	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.	
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico di cantiere conforme	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive**4.1.2.1.2 - Posa dei ferri d'armatura**

Durata della lavorazione: 1,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali: Per la movimentazione manuale del materiale prendere tutte le possibili precauzioni per evitare urti, schiacciamenti, ecc. La movimentazione dei ferri mediante apparecchi di sollevamento è molto pericolosa in relazione alla possibilità di fuoriuscita accidentale degli stessi dal fascio con rischio di ferimento di operatori; a tal proposito, oltre alle dovute precauzioni per un corretto fissaggio del fascio di ferri prima del sollevamento e di un idoneo imbracaggio, tutti gli operatori dovranno mantenersi ad una distanza tale da non poter essere investiti da un eventuale ferro in caduta ovvero ad una distanza pari alla lunghezza dei ferri dal limite della verticale sottesa al sollevamento/movimentazione.

Prestare la massima attenzione alla stabilità degli elementi di armatura, in particolare, le reti-gabbie preassemblate devono essere posate in modo che sia garantita la loro stabilità (a mezzo punti-legature di fissaggio). Fare uso di idonee scarpe e guanti.

Fare attenzione agli ostacoli fissi pericolosi (per es. ferri di ripresa del c.a. emergenti dal piano di lavoro).

Sarà necessario predisporre dei copri ferri o tavolate di protezione per i ferri sporgenti.

Non depositare materiale che ostacoli la normale circolazione.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · scale a mano - · protezione dei ferri

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	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.	
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico di cantiere conforme	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Datori di lavoro Preposti Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

4.1.2.1.3 - Getto conglomerato cementizio

Durata della lavorazione: 1,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Durante le operazioni di posa cls tenere l'altezza dello scivolo, benna o tubo getto ridotta al minimo, indossare idonei indumenti impermeabili nelle zone a contatto e coprenti altrove.

Nelle movimentazioni manuali di carichi (benna, tubo, ecc.) prendere tutte le possibili precauzioni per evitare urti, schiacciamenti, ecc. .

Non depositare materiale che ostacoli la normale circolazione.

Fare attenzione agli ostacoli fissi pericolosi (per es. ferri di ripresa del c.a. emergenti dal piano di lavoro).

Prevedere idonei percorsi-camminamenti sicuri in caso di cambio di livello e/o forti pendenze.

Prestare la massima attenzione alla stabilità degli elementi di armatura.

Coloro che operano a terra e comunque a un livello inferiore a un piano di carpenteria sono esposti al rischio di caduta materiali dall'alto e devono usare il casco.

Il Preposto dovrà coordinare e vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti mantengano una distanza di sicurezza dai mezzi d'opera.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

œ elmetto di protezione - scarpe antinfortunistiche - guanti di protezione - scale a mano

œ protezione dei ferri

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 sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	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.	
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico di cantiere conforme	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive**4.1.3 - Esecuzione strutture in elevazione****4.1.3.1 - Strutture in c.a. (pilastri, travi e pareti)****4.1.3.1.1 - Lavorazione ferro per conglomerato cementizio**

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Per la movimentazione manuale del materiale prendere tutte le possibili precauzioni per evitare urti, schiacciamenti, ecc. La movimentazione dei ferri mediante apparecchi di sollevamento è molto pericolosa in relazione alla possibilità di fuoriuscita accidentale degli stessi dal fascio con rischio di ferimento di operatori; a tal proposito, oltre alle dovute precauzioni per un corretto fissaggio del fascio di ferri prima del sollevamento e di un idoneo imbracaggio, tutti gli operatori dovranno mantenersi ad una distanza tale da non poter essere investiti da un eventuale ferro in caduta ovvero ad una distanza pari alla lunghezza dei ferri dal limite della verticale sottesa al sollevamento/movimentazione.

Prestare la massima attenzione alla stabilità degli elementi di armatura, in particolare, le reti-gabbie preassemblate devono essere posate in modo che sia garantita la loro stabilità (a mezzo punti-legature di fissaggio). Fare uso di idonee scarpe e guanti.

Fare attenzione agli ostacoli fissi pericolosi (per es. ferri di ripresa del c.a. emergenti dal piano di lavoro).

Sarà necessario predisporre dei copri ferri o tavolate di protezione per i ferri sporgenti.

Non depositare materiale che ostacoli la normale circolazione.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione - · dispositivi di protezione anticaduta

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Misure preventive e protettive Funghi di protezione	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Fulminazione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Protezione cavi di alimentazione elettroutensili	Datori di lavoro Preposti Settimanale

Immagini misure preventive e protettive



4.1.3.1.2 - Realizzazione dei casseri

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Le casseforme preassemblate devono essere posate in modo tale che sia garantita la loro stabilità al vento, lontano dalle vie di transito e segnalate se interferenti con la viabilità.

Fare uso di idonee scarpe e guanti.

Fare attenzione agli ostacoli fissi pericolosi (per es. ferri di ripresa del c.a. emergenti dal piano di lavoro).

Non depositare materiale che ostacoli la normale circolazione

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione - · scale a mano

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2		Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	
			Misure preventive e protettive Funghi di protezione	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



4.1.3.1.3 - Getto conglomerato cementizio

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Durante le operazioni di posa cls tenere l'altezza dello scivolo, benna o tubo getto ridotta al minimo, indossare idonei indumenti impermeabili nelle zone a contatto e coprenti altrove.

Nelle movimentazioni manuali di carichi (benna, tubo, ecc.) prendere tutte le possibili precauzioni per evitare urti, schiacciamenti, ecc. .

Non depositare materiale che ostacoli la normale circolazione.

Fare attenzione agli ostacoli fissi pericolosi (per es. ferri di ripresa del c.a. emergenti dal piano di lavoro).

Prevedere idonei percorsi-camminamenti sicuri in caso di cambio di livello e/o forti pendenze.

Prestare la massima attenzione alla stabilità degli elementi di armatura.

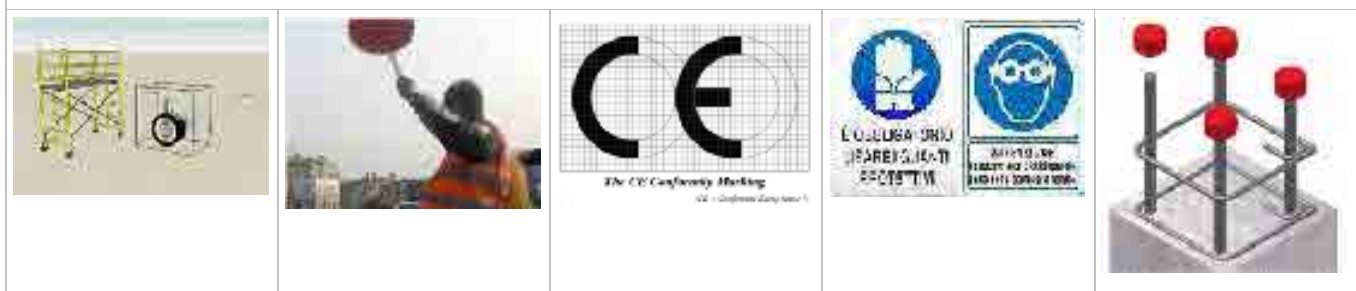
Coloro che operano a terra e comunque a un livello inferiore a un piano di carpenteria sono esposti al rischio di caduta materiali dall'alto e devono usare il casco.

Il Preposto dovrà coordinare e vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti mantengano una distanza di sicurezza dai mezzi d'opera.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di: elmetto di protezione - scarpe antinfortunistiche - guanti di protezione - scale a mano - protezione dei ferri

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	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
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Elettrocuzione			Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	
			Misure preventive e protettive Funghi di protezione	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



4.1.3.1.4 - Disarmo

Durata della lavorazione: 1,0 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Il disarmo deve essere effettuato solo a seguito di permesso da parte del direttore di cantiere.

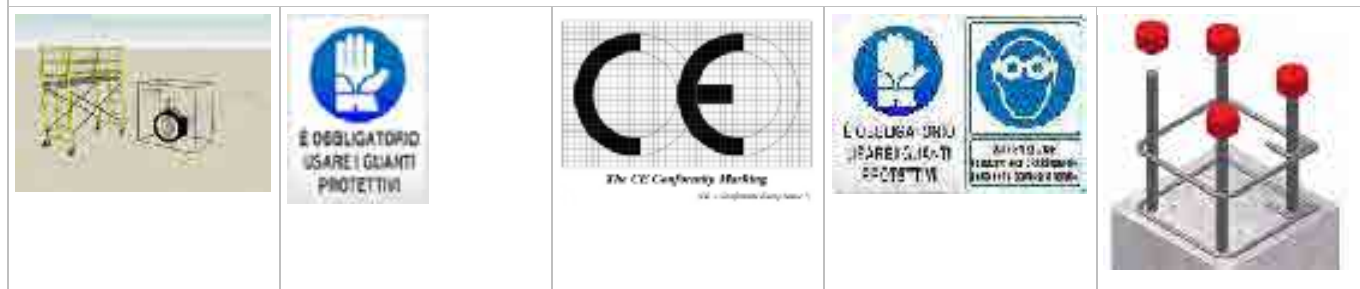
Rispettare un ordine di smontaggio tale da non pregiudicare la stabilità complessiva della cassetta; procedere con massima cautela nella rimozione delle carpenterie. Non sottostare alla carpenteria interessata dalla rimozione; occorre sempre tenere una posizione di rispetto e procedere alla rimozione con un fronte lineare ed organico.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

elmetto di protezione - scarpe antinfortunistiche - guanti di protezione - occhiali di protezione - scale a mano

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote, ponteggio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	
			Misure preventive e protettive Funghi di protezione	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



4.1.3.2 - Apertura forometrie su pareti portanti

Durata della lavorazione: 3,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: **Medio : R = 4**

Misure generali: Nel caso di altezze modeste della muratura gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.

Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole. Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso. Il Preposto dovrà indicare le aree per lo stoccaggio dei materiali in modo tale che non intralcino i movimenti ed il lavoro, che siano su superfici piane ed asciutte. Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

elmetto di protezione - scarpe antinfortunistiche - guanti di protezione - dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	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
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Datori di lavoro Preposti Settimanale

Immagini misure preventive e protettive



4.1.5.2 - Posa in opera guaina impermeabilizzante e isolanteDurata della lavorazione: **3,00** gg dal _____ al _____**Criticità della lavorazione: Medio : R = 6**

Misure generali: L'accesso alla copertura dovrà avvenire tramite ponteggio perimetrale e tutto il perimetro della copertura dovrà essere opportunamente protetto contro la caduta dall'alto (ponteggio perimetrale o parapetti).

Eventuali lucernari dovranno essere occlusi.

il preposto ha l'obbligo di vigilare sul mantenimento delle protezioni collettive.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

- elmetto di protezione - - scarpe antinfortunistiche - - guanti di protezione - - dispositivi di protezione anticaduta

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 4 = 1 x 4	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

				
---	---	---	--	--

4.1.5.3 - Posa in opera canali e pluviali in rameDurata della lavorazione: **4,00** gg dal _____ al _____**Criticità della lavorazione: Medio : R = 4**

Misure generali: L'accesso alla copertura dovrà avvenire tramite ponteggio perimetrale e tutto il perimetro della copertura dovrà essere opportunamente protetto contro la caduta dall'alto (ponteggio perimetrale o parapetti).

Eventuali lucernari dovranno essere occlusi.

il preposto ha l'obbligo di vigilare sul mantenimento delle protezioni collettive.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

- elmetto di protezione - - scarpe antinfortunistiche - - guanti di protezione - - dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive



4.1.5.4 - Posa in opera manto di copertura (coppi, tegole ecc...)

Durata della lavorazione: 7,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: **Medio : R = 4**

Misure generali: L'accesso alla copertura dovrà avvenire tramite ponteggio perimetrale e tutto il perimetro della copertura dovrà essere opportunamente protetto contro la caduta dall'alto (ponteggio perimetrale o parapetti).

Eventuali lucernari dovranno essere occlusi.

il preposto ha l'obbligo di vigilare sul mantenimento delle protezioni collettive.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

- elmetto di protezione - - scarpe antinfortunistiche - - guanti di protezione - - dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Preposti Settimanale

Immagini misure preventive e protettive



4.2 - OPERE DI COMPLETAMENTO**4.2.1 - Opere di completamento alle fondazioni****4.2.1.1 - Posa tubazioni e componenti accessori**

Durata della lavorazione: 2,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 8**Misure generali:** Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Basso : R = 3 = 1 x 3	Medio : R = 8 = 2 x 4	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.	
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico di cantiere conforme	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

4.2.1.2 - Isolamenti e impermeabilizzazioni

Durata della lavorazione: 2,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2**Misure generali:** Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Tavole e disegni esplicativi Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico di cantiere conforme	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



4.2.1.3 - Esecuzione riempimenti e compattazioni

Durata della lavorazione: 2,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3**Misure generali:** Le dimensioni delle macchine e delle attrezzature devono essere compatibili sia con la tipologia dei lavori che con la natura del sito ove gli stessi si svolgeranno.

È vietata la presenza di persone nella zona dello scavo e nel raggio di azione della MMT, detto divieto deve risultare esposto sui predetti mezzi con appropriata segnaletica.

Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di scavo, compattazione e trasporto in modo che i mezzi non si avvicinino pericolosamente a scavi, pareti instabili, e agli addetti.

In caso di scarico mediante ribaltamento del cassone in prossimità di scavi, prevedere e predisporre a distanza di sicurezza un sistema di segnalazione d'arresto.

Durante la formazione di rilevati, rinterri, ecc. non devono essere eseguiti altri lavori che comportino la presenza di uomini o mezzi nella zona di scavo.

Proteggere adeguatamente con parapetti, barriere di sbarramento e/o segnalazioni i cigli dello scavo e i bordi di rampe; il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dai cigli-bordi.

Operare prevenendo i potenziali rischi per terzi derivanti da non corrette operazioni di movimentazione e posizionamento delle macchine, delle attrezzature e degli impianti.

Utilizzare macchine, attrezzature e sistemi in grado di diminuire le emissioni rumorose verso l'esterno del cantiere. Impedire o contenere la formazione di polvere durante la fase di lavoro inumidendo periodicamente il terreno asportato e le vie di transito utilizzate dai mezzi di trasporto all'interno del cantiere.

Il Preposto dovrà coordinare e vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti mantengano una distanza di sicurezza

dai mezzi d'opera.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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, se particolarmente aggravati dalla natura dell'attività o dei procedimenti attuati oppure dalle condizioni ambientali del posto di lavoro o dell'opera	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Preposti Preposti A bisogno
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	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
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni, segnalazioni	Preposti Preposti A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico di cantiere conforme	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

				
---	---	--	--	--

4.2.2 - Realizzazione isolamento a cappotto esterno

Durata della lavorazione: **21** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE: eseguite manualmente o con ausilio di utensili elettrici portatili

1) Preparazione del sottofondo..

2) Predisposizione delle sagome Le basi di partenza con gocciolatoio, i profili sottofinestra e i terminatori orizzontali e verticali andranno messi con la bolla e assicurati al supporto con tasselli di fissaggio. Eventuali vuoti di planarità andranno riempiti con malta a presa rapida. Tutti insieme delimiteranno ed incorniceranno tutto il lavoro, dando garanzia di stabilità ed impedendo, una volta effettuate le sigillature, le infiltrazioni d' acqua.

3) Fissaggio delle lastre coibentate mediante il collante. Si sagomeranno dapprima le lastre a seconda delle superfici sulle quali dovranno essere applicate. Si dovrà lasciare circa 1 cm di vuoto in corrispondenza dei contorni delle porte e delle finestre (se sporgenti), delle architravi, elementi verticali o orizzontali sporgenti. Questa fuga andrà sigillata successivamente con mastice acrilico. Applicare le lastre partendo dal basso verso l' alto. Eventuali interstizi fra le lastre vanno riempiti con parti di polistirolo e non, con collante che potrebbe causare ponti termici e fessurazioni.

4) Applicazione dei paraspigoli I profilati paraspigoli andranno incollati con dei piccoli riporti di massa collante, operando una piccola pressione per far entrare nei fori il collante e quindi lisciarlo con la cazzuola.

5) Il fissaggio con i tasselli Dopo almeno 24 ore dall' incollaggio si fisseranno le lastre alla parete mediante i tasselli, in relazione alla consistenza del fondo e del peso dell' intero sistema.

6) L' applicazione dell' intonaco armato Dopo un tempo di attesa di circa 48 ore i pannelli vengono rasati con lo stesso prodotto utilizzato per l'incollaggio nel quale viene annegata una rete in fibra di vetro. Sugli angoli andranno applicati dei paraspigoli. La rete sulle giunzioni deve essere sormontata per almeno 10 cm, mentre sugli angoli deve essere girata per almeno 30 cm (per facilitare il sormonto sugli spigoli, i paraspigoli possono essere già predisposti con la rete pre-incollata). Sui bordi terminali del sistema (ad esempio imbotti di finestre non interessate dall'isolamento la rete deve essere ben risvoltata ed incollata al supporto minerale. Sul profilo di partenza invece va tagliata senza formare risvolti.

7) La finitura Successivamente si passa alla finitura, da eseguirsi con rivestimenti plastici continui.

MODALITA' DI PREVENZIONE E DI GESTIONE IN SICUREZZA DELLA FASE LAVORATIVA

Le operazioni avranno inizio una volta che gli addetti avranno indossato gli idonei d.p.i. (scarpe e guanti, casco per le operazioni di carico, otoprotettori).

Il trasporto dei materiali avverrà attraverso gru su autocarro che scaricheranno sulle piazzole di carico. Dalle piazzole di carico, si effettuerà manualmente il trasporto dei materiali e successivamente il loro montaggio.

La realizzazione del cappotto isolante avverrà assemblando le strutture dal basso verso l'alto, in questa maniera sarà possibile rimuovere con il procedere dei lavori in altezza le mensole del ponteggio verso la parete garantendo l'assenza di aperture orizzontali superiori a 20 cm e quindi l'assenza di pericolo di caduta dall'alto.

PARTICOLARITA':

gli ancoraggi del ponteggi presenti in facciata dovranno rimanere in posto fino allo smontaggio del ponteggio pertanto le finiture del punto di ancoraggio potranno essere eseguite solamente in fase di smontaggio del ponteggio. E' perciò fondamentale l'analisi preliminare della corretta posizione degli ancoraggi per facilitare le opere di finitura della facciata.

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Datori di lavoro Preposti Settimanale

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	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
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Uso di sostanze chimiche			Misure preventive e protettive Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



4.2.3 - Esecuzione pareti divisorie**4.2.3.1 - Esecuzione pareti divisorie in muratura**

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.

Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.

Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Lavoratori Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive**4.2.3.2 - Esecuzione pareti divisorie in cartongesso**

Durata della lavorazione: 3,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.

Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.

Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

4.2.4 - Esecuzione delle finiture**4.2.4.1 - Esecuzione dei sottofondi**

Durata della lavorazione: 7 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali: Per questa lavorazione può essere previsto l'utilizzo di una autobetoniera e di una autopompa o con tutti i rischi ad esse connessi..

Misure di sicurezza per rischi lavorativi:

Per le manovre in cantiere usare il segnale acustico.

Durante le operazioni di scarico posizionare l'autobetoniera su terreno pianeggiante e lontano dai bordi degli scavi.

I canali di scarico non devono presentare pericolo di schiacciamento e di cesoiamento.

Prestare attenzione alla canale della betoniera durante le fasi di spostamento del mezzo.

Accertarsi del normale funzionamento delle attrezzature di pompaggio.

Evitare bruschi spostamenti della tubazione della pompa; effettuare gli spostamenti della stessa con l'ausilio di un tirante (corda).

Impedire il passaggio delle persone nella zona interessata dalle operazioni.

Non depositare materiale che ostacoli la normale circolazione.

Gli eventuali depositi di materiale devono essere stabili e posizionati lontano dal ciglio dello scavo.

Operare con attenzione e con l'ausilio dei dispositivi di protezione individuali in dotazione.

Gli addetti alle operazioni di scarico e stesa del calcestruzzo devono indossare guanti di lavoro impermeabili.

Nel corso dei lavori di getto del massetto, si effettuerà anche la sua stesura.

Sono lavori fra loro complementari e non disgiungibili durante i quali occorre prestare molta attenzione alle segnalazioni manuali ed acustiche.

Il capo cantiere è tenuto a prestare una costante vigilanza affinché gli addetti, durante le fasi lavorative, utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Preposti Preposti A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico di cantiere conforme	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive**4.2.4.2 - Posa soglie e davanzali**

Durata della lavorazione: **7,00** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

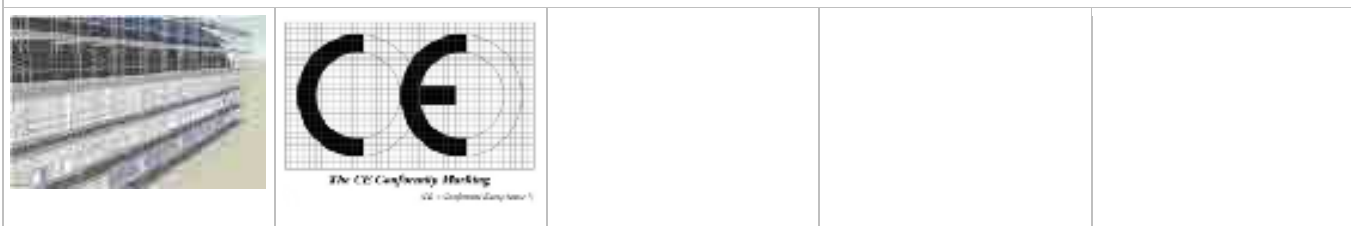
Misure generali: La posa delle soglie e dei davanzali può essere effettuata dall'interno o dall'esterno dell'edificio: in quest'ultimo caso, quando si effettua la posa per piani superiori a quello terra, è necessario l'utilizzo di opere provvisorie. L'approvvigionamento dell'elemento in quota può essere fatto con l'ausilio della gru.

Il Preposto dovrà sempre vigilare che l'area sotto alla zona di lavoro sia preclusa al passaggio di persone.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

- elmetto di protezione - • scarpe antinfortunistiche - • guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Lavoratori Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

4.2.4.3 - Esecuzione degli intonaci**4.2.4.3.1 - Esecuzione intonaci interni**Durata della lavorazione: **10,00** gg dal _____ al _____**Criticità della lavorazione: Medio : R = 4****Misure generali:** I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti.

Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'uso è vietato come previsto dal presente documento.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Preposti Capocantiere Settimanale
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche			Misure preventive e protettive Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

				
---	---	---	--	---

4.2.4.3.2 - Esecuzione intonaci esterniDurata della lavorazione: **14** gg dal _____ al _____**Criticità della lavorazione: Medio : R = 4****Misure generali:** I lavori si svolgeranno dall'esterno dell'edificio utilizzando il ponteggio perimetrale.

L'impresa responsabile del mantenimento del ponteggio dovrà verificare che l'opera provvisoria rimanga sempre completa di tutti gli elementi come indicato degli schemi di montaggio utilizzati.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione · scarpe antinfortunistiche · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive**4.2.4.4 - Posa pavimenti e rivestimenti**Durata della lavorazione: **11,00** gg dal _____ al _____**Criticità della lavorazione: Medio : R = 4****Misure generali:** L'impresa esecutrice dovrà provvedere a presentare le schede di sicurezza per le sostanze utilizzate ed utilizzare i DPI eventualmente previsti.

Il capo cantiere è tenuto a prestare una costante vigilanza affinché gli addetti, durante le fasi lavorative, utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Non sono prevedibili attività contemporanee spazialmente, nel caso in cui si dovessero prevedere o manifestare, l'impresa dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



4.2.4.5 - Esecuzione tinteggiature**4.2.4.5.1 - Tinteggiature interne**

Durata della lavorazione: **10 gg** dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti o autocestelli in funzione delle altezze di lavoro.

Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'uso è vietato come previsto dal presente documento.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione - · dispositivi di protezione anticaduta

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

4.2.4.5.2 - Tinteggiature esterne

Durata della lavorazione: 7 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Il lavoro si svolgerà dal ponteggio esterno all'edificio.

L'impresa responsabile del mantenimento del ponteggio dovrà verificare che l'opera provvisoria rimanga sempre completa di tutti gli elementi come indicato negli schemi di montaggio utilizzati.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



4.2.5 - Esecuzione degli allacciamenti**4.2.5.1 - Impianto fognature****4.2.5.1.1 - Scavi a sezione ristretta**

Durata della lavorazione: 1 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Studiare preventivamente i criteri da adottare per effettuare le operazioni di approvvigionamento, carico e scarico delle attrezzature, delle macchine e dei materiali.

Operare prevenendo i potenziali rischi per terzi derivanti da non corrette operazioni di movimentazione e posizionamento delle macchine, delle attrezzature e degli impianti.

Durante gli scavi non devono essere eseguiti altri lavori che comportino la presenza di uomini o mezzi nella zona di scavo.

È vietata la presenza di persone nel raggio di azione della MMT; detto divieto deve risultare esposto sui predetti mezzi con appropriata segnaletica.

Gli scavi devono essere delimitati con opportune barriere e segnalazioni, non sovraccaricare mai con alcun tipo di materiale la zona in prossimità dei cigli dello scavo.

Durante le pause delle lavorazioni devono essere opportunamente impediti tutti i possibili movimenti delle macchine operatrici (togliere le chiavi, chiudere le cabine, inserire i freni di stazionamento, ecc.).

Impedire o contenere la formazione di polvere durante la fase di lavoro inumidendo periodicamente il terreno asportato e le vie di transito utilizzate dai mezzi di trasporto all'interno del cantiere.

Utilizzare macchine, attrezzature e sistemi in grado di diminuire le emissioni rumorose verso l'esterno del cantiere.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	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
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	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 Preposti Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

				
---	---	---	--	--

4.2.5.1.2 - Posa dei tubi, dei pozzetti

Durata della lavorazione: 2 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Durante le operazioni di posa del cls tenere l'altezza dello scivolo, benna o tubo getto ridotta al minimo, indossare idonei indumenti impermeabili nelle zone a contatto e coprenti altrove.

Nelle movimentazioni manuali di carichi (benna, tubo, ecc.) prendere tutte le possibili precauzioni per evitare urti, schiacciamenti, ecc. .

Nelle movimentazioni manuali, rispettare le seguenti regole: posizionare bene i piedi ed utilizzare il più possibile le gambe per il sollevamento mantenendo sempre la schiena ben eretta; per carichi troppo pesanti (>30 Kg) occorre fare ricorso ad aiuto o a idonei mezzi meccanici.

Non depositare materiale che ostacoli la normale circolazione.

I carichi (tubazioni, pozzetti ecc.) dovranno essere sempre imbracati in modo che restino intatti e stabili durante le operazioni di sollevamento e trasporto.

Dovranno essere sempre usati due cavi, opportunamente distanziati per garantire un equilibrato sollevamento.

Dovranno essere sempre indicate sui ganci le portate in modo che siano almeno uguali alla portata massima del mezzo di sollevamento.

Dovranno essere verificate le alette di chiusura dei ganci, le cinghie e le funi. Dovranno essere utilizzati solo cinghie, funi e ganci in buono stato su cui è indicato il carico che possono reggere.

Durante il sollevamento delle tubazioni, dei pozzetti ecc. , dovrà essere segnalato l'agganciamento del carico e quando il carico comincia ad alzarsi bisognerà evitare di sostare sotto il carico sospeso. Va segnalato all'operatore la posa del carico, accompagnando il gancio per evitare che si impigli. Dovrà sempre essere indicato il peso che la gru può sollevare in appositi cartelli lungo il braccio. Dovranno essere verificati i limitatori di carico.

Dovrà essere sollevato ed abbassato il carico con attenzione, seguendo il suo movimento.

Dovranno essere sempre rispettate le segnalazioni acustiche fatte dal gruista.

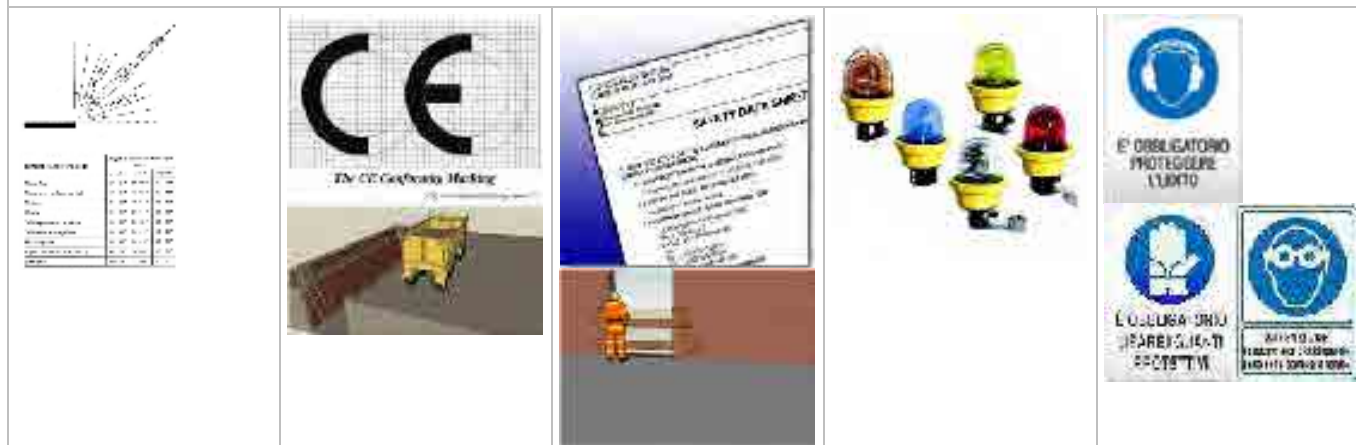
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

• elmetto di protezione - • scarpe antinfortunistiche - • guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	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, se particolarmente aggravati dalla natura dell'attività o dei procedimenti attuati oppure dalle condizioni ambientali del posto di lavoro o dell'opera	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Campionamenti	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Scelte progettuali ed organizzative Natural declivio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Sbadacchiatura	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze biologiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Elettrocuzione	Basso : R = 2 = 2 x 1	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Utilizzare procedure schede sicurezza	Addetto Lavoratori Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	

Immagini misure preventive e protettive



4.2.5.1.3 - Esecuzione del rinterro

Durata della lavorazione: 1,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: **Basso : R = 3**

Misure generali: Durante il rinterro non dovranno sostare persone nel raggio d'azione della macchina o sul ciglio dello scavo oppure dovrà essere avvertito preventivamente l'operatore prima di accedervi (segnalare a voce e con gesti).

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



5 - IMPIANTI E SERRAMENTI**5.1 - Esecuzione impianti****5.1.1 - Assistenze murarie agli impianti**

Durata della lavorazione: **14,00** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Le operazioni di assistenza alla realizzazione degli impianti o potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

5.1.2 - Esecuzione impianto elettrico

Durata della lavorazione: **30,00** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).

Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengano con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto

Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



5.1.3 - Realizzazione impianto idro-termo-sanitario.

Durata della lavorazione: **30,00** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.

Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione - · scarpe antinfortunistiche - · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Datori di lavoro Lavoratori Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
Fulminazione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



5.2 - Posa ascensore

5.2.1 - Posizionamento delle guide all'interno della fossa

Durata della lavorazione: **5,00** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Per l'operazione di posizionamento sono previste un numero adeguato di persone in relazione al peso delle guide. Un operatore cala la fune del 2° piano (si sporge nel vuoto), due trascinano la guida fino davanti alla porta del piano inferiore che è ad altezza di 1,5 metri dal fondo della fossa. Un operatore scende quindi in fossa con una scala per accompagnare la guida fino all'appoggio sulle tavole di legno.

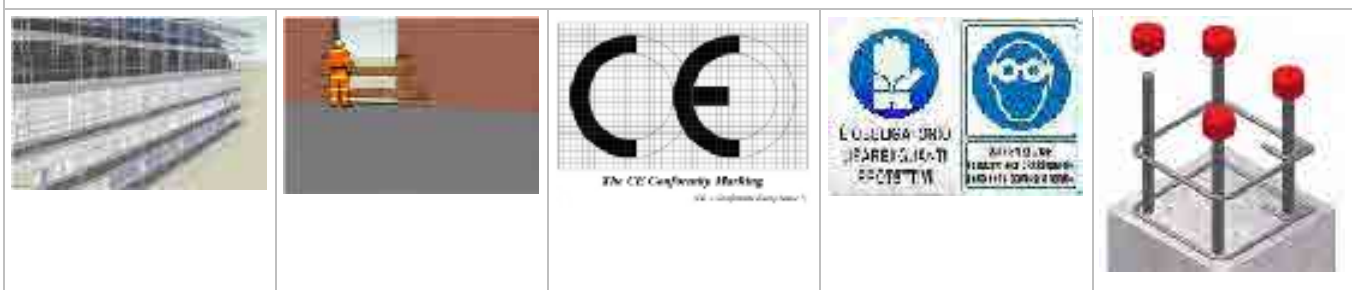
L'operatore che deve sporgersi nel vuoto dovrà essere ancorato ad una fune di trattenuta.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione · scarpe antinfortunistiche · guanti di protezione · dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione			Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	
			Misure preventive e protettive Funghi di protezione	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



5.2.2 - Installazione macchina in sala macchine

Durata della lavorazione: 5,00 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Una volta in sala macchine gli uomini devono appoggiare la macchina sul cavalletto a braccia. La piattina è il pavimento provvisorio della cabina e diventa il nuovo piano di lavoro. Quando è possibile, per il trasporto della macchina in sala macchine si utilizza un profilato ad "H" fissato sul soffitto od a parete della sala stessa. Sul profilato viene installato un paranco e si solleva la macchina, successivamente, si fa scorrere il paranco sul profilato fino al punto in cui si deve posizionare la macchina.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione · scarpe antinfortunistiche · guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Parapetto	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 3 x 2		Manutenzioni, verifiche, controlli Verifica periodica impianto elettrico (art. 86 D.Lgs. 81/08)	Impresa Affidataria Datori di lavoro Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione a monte del quadro	Preposti Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Datori di lavoro Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

				
---	---	---	--	--

5.2.3 - Installazione porte di piano e cabinaDurata della lavorazione: **5,00** gg dal _____ al _____**Criticità della lavorazione: Medio : R = 4****Misure generali:** Tutte queste operazioni si effettuano con l'operatore in piedi sulla piattaforma, generalmente esposto al rischio di caduta nel vuoto.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione · scarpe antinfortunistiche · guanti di protezione · dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Procedure Bloccaggio ascensore al piano di lavoro	Preposti Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

5.3 - Posa dei serramenti**5.3.1 - Serramenti interni**Durata della lavorazione: **5,00** gg dal _____ al _____**Criticità della lavorazione: Basso : R = 2****Misure generali:** Per la posa dei serramenti, in considerazioni delle altezze di lavoro, potranno essere usate scale doppie, ponti su cavalletti.

Il preposto della ditta esecutrice è tenuto a prestare una costante vigilanza affinché gli addetti, nella fase lavorativa, utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Le operazioni di posa dei serramenti potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione · scarpe antinfortunistiche · guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive**5.3.2 - Serramenti esterni**

Durata della lavorazione: **7,00** gg dal _____ al _____

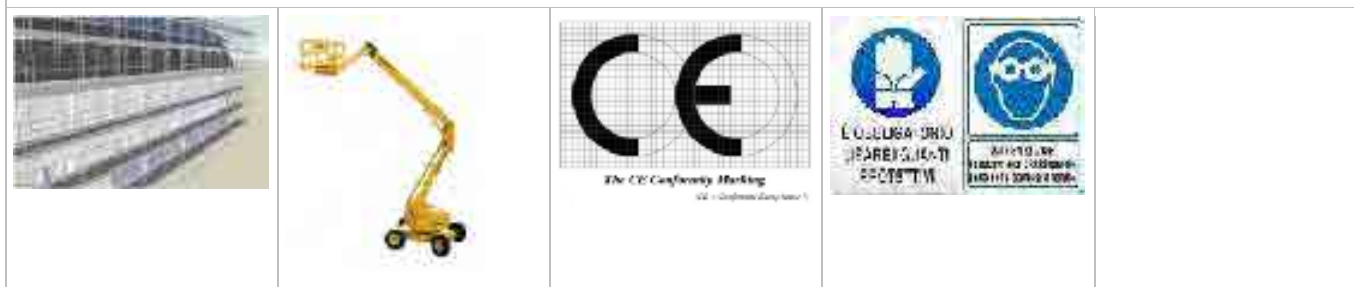
Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Per la posa dei serramenti, in considerazione delle altezze di lavoro, potranno essere usate scale doppie, ponti su cavalletti ed il ponteggio esterno.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione · scarpe antinfortunistiche · guanti di protezione

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Ponte su ruote	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Piattaforma, ponte su ruote	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

6 - SMONTAGGIO CANTIERE

6.1 - Rimozione dei ponteggi

Durata della lavorazione: **4,00** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Gli addetti allo smontaggio devono operare su piani protetti da regolari parapetti o fare uso di imbracatura di sicurezza collegata a fune di trattenuta.

Le tavole d'impalcato devono sempre essere rimosse operando dall'impalcato sottostante. E' severamente vietato salire e scendere utilizzando i correnti dei ponteggi, occorre invece utilizzare le apposite scalette fornite dal costruttore del ponteggio, complete di impalcati metallici e botole incernierate; in alternativa utilizzare idonee scale metalliche vincolate in sommità, posizionate con pendenza inferiore a 75° e sporgenti di almeno m 1,00 oltre il piano dell'impalcato.

L'addetto al ricevimento dei carichi a terra deve allontanarsi dal punto di posa. Deve indossare il casco di protezione. Deve assicurarsi della stabilità dei carichi prima di liberarlo dalle imbracature. La zona destinata al sollevamento deve essere delimitata e vietata ai non addetti. Tutta la zona adiacente il ponteggio in fase di smontaggio deve essere delimitata fino dal momento in cui vengono rimossi i sistemi di contenimento di eventuali corpi cadenti dall'alto.

Non sovraccaricare i piani di lavoro. I morsetti devono essere sollevati all'interno di contenitori che garantiscano idonea resistenza contro il loro cedimento sotto il peso dei morsetti sollevati.

Gli addetti alle operazioni di smontaggio devono essere esperti e operare sotto la direzione di un preposto.

Tutta la zona sottostante il ponteggio in fase di smontaggio deve essere preclusa alla possibilità di transito sia veicolare che pedonale mediante transenne o segnalazioni adeguatamente arretrate rispetto al ponteggio stesso e rispetto alla traiettoria che potrebbe compiere il materiale accidentalmente in caduta.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

elmetto di protezione - scarpe antinfortunistiche - guanti di protezione - dispositivi di protezione anticaduta

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 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Capocantieri A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



6.2 - Rimozione impianto di cantiere

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Lo smontaggio dell'impianto elettrico deve avvenire in modo organico e razionale in modo da non lasciare parti di impianto scoperte da relative protezioni. In ogni modo, provvedere affinché lo smantellamento dell'impianto elettrico di cantiere venga eseguito solo da personale qualificato.

Limitare il più possibile la movimentazione manuale dei carichi facendo uso delle attrezzature di sollevamento. Nelle movimentazione manuale, rispettare le seguenti regole: posizionare bene i piedi ed utilizzare le gambe per il sollevamento mantenendo sempre la schiena ben eretta.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
elmetto di protezione - scarpe antinfortunistiche - guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	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
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro
			Tavole e disegni esplicativi Dislocazione secondo lay out	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure di tipo tecnico Rispetto distanza sicurezza dalle linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	
Fulminazione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 2 = 2 x 1	Misure preventive e protettive Sezionamento alimentazione quadro di cantiere	Preposti Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



6. 3 - Rimozione delle macchine

Durata della lavorazione: 1 gg dal _____ al _____


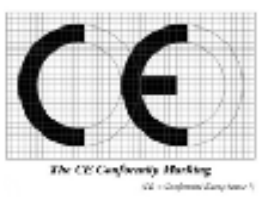
Criticità della lavorazione: Non valutato

Misure generali: Allo smontaggio della gru a torre potrà essere addetto solamente personale adeguatamente formato. Tutta la zona sottostante l'area di smontaggio della gru deve essere preclusa alla possibilità di transito sia veicolare che pedonale mediante transenne o segnalazioni adeguatamente arretrate rispetto alle strutture in fase di smontaggio e rispetto alla traiettoria che potrebbe compiere il materiale accidentalmente in caduta.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione - scarpe antinfortunistiche - guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4		Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro
			Tavole e disegni esplicativi Dislocazione secondo lay out	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Elettrocuzione			Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

				
--	--	--	--	--

6.4 - Rimozione della recinzione di cantiere, della segnaletica, dei baraccamenti.

Durata della lavorazione: 2 gg dal _____ al _____

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Delimitare la zona interessata dalle operazioni. Effettuare un controllo sulle modalità di imbraco del carico. Predisporre ogni possibile cautela (scale, ponti su ruote, ecc.) nelle fasi di smantellamento del cantiere che richiedano interventi in quota.

Lo smontaggio dell'impianto elettrico deve avvenire in modo organico e razionale in modo da non lasciare parti di impianto scoperte da relative protezioni. In ogni modo, provvedere affinché lo smantellamento dell'impianto elettrico di cantiere venga eseguito solo da personale qualificato.

Limitare il più possibile la movimentazione manuale dei carichi facendo uso delle attrezzature di sollevamento. Nelle movimentazione manuale, rispettare le seguenti regole: posizionare bene i piedi ed utilizzare le gambe per il sollevamento mantenendo sempre la schiena ben eretta.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

• elmetto di protezione - • scarpe antinfortunistiche - • guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (Px D)	Valutazione finale del rischio (Px D)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro
			Tavole e disegni esplicativi Dislocazione secondo lay out	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale

Immagini misure preventive e protettive


j - Cronoprogramma lavori

GANT

EDIFICIO COMUNALE EX SEDE MUNICIPALE
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA
"RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI NEGLI EDIFICI E NELLE STRUTTURE PUBBLICHE POR FERS 2014-2020 DGVR N. 1242 DEL 20.08.2019"

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

	durata - giorni	sett. 1	sett. 2	sett. 3	sett. 4	sett. 5	sett. 6	sett. 7	sett. 8	sett. 9	sett. 10	sett. 11	sett. 12	sett. 13	sett. 14	sett. 15	sett. 16	sett. 17	sett. 18	sett. 19	sett. 20	sett. 21	sett. 22	sett. 23	sett. 24
Allestimento di cantiere - recinzioni esterne e ponteggi	7																								
Involucro edificio - Interventi sulla copertura: isolamento termico, linea vita, rimozione e rifacimento manto di copertura e lattonerie	28																								
Impianti elettrici e speciali: installazione pannelli fotovoltaici sulla copertura	7																								
Involucro edificio - interventi sulla parete: rimozione serramenti esterni; risegonatura e chiusura fori finestra; installazione termocasse per serramenti esterni e avvolgibili, davanzi e soglie; isolamento a cappotto; intonaci esterni;	63																								
Opere interne - rimozioni e demolizione di: impianti termici, idrico-sanitari ed elettrici, serramenti interni, pavimenti e massetti, intonaci e pareti interne, rampa scala, rivestimenti bagni, controsoffitti;	28																								
Opere interne - costruzione di vano ascensore, pareti interne, assistenze murarie per impianti, intonaci interni, massetti per pavimenti;	56																								
Involucro edificio: installazione serramenti esterni;	7																								
Impianto idrico sanitario	21																								
Impianti meccanici: impianto climatizzazione	56																								
Impianti elettrici e speciali: illuminazione, forza motrice, asservimenti impianti meccanici, quadri elettrici	56																								
Opere interne - Pavimenti interni e rivestimenti bagni, controsoffitti, tinteggiature interne	28																								
Montaggio piattaforma elevatrice																									
Opere interne - Serramenti interni - Ringhiere e parapetti interni	14																								
Rimozione ponteggi - Smobilizzo cantiere e pulizia ambienti e aree	7																								

k - Stima dei costi per la sicurezza

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			parag.	lung.	larg.	Altezza		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI MISURA								
	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA (SpCat I)								
1 142.01.085 a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese Lato Nord Lato Sud Lato Ovest Lato Est			13,00 13,00 32,00 32,00			10,000 10,000 10,000 10,000	130,00 130,00 320,00 320,00	
	SOMMANDO..	m²					900,00	10,02	9'018,00
2 142.01.085 b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese Vedi voce n° 1 [m² 900,00]		5,00				4'500,00		
	SOMMANDO..	m²/mese					4'500,00	0,36	1'620,00
3 142.01.092 a	Piattaforma di lavoro per ponteggi costituita da tavole metalliche prefabbricate, compresi accessori e fermapiade, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per il primo mese Lato Nord Lato Sud Lato Est Lato Ovest		4,00 4,00 4,00 4,00	13,00 13,00 32,00 32,00	1,400 1,400 1,400 1,400		72,80 72,80 179,20 179,20		
	SOMMANDO..	m²					504,00	3,05	3'553,20
4 142.01.092 b	Piattaforma di lavoro per ponteggi costituita da tavole metalliche prefabbricate, compresi accessori e fermapiade, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese Vedi voce n° 3 [m² 504,00]		5,00				2'520,00		
	SOMMANDO..	m²/mese					2'520,00	1,29	3'254,00
5 142.01.088.0 0	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 200 per m², valutata per metro quadro di tela in opera SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI Vedi voce n° 1 [m² 900,00]		1,00				900,00		
	SOMMANDO..	m²					900,00	2,55	2'295,00
6 142.01.094 a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche: larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza MODULO SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per il primo mese		8,00				8,000 64,00		
	SOMMANDO..	m					64,00	9,21	589,44
7 142.01.094 b	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti.								
	A R I P O R T A R E								20'203,44

Num.Ord. TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			parag.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								26'200,44
	Con le caratteristiche : lunghezza utile del modulo non inferiore a cm 85 , dimensioni in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misura per metro di altezza MODULO SCALA DA CANTIERE PER PONTeggi per ogni mese successivo al primo o frazione di mese Vedi voce n° 6 [m 64,00]		5,00				320,00		
	SOMMANDO...	min/mce					320,00	0,58	185,60
8 142.01.009 a	Bex di cantiere con servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisorio interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrici, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla tenda, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese						1,00		
	SOMMANDO...	n.					1,00	420,18	420,18
9 142.01.009 b	Bex di cantiere con servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisorio interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrici, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla tenda, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese Vedi voce n° 8 [n. 1,00]		5,00				5,00		
	SOMMANDO...	cad/mce					5,00	169,46	847,30
10 142.01.003 b	Recinzione provvisoriale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e palletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m2 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,40			72,00			144,00		
	SOMMANDO...	m²					144,00	4,24	610,56
11 142.01.003 c	Recinzione provvisoriale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e palletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m2 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Nolo con moduli di altezza pari a m 2,40 Vedi voce n° 10 [m² 144,00]						144,00		
	A R I P O R T A R E						144,00		22'264,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			perim.	lung.	larg.	altezza		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						144,00		23'264,08
	SOMMARIO ..	m²					144,00	0,66	95,04
12 14Z.01.050.0	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, piallasciavo, pignone, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con Idu=0,3A (Ri=83hm), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente intonato da 16 mm, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle lamiere e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hm) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm. IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE MEDIO						1,00		
	SOMMARIO ..	a corpo					1,00	406,90	406,90
13 14Z.03.002.a	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra						5,00		
	SOMMARIO ..	h					5,00	20,97	104,85
14 14Z.03.004.b	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'attuazione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttive di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA						5,00		
	SOMMARIO ..	h					5,00	26,21	131,05
15 14Z.01.065.0	Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore. Costo giornaliero. LAMPADA PORTATILE		10,00				180,000	1'300,00	
	SOMMARIO ..	calgi					1'300,00	0,65	1'170,00
16 14Z.01.025.d	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 500x500 mm visibilità 18 m								
	SOMMARIO ..	n.					0,00	12,70	0,00
17 14Z.01.026.f	Cartelli di pericolo, 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 PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 500 x 600 mm visibilità 16 m						3,00		
	SOMMARIO ..	n.					3,00	15,88	47,58
	Parziale RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA (SpCat 1) euro								24'219,50
	OPERE DI RISTRUTTURAZIONE (SpCat 2)								
18 14Z.01.071.c	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 12						6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		24'219,50

studiocostanzo
INGEGNERIA+ARCHITETTURA
Via L. Einaudi 24 .. 451000 Rovigo .. 0425.404000 .. info@studiocostanzo.com

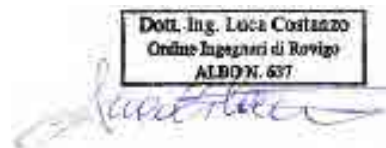
1 - Costi Sicurezza

L'importo complessivo degli oneri diretti per la sicurezza per l'esecuzione del PSC ammonta a € 24.988,60, ricavato su base Listino Informativo delle Opere Edili edito dalla Regione Veneto .

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

Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di Progettazione

Ing. Luca Costanzo



Dot. Ing. Luca Costanzo
Ordine Ingegneri di Rovigo
ALBO N. 637



I - Layout di cantiere

PRESCRIZIONI PARTICOLARI

La ditta che acquisisce l'appalto dovrà concordare con ENEL un sopralluogo prima di iniziare i lavori con lo scopo di stabilire la potenza e il grado di protezione delle linee elettriche che attraversano l'area di cantiere e sono presenti nei prospetti.

Eventuali cavi in tensione devono essere isolati ed i ponteggi devono tenere conto della presenza di cavi sia durante la realizzazione del ponteggio che durante lo stacco provvisorio dei cavi.

Il personale che opera a contatto con i cavi deve essere personale formato e formato per utilizzare linee in tensione considerando il rischio di cavi danneggiati che possono avere dispersioni.

Nel caso di cavi tesi su ponteggio il ponteggio dovrà avere l'impianto di terra.

I ponteggi eseguiti fuori dallo schema tipo e realizzati con telai misti o dotati di teli dovranno essere calcolati e autorizzati prima che il personale acceda in quota.



foto n. 1



foto n. 2



foto n. 3



foto n. 4



foto n. 5



foto n. 6



foto n. 7



foto n. 8



foto n. 9

m - Documenti da produrre / tenere in cantiere

Si riporta fedelmente quanto previsto dall'allegato XVII del D.Lgs 81/08 con le modifiche apportate

01. Le imprese affidatarie dovranno indicare al committente o al responsabile dei lavori almeno il nominativo del soggetto o i nominativi dei soggetti della propria impresa, con le specifiche mansioni, incaricati per l'assolvimento dei compiti di cui all'articolo 97.

1. Ai fini della verifica dell'idoneità tecnico professionale le imprese, le imprese esecutrici nonché le imprese affidatarie, ove utilizzino anche proprio personale, macchine o attrezzature per l'esecuzione dell'opera appaltata, dovranno esibire al committente o al responsabile dei lavori almeno:

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto
- b) documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'articolo 29, comma 5, del presente decreto legislativo c) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007
- d) dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del presente decreto legislativo

2. I lavoratori autonomi dovranno esibire almeno:

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto
- b) specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente decreto legislativo di macchine, attrezzature e opere provvisorie
- c) elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione
- d) attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria, ove espressamente previsti dal presente decreto legislativo
- e) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007

3. In caso di sub-appalto il datore di lavoro dell'impresa affidataria verifica l'idoneità tecnico professionale dei sub appaltatori con gli stessi criteri di cui al precedente punto 1 e dei lavoratori autonomi con gli stessi criteri di cui al precedente punto 2.

n - Allegati e Documenti

1 - Generali

- Allegato:** Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di cantiere
a cura di: A cura dell'impresa esecutrice e a disposizione del Committente e del CSE.
- Allegato:** Copia certificazione CE di macchine ed attrezzature utilizzate in cantiere
a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.
- Allegato:** Copia della valutazione del rumore
a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.
- Allegato:** Piano operativo per la sicurezza.
a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.
- Allegato:** Copia della documentazione relativa agli apparecchi di sollevamento utilizzati in cantiere.
a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.
- Allegato:** Copia della verifica trimestrali di funi e catene.
a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.
- Allegato:** Copia della denuncia di installazione degli apparecchi di sollevamento.
a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.
- Allegato:** Schede tossicologiche delle sostanze chimiche e delle materie prime adoperate in cantiere.
a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.
- Allegato:** Modello di gestione ed affidamento delle attrezzature.
a cura di: Da compilare a cura dell'impresa appaltatrice durante i lavori
- Allegato:** Copia dell'attestato di partecipazione ai corsi di primo soccorso ed antincendio
a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.
- Allegato:** Copia della documentazione relativa alla formazione o informazione dei subaffidamenti.
a cura di: A cura dell'impresa appaltatrice e messa a disposizione del Committente e del CSE.
- Allegato:** Copia della documentazione relativa all'utilizzo promiscuo di macchine ed attrezzature.
a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.
- Allegato:** Copia DURC delle imprese
a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

o - Data - firme - trasmissione

Il presente PSC deve essere trasmesso rispettivamente in quest'ordine:

- dal CSP al committente / Responsabile dei Lavori
- dal committente / Responsabile dei Lavori alle imprese appaltatrici
- dalle imprese appaltatrici ai subaffidatari

Per ciascuna trasmissione / ricevimento dovranno essere riportate le date e le firme di seguito individuate:

per trasmissione al committente / Responsabile dei Lavori:

DATA	CSP (Costa geometra Alessandro)	FIRMA
..... / /

per ricevuta dal CSP:

DATA	COMMITTENTE / RL (NOME E COGNOME)	FIRMA
..... / /

per trasmissione alle imprese appaltatrici:

DATA	COMMITTENTE / RL (NOME E COGNOME)	FIRMA
..... / /

per ricevuta dal committente / Responsabile dei Lavori:

DATA	IMPRESA APPALTATRICE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME LEGALE RAPPRESENTANTE)	TIMBRO E FIRMA
..... / /

per presa visione - condivisione PSC:

DATA	IMPRESA APPALTATRICE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME RLS)	FIRMA
..... / /

per trasmissione alle imprese esecutrici subaffidatarie:

DATA	IMPRESA APPALTATRICE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME LEGALE RAPPRESENTANTE)	TIMBRO E FIRMA
..... / /

per ricevuta dal committente / Responsabile dei Lavori:

DATA	IMPRESE ESECUTRICI SUBAFFIDATARIE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME LEGALE RAPPRESENTANTE)	TIMBRO E FIRMA
..... / /

DATA	IMPRESE ESECUTRICI SUBAFFIDATARIE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME LEGALE RAPPRESENTANTE)	TIMBRO E FIRMA
..... / /

DATA	IMPRESE ESECUTRICI SUBAFFIDATARIE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME LEGALE RAPPRESENTANTE)	TIMBRO E FIRMA
..... / /

DATA	IMPRESE ESECUTRICI SUBAFFIDATARIE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME LEGALE RAPPRESENTANTE)	TIMBRO E FIRMA
..... / /

per presa visione - condivisione PSC:

DATA	IMPRESE ESECUTRICI SUBAFFIDATARIE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME RLS)	FIRMA
..... / /

DATA	IMPRESE ESECUTRICI SUBAFFIDATARIE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME RLS)	FIRMA
..... / /

DATA	IMPRESE ESECUTRICI SUBAFFIDATARIE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME RLS)	FIRMA
..... / /

DATA	IMPRESE ESECUTRICI SUBAFFIDATARIE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME RLS)	FIRMA
..... / /

DATA	IMPRESE ESECUTRICI SUBAFFIDATARIE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME RLS)	FIRMA
..... / /

p - Indice

Premessa

a – Edificio ex SEDE MUNICIPALE di Lusia: interventi di riqualificazione energetica e di ristrutturazione edilizia

a. 1 - Anagrafica del cantiere

a. 2 - Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere

a. 3 - Descrizione sintetica dell'opera, scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche

b - Soggetti coinvolti e compiti di sicurezza

b. 2 - Strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza

b. 3 - Nominativo delle imprese e lavoratori autonomi

c - Relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'attività

d - Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

d. 1 - Area del cantiere

d. 1. 1 - Analisi caratteristiche area di cantiere

d. 1. 2 - Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere

d. 1. 3 - Rischi che le lavorazioni del cantiere possono comportare per l'area circostante

d. 1. 3. 7 - Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aeroporti

d. 2 - Organizzazione di cantiere

d. 3 - Evidenziazione rischi presenti nelle lavorazioni

e - Le prescrizioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni

e. 1 - Interferenze tra lavorazioni

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

g - Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento

g. 1 - Procedure gestionali e documenti di supporto

g. 2 - Programma riunioni di coordinamento

g. 3 - Schede di programmazione e controllo avanzamento lavori

g. 4 - Informazione - formazione subaffidatari

g. 5 - Oggetto: Assolvimento obblighi relativi all'Art. 97 del D.Lgs. 81/08

g. 6 - Affidamento e gestione macchine ed attrezzature

h - Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione

h. 1 - Tipo di gestione per il servizio di pronto soccorso

h. 2 - Piano di emergenza in caso di incendio

h. 3 - Estintori presenti in cantiere

h. 4 - Modalità di organizzazione

i - Operazioni di lavoro

Elenco dati presenti in WBS

l - Layout di cantiere

m - Documenti da produrre / tenere in cantiere

n - Allegati e Documenti

o - Data - firme - trasmissione

p - Indice