

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

(ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e Allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

CAMPO SPORTIVO COMUNALE



COMMITTENTE: **COMUNE DI MONTELUPONE (MC)**

DATI DEL CANTIERE: Via Manzoni snc -MONTELUPONE (MC)

| | | | |
|---|-------------|-----------------------|---------------------|
| 0 | AGOSTO 2022 | PRIMA IMMISSIONE | Ing. GIACOMO COMITE |
| | DATA | DESCRIZIONE REVISIONE | FIRMA |

Premessa

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

D.Lgs. 81/08e 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. 81/08e 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 |
| I | 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) |
| II | 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.; |
| III | D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 e s.m.i.; | Procedure complementari e di dettagli da esplicitare nel POS misure relative all'uso comune di apprestamenti etc. |
| IV | 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 |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|------|---|---|
| V | 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 |
| VI | 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 |
| VII | 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 |
| VIII | 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 |
| a - Identificazione e descrizione dell'opera b - Soggetti coinvolti e compiti di sicurezza | 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 |
| d - Scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive | Esame generale per l'area di cantiere; sviluppo dettagliato degli elementi di cui all'art. 100, comma1, 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 |
| j - Procedure complementari POS f - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva | 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 |
| d - Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive i - operazioni di lavoro | Individuazione ed analisi delle criticità per particolari tipologie di intervento, interferenze, dislocazione del cantiere; sviluppo dettagliato delle misure e procedure di sicurezza | IV |
| i - operazioni di lavoro | Valutazione dei rischi e disposizione delle misure di sicurezza, in riferimento alle singole operazioni di lavoro | V |
| k - Cronoprogramma lavori | Individuazione e determinazione della durata delle fasi di lavoro ed eventuali sottofasi | VI |
| l - Stima dei costi | Stima dei costi della sicurezza, con la conseguente definizione dell'importo da non assoggettarsi a ribasso | VII |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|--------------------------|---|------|
| m - 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 |
| o - Allegati e documenti | 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 | - |
| q - Indice | Elenco ordinato dei contenuti del PSC | - |

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 - Identificazione e descrizione dell'opera

a. 1 - Anagrafica del cantiere

Dati Generali

Nome: CAMPO SPORTIVO COMUNALE
Comune: MONTELUPONE, Via Manzoni snc
Provincia: MC
Atto autorizzativo:

Dati presunti

Inizio lavori: 09/01/23
Fine lavori: 11/11/23
Durata in giorni lavorativi: 306
Numero massimo di lavoratori in cantiere: 8
Ammontare complessivo dei lavori in Euro: 900.000 circa

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

L'area oggetto dell'intervento si trova nel Comune di Montelupone (MC) in Via A. Manzoni, fuori dal centro abitato, con un terreno sistemato a gradoni; interessa un Impianto sportivo per il calcio a 11.

L'intervento consiste nella demolizione dell'edificio spogliatoio esistente e la sua ricostruzione su 2 livelli, prevedendo i nuovi spogliatoi nella parte seminterrata a quota terreno campo di calcio e dei locali societari a Piano 1° con accesso da via Manzoni, e la riqualificazione dl campo di calcio.

Per quanto riguarda la ricostruzione dell'edificio spogliatoio, adiacente alla strada pubblica, si provvederà alla delimitazione con recinzione di una parte delle stessa, che servirà a garantire maggiore sicurezza al cantiere.

L'accesso al cantiere, abbastanza difficoltoso ed in discesa, deve essere segnalato e controllato in caso di uscita automezzi.

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

La presente prima revisione del documento (PSC) relativo ai lavori di demolizione e ricostruzione dell'edificio spogliatoio e la riqualificazione del campo di calcio, che prevedono numerose lavorazioni tra le quali:

- Demolizione edificio esistente e relativi accessori;
- Scavo del terreno per realizzare le fondazione e muri controterra;
- Realizzazione della struttura in c.a. (compresi solai) fino a copertura;
- Tamponatura con blocco termico delle pareti fuori terra ed impermeabilizzazione pareti in c.a. interrate;
- Completamento del manto di copertura, realizzando impermeabilizzazioni ed isolamento termico;
- Realizzazione divisorii interni;
- Predisposizione Impianto idro-termico ed elettrico;
- Massetti sotto pavimento vari livelli a copertura impianti;
- Realizzazione cappotto esterno e intonachino di finitura;
- Realizzazione Intonaco pareti interne;
- Completamento delle finiture dei locali;
- Tinteggiatura pareti interne;
- Posa serramenti esterni;
- Posa pavimenti, rivestimenti;
- Posa serramenti interni
- Completamento finiture ed impianti tecnologici

b - Soggetti coinvolti e compiti di sicurezza

COMUNE DI MONTELUPONE

Qualifica: Committente
Codice Fiscale:

Responsabilità competenze:

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

1. Il committente o il responsabile dei lavori, nelle fasi di progettazione dell'opera, si attiene ai principi e alle misure generali di tutela di cui all'articolo 15, in particolare:
 - a) al momento delle scelte architettoniche, tecniche ed organizzative, onde pianificare i vari lavori o fasi di lavoro che si svolgeranno simultaneamente o successivamente;
 - b) all'atto della previsione della durata di realizzazione di questi vari lavori o fasi di lavoro.
- 1-bis. Per i lavori pubblici l'attuazione di quanto previsto al comma 1 avviene nel rispetto dei compiti attribuiti al responsabile del procedimento e al progettista.
2. Il committente o il responsabile dei lavori, nella fase della progettazione dell'opera, prende in considerazione i documenti di cui all'articolo 91, comma 1, lettere a) e b).
3. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, il committente, anche nei casi di coincidenza con l'impresa esecutrice, o il responsabile dei lavori, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, designa il coordinatore per la progettazione.
4. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'affidamento dei lavori, designa il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98.
5. La disposizione di cui al comma 4 si applica anche nel caso in cui, dopo l'affidamento dei lavori a un'unica impresa, l'esecuzione dei lavori o di parte di essi sia affidata a una o più imprese.
6. Il committente o il responsabile dei lavori, qualora in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, ha facoltà di svolgere le funzioni sia di coordinatore per la progettazione sia di coordinatore per l'esecuzione dei lavori.
7. Il committente o il responsabile dei lavori comunica alle imprese affidatarie, alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi il nominativo del coordinatore per la progettazione e quello del coordinatore per l'esecuzione dei lavori. Tali nominativi sono indicati nel cartello di cantiere.
8. Il committente o il responsabile dei lavori ha facoltà di sostituire in qualsiasi momento, anche personalmente, se in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, i soggetti designati in attuazione dei commi 3 e 4.
9. Il committente o il responsabile dei lavori, anche nel caso di affidamento dei lavori ad un'unica impresa o ad un lavoratore autonomo:
 - a) verifica l'idoneità tecnico-professionale delle imprese affidatarie, delle imprese esecutrici e dei lavoratori 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.

ANTONIO SPACCESI

Qualifica: Responsabile dei Lavori

Codice Fiscale:

Responsabilità 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.

GIACOMO COMITE

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

Codice Fiscale:

Responsabilità 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.

DA DEFINIRE

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

Codice Fiscale:

Responsabilità 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 di 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 da comunicazione dell'inadempienza alla azienda unità sanitaria locale e alla direzione provinciale del lavoro territorialmente competenti;

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

2. Nei casi di cui all'articolo 90, comma 5, il coordinatore per l'esecuzione, oltre a svolgere i compiti di cui al comma 1, redige il piano di sicurezza e di coordinamento e predisponde il fascicolo, di cui all'articolo 91, comma 1, lettere a) e b), fermo restando quanto previsto al secondo periodo della medesima lettera b).

DA DEFINIRE

Qualifica: Datore di Lavoro - Dirigente - Preposto dell'Impresa Esecutrice (subaffidataria)

Codice Fiscale:

Responsabilità competenze:

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

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

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

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

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

Cura le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi;

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

DA DEFINIRE

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

Codice Fiscale:

Responsabilità competenze:

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

- a) il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- b) la scelta dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;
- c) le condizioni di movimentazione dei vari materiali;
- d) la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
- e) la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di

materie e di sostanze pericolose;

f) l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;

g) la cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;

h) le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.

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

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

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

Cura le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi;

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

b. 2 - Strutture presenti sul territorio ai servizi dell'emergenza

Soccorso sanitario - guardia medica e servizio ambulanza

Telefono 118

Indirizzo

E.N.E.L. - segnalazione guasti

Telefono

Indirizzo

Vigili del Fuoco

Telefono 115

Indirizzo

Carabinieri

Telefono 112

Indirizzo

Polizia di Stato - pronto intervento

Telefono 113

Indirizzo

Acquedotto - pronto intervento

Telefono

Indirizzo

Linee Telefoniche

Telefono

Indirizzo

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione (CSP)

Telefono

Indirizzo

Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE)

Telefono

Indirizzo

b. 3 - Nominativo delle imprese e lavoratori autonomi

Impresa edile

Legale rappresentante: Inserire nome e cognome del Legale Rappresentante dell'Impresa

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Impianti idraulici

Legale rappresentante: Inserire nome e cognome del Legale Rappresentante dell'Impresa

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Impresa pavimentisti

Legale rappresentante: Inserire nome e cognome del Legale Rappresentante dell'Impresa

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Ditta Infissi

Legale rappresentante: Inserire nome e cognome del Legale Rappresentante dell'Impresa

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Impresa elettricisti

Legale rappresentante: Inserire nome e cognome del Legale Rappresentante dell'Impresa

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

Lavori da eseguire:

-

Lavoratore autonomo

Legale rappresentante: Inserire nome e cognome del Lavoratore autonomo

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Ditta Ferraioli

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Ditta Impianto irrigazione

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Ditta carpenteria metallica

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Ditta Giardini

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Ditta finiture

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Ditta Scavi

Legale rappresentante:

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 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 nelle apposite sezione e, j, k.

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:

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

$$R = P \times D$$

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

Definizione del valore di Probabilità (P)

| Valore | 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 |

Definizione del valore di gravità del danno (D)

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

$$R = P \times D$$

ed è raffigurabile con una rappresentazione matriciale del tipo:

| PROBABILITA' | | | | |
|-----------------|---|---|----|----|
| Molto probabile | 4 | 8 | 12 | 16 |
| Probabile | 3 | 6 | 9 | 12 |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| Poco probabile | 2 | 4 | 6 | 8 | |
| Improbabile | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| X | Lieve | Medio | Grave | Molto grave | DANNO |

La valutazione numerica permette di identificare una scala di priorità di attenzione da porre sulle prevenzioni da attuare, così definiti:

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

$4 \leq R \leq 8$ = Massimo controllo a tutti i livelli con formazione e procedure preventive specifiche.

$2 \leq R \leq 3$ = Controllo dettagliato programmazione.

$R 1$ = Controllo di routine.

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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

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 | |
| Rischio di annegamento | | X |
| Manufatti interferenti o sui quali intervenire | X | |
| Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aeroporti | | X |
| Lavori stradali e autostradali al fine di garantire la sicurezza e salute nei confronti dei rischi derivanti dal traffico circostante | | 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 |

d. 1. 1. 1- Falde

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---|--|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| Scarpata tra Via manzoni e la quota del campo di calcio | | | Puntellamento scarpata in fase di realizzazione muri controterra | |

d. 1. 1. 5- Alberi

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|-------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| presenti sulla scarpata | | | asportazione | |

d. 1. 1. 7- Manufatti interferenti o sui quali intervenire

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|----------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| demolizione spogliatoi esistenti | | | recinzione dell'area - segnaletica | |

d. 1. 1. 13- Viabilità

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| viabilità urbana si via Manzoni | | | Recinzione con restringimento della carreggiata. Segnalazione diurna e notturna | |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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 | |
| Rischio di annegamento | | X |
| Manufatti interferenti o sui quali intervenire | | X |
| Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aeroporti | | X |
| Lavori stradali e autostradali al fine di garantire la sicurezza e salute nei confronti dei rischi derivanti dal traffico circostante | | 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 Covid | | X |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

d. 1. 2. 1 - Falde

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| la scarpata sotto via Manzoni | | | Nella fase di realizzazione muri controterra deve essere puntellata | |

d. 1. 2. 5 - Alberi

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---------------------|--|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| | | | asportazione alberature esistenti lungo via Manzoni | |

d. 1. 2. 11 - Linee aeree e condutture sotterranee di servizi

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---------------------|--|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| scavi fognature | | | Valutare le linee di fornitura o scarico, interrato | |

d. 1. 2. 13 - Viabilità

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|--------------------------|--|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| viabilità su via Manzoni | | | Via Manzoni è una strada stretta, l'ingresso nell'area di cantiere difficile per cui oltre alle segnalazioni da mettere lungo via Manzoni, nella fase di uscita automezzi occorre che del personale controlli e regoli la viabilità | |

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 |
| Rischio di annegamento | | X |
| Manufatti interferenti o sui quali intervenire | | X |
| Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aeroporti | | X |
| Lavori stradali e autostradali al fine di garantire la sicurezza e salute nei confronti dei rischi derivanti dal traffico circostante | | 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 |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Caduta materiale dall'alto | X | |
|----------------------------|---|--|

d. 1. 3. 13- Viabilità

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---------------------|--|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| | | | Via Manzoni è una strada stretta, l'ingresso nell'area di cantiere difficile per cui oltre alle segnalazioni da mettere lungo via Manzoni, nella fase di uscita automezzi occorre che del personale controlli e regoli la viabilità | |

d. 1. 3. 15- Polveri

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---------------------------|--|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| nella fase di demolizione | | | in caso di polveri gettare acqua sull'edificio | |

d. 1. 3. 21 - Caduta materiale dall'alto

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---|--|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| realizzazione nuovo edificio spogliatoi | | | La recinzione ed i ponteggi devono proteggere dalla caduta di materiale dall'alto | |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

d. 2 - Organizzazioni di cantiere

| Elenco elementi di analisi | Presente | Non presente |
|---|----------|--------------|
| 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 |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|--|--|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| recinzione lungo via manzoni e di separazione aree di cantiere | | | lungo via Manzoni a protezione della viabilità; all'interno del cantiere per dividere la viabilità interna da le aree di lavoro | |

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

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---------------------|--|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| | | | Previsti 2 W.C. chimici per addetti e fornitori | |

d. 2. 3 - c) Viabilità principale

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|------------------------|--|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| aree di carico/scarico | | | Si è delimitata un'area dove possono arrivare gli automezzi e scaricare/caricare materiale, senza invadere aree operative di lavoro | |

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

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---------------------|--|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| Esistenti | | | nella fase di scavo, massima attenzione alle linee di fornitura e fognarie esistenti | |

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

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | | | da prevedere | |

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

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---------------------|--|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| coordinamento | | | incontri con i preposti per illustrare i pericoli e le misure protettive | |

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)

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|-----------------------|--|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| Verifiche e controlli | | | Verificare il coordinamento tra le ditte. Verificare documentazione delle ditte (POS ecc.). Controllo dei lavori e relative misure di sicurezza. | |

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

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---------------------|--|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| Viabilità | | | Attenzione e Controlli sull'Ingresso/uscita Automezzi dal cantiere in quanto difficoltoso. La viabilità interna degli automezzi deve essere perimetrata per non interferire con l'Area di lavoro | |

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 |
|---------------------|--|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| aree specifiche | | | sono state individuate specifiche aree di installazione Impianti di cantiere | |

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

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---------------------|--|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| aree specifiche | | | sono state individuate specifiche aree di deposito materiali e preparazione lavorazioni | |

d. 2. 11 - m) Zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---------------------|--|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| aree individuate | | | nella fase di demolizione si individueranno aree in sicurezza per la cernita del materiale | |

d. 3 - Evidenziazione rischi presenti nelle lavorazioni

Lavori che espongono i lavoratori a rischi di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a m 1,5 o di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2, se particolarmente aggravati dalla natura dell'attività o dei procedimenti attuati oppure dalle condizioni ambientali del posto di lavoro o dell'opera

| Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente: | | |
|--|---|---|
| 61 | Posa in opera di grondaie e canali pluviali | - |
| 73 | Posa balaustre esterne -Terrazzo | - |

-

Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione

| Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente: | | |
|--|--|--|
| 3 | Allestimento impianto elettrico di cantiere | - |
| 9 | Pulizia superficiale area con taglio alberi E SISTEMAZIONE TERRENO SCARPATA etc. | - Nella fase di realizzazione delle pareti controterra da verificare lo spazio lavoratori sotto la scarpata ed eventualmente puntellare la parete di terra |
| 10 | Scavo di splateamento e sbancamento terreno x Fondazioni | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|---|--|
| 11 | Realizzazione dei casseri - Magrone | - |
| 12 | Getto conglomerato cementizio - magrone | - |
| 13 | Realizzazione dei casseri - Platea di Fondazione | - |
| 20 | Posa dei ferri d'armatura - PARETI CONTROTERRA | - Nella fase di realizzazione delle pareti controterra da verificare lo spazio lavoratori sotto la scarpata ed eventualmente puntellare la parete di terra |
| 21 | Realizzazione CHIUSURA dei casseri- PARETI CONTROTERRA | - Nella fase di realizzazione delle pareti controterra da verificare lo spazio lavoratori sotto la scarpata ed eventualmente puntellare la parete di terra |
| 23 | Posa di elementi a igloo per realizzazione vespaio | - |
| 24 | Posa tubazioni di scarico | - |
| 28 | Posa dei ferri d'armatura - Pilastrini P. Terra | - |
| 33 | Posa Solaio prefabbricato 1° livello (Predalle) | - |
| 34 | Posa dei ferri d'armatura | - |
| 38 | Esecuzione riempimenti e compattazioni | - |
| 41 | Realizzazione dei casseri - Pilastrini Piano 1° | - |
| 51 | Muratura di tamponamento PIANO TERRA | - |
| 63 | Realizzazione isolamento a cappotto esterno | - |
| 77 | Scavi a sezione ristretta Fognatura esterna edificio spogliatoi | - Attenzione alle linee esistenti interrato |
| 80 | Rimozione della recinzione di cantiere, della segnaletica, dei baraccamenti. | - |
| 81 | CAMPO DI CALCIO - Pulizia dell'area con mezzo meccanico mediante scotico e livellamento del terreno | - |
| 82 | CAMPO DI CALCIO - Scavi a sezione ristretta per realizzazione drenaggi | - |
| 85 | CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti con ghiaia drenante e compattazioni | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|--|---|
| 53 | Realizzazione isolamento termico COPERTURA | - |
| 56 | Muratura di Tamponamento Piano 1° | - |
| 86 | CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti, compattazioni e livellamento con terra vegetale e semina | - |

-

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

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

| | | |
|----|--|---|
| 4 | Dismissione e sezionamento impianti EDIFICIO ESISTENTE | - |
| 37 | Posa in opera Primer e guaina impermeabilizzante - Pareti Controtterra | - |
| 54 | Posa in opera guaina impermeabilizzante Copertura | - |

-

Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

| | | |
|---|--|---|
| 5 | Rimozione Impianto solare/fotovoltaico | - |
|---|--|---|

-

Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

| | | |
|----|--|---|
| 1 | Formazione di recinzione di cantiere1 | - |
| 6 | Demolizione strutture in calcestruzzo e mattoni/latero cemento mediante martello demolitore su mezzo meccanico - EDIFICIO SPOGLIATOI ESISTENTE | - |
| 7 | Separazione materiali a terra | - |
| 8 | Carico e scarico materiale di risulta | - |
| 9 | Pulizia superficiale area con taglio alberi E SISTEMAZIONE TERRENO SCARPATA etc. | - |
| 12 | Getto conglomerato cementizio - magrone | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|---|---|
| 12 | Getto conglomerato cementizio - magrone | - |
| 24 | Posa tubazioni di scarico | - |
| 38 | Esecuzione riempimenti e compattazioni | - |
| 76 | Posa in opera di tettoia in acciaio verniciato - terrazzo Piano 1° | - |
| 77 | Scavi a sezione ristretta Fognatura esterna edificio spogliatoi | - |
| 79 | Esecuzione del rinterro | - |
| 80 | Rimozione della recinzione di cantiere, della segnaletica, dei baraccamenti. | - |
| 81 | CAMPO DI CALCIO - Pulizia dell'area con mezzo meccanico mediante scotico e livellamento del terreno | - |
| 82 | CAMPO DI CALCIO - Scavi a sezione ristretta per realizzazione drenaggi | - |
| 85 | CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti con ghiaia drenante e compattazioni | - |
| 86 | CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti, compattazioni e livellamento con terra vegetale e semina | - |

-

Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

| | | |
|---|--|---|
| 6 | Demolizione strutture in calcestruzzo e mattoni/latero cemento mediante martello demolitore su mezzo meccanico - EDIFICIO SPOGLIATOI ESISTENTE | - |
|---|--|---|

-

Elettrocuzione

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

| | | |
|---|--|---|
| 4 | Dismissione e sezionamento impianti EDIFICIO ESISTENTE | - |
| 5 | Rimozione Impianto solare/fotovoltaico | - |
| 8 | Carico e scarico materiale di risulta | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|--|---|
| 11 | Realizzazione dei casseri - Magrone | - |
| 12 | Getto conglomerato cementizio - magrone | - |
| 13 | Realizzazione dei casseri - Platea di Fondazione | - |
| 15 | Posa tubazioni DI SCARICO INTERNAMENTE ALLA PLATEA | - |
| 18 | Puntellamento scarpata sotto strada - per tratti | - |
| 19 | Realizzazione esterna dei casseri - pareti controterra | - |
| 20 | Posa dei ferri d'armatura - PARETI CONTROTERRA | - |
| 21 | Realizzazione CHIUSURA dei casseri- PARETI CONTROTERRA | - |
| 22 | Confezionamento e getto del conglomerato cementizio - PARETI CONTROTERRA | - |
| 23 | Posa di elementi a igloo per realizzazione vespaio | - |
| 24 | Posa tubazioni di scarico | - |
| 27 | Disarmo cassetture Fondazione | - |
| 28 | Posa dei ferri d'armatura - Pilastrini P. Terra | - |
| 33 | Posa Solaio prefabbricato 1° livello (Predalle) | - |
| 34 | Posa dei ferri d'armatura | - |
| 38 | Esecuzione riempimenti e compattazioni | - |
| 41 | Realizzazione dei casseri - Pilastrini Piano 1° | - |
| 43 | Puntellamento struttura Solaio Copertura e posa carpenteria | - |
| 45 | Posa Solaio Copertura in lastre prefabbricate /Predalle) | - |
| 51 | Muratura di tamponamento PIANO TERRA | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|---|---|
| 52 | Esecuzione pareti divisorie in muratura - Piano terra | - |
| 58 | Realizzazione impianto idro-sanitario - Predisposizione P. Terra e 1° | - |
| 59 | Esecuzione impianto elettrico posizionamento linee - Predisposizione Piano Terra e 1° | - |
| 60 | Esecuzione dei sottofondi/massetti Piano Terra e 1° | - |
| 61 | Posa in opera di grondaie e canali pluviali | - |
| 62 | Esecuzione intonaci interni Piano Terra e 1° | - |
| 63 | Realizzazione isolamento a cappotto esterno | - |
| 64 | Posa soglie e davanzali | - |
| 66 | Posa Serramenti esterni | - |
| 70 | Completamento impianto idro-termico e accessori bagni-docce e spogliatoi | - |
| 71 | Completamento impianto elettrico-Illuminazione - Piano Terra e 1° | - |
| 73 | Posa balaustre esterne -Terrazzo | - |
| 75 | Posa serramenti interni e completamento finiture | - |
| 78 | Posa dei tubi, dei pozzetti FOGNATURA | - |
| 80 | Rimozione della recinzione di cantiere, della segnaletica, dei baraccamenti. | - |
| 83 | CAMPO DI CALCIO - Realizzazione impianto irrigazione. | - |
| 84 | CAMPO DI CALCIO - Posa dei tubi drenanti, canalina e dei pozzetti d'ispezione | - |
| 85 | CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti con ghiaia drenante e compattazioni | - |
| 31 | Puntellamento struttura e posa carpenteria - solaio P. Terra | - |
| 53 | Realizzazione isolamento termico COPERTURA | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|--|---|
| 55 | Disarmo cassetture Piano 1° | - |
| 56 | Muratura di Tamponamento Piano 1° | - |
| 57 | Esecuzione pareti divisorie in muratura Piano 1° | - |
| 86 | CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti, compattazioni e livellamento con terra vegetale e semina | - |

-

Rumore

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

| | | |
|----|--|---|
| 2 | Allestimento di depositi di varia natura e genere | - |
| 6 | Demolizione strutture in calcestruzzo e mattoni/latero cemento mediante martello demolitore su mezzo meccanico - EDIFICIO SPOGLIATOI ESISTENTE | - |
| 7 | Separazione materiali a terra | - |
| 9 | Pulizia superficiale area con taglio alberi E SISTEMAZIONE TERRENO SCARPATA etc. | - |
| 40 | Lavorazione ferro per conglomerato cementizio - Elevazione piano 1° | - |
| 51 | Muratura di tamponamento PIANO TERRA | - |
| 63 | Realizzazione isolamento a cappotto esterno | - |
| 77 | Scavi a sezione ristretta Fognatura esterna edificio spogliatoi | - |
| 81 | CAMPO DI CALCIO - Pulizia dell'area con mezzo meccanico mediante scotico e livellamento del terreno | - |
| 82 | CAMPO DI CALCIO - Scavi a sezione ristretta per realizzazione drenaggi | - |
| 53 | Realizzazione isolamento termico COPERTURA | - |
| 56 | Muratura di Tamponamento Piano 1° | - |

-

Uso di sostanze chimiche

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente: | | |
|--|---|---|
| 2 | Allestimento di depositi di varia natura e genere | - |
| 15 | Posa tubazioni DI SCARICO INTERNAMENTE ALLA PLATEA | - |
| 17 | Getto conglomerato cementizio - Platea | - |
| 19 | Realizzazione esterna dei casseri - pareti controterra | - |
| 22 | Confezionamento e getto del conglomerato cementizio - PARETI CONTROTERRA | - |
| 26 | Getto conglomerato cementizio | - |
| 30 | Getto conglomerato cementizio - Pilastri P.T. | - |
| 35 | Getto conglomerato cementizio - Solaio 1° Livello | - |
| 37 | Posa in opera Primer e guaina impermeabilizzante - Pareti Controterra | - |
| 38 | Esecuzione riempimenti e compattazioni | - |
| 42 | Getto conglomerato cementizio - Elevazione Piano 1° | - |
| 47 | Getto conglomerato cementizio -SOLAIO COPERTURA | - |
| 52 | Esecuzione pareti divisorie in muratura - Piano terra | - |
| 58 | Realizzazione impianto idro-sanitario - Predisposizione P. Terra e 1° | - |
| 59 | Esecuzione impianto elettrico posizionamento linee - Predisposizione Piano Terra e 1° | - |
| 60 | Esecuzione dei sottofondi/massetti Piano Terra e 1° | - |
| 62 | Esecuzione intonaci interni Piano Terra e 1° | - |
| 63 | Realizzazione isolamento a cappotto esterno | - |
| 64 | Posa soglie e davanzali | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|--|---|
| 65 | Tinteggiature interne Piano terra e 1° - Prima mano | - |
| 66 | Posa Serramenti esterni | - |
| 67 | Posa pavimenti (terrazzo e marciapiedi) e rivestimenti (Pareti Piano Terra) esterni | - |
| 68 | Tinteggiature esterne -Intonachino facciateesterne | - |
| 69 | Posa pavimenti e rivestimenti Interni - PIANO TERRA e 1° | - |
| 70 | Completamento impianto idro-termico e accessori bagni-docce e spogliatoi | - |
| 72 | Tinteggiature interne Piano Terra e 1° - seconda mano | - |
| 75 | Posa serramenti interni e completamento finiture | - |
| 78 | Posa dei tubi, dei pozzetti FOGNATURA | - |
| 83 | CAMPO DI CALCIO - Realizzazione impianto irrigazione. | - |
| 84 | CAMPO DI CALCIO - Posa dei tubi drenanti, canalina e dei pozzetti d'ispezione | - |
| 85 | CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti con ghiaia drenante e compattazioni | - |
| 53 | Realizzazione isolamento termico COPERTURA | - |
| 54 | Posa in opera guaina impermeabilizzante Copertura | - |
| 57 | Esecuzione pareti divisorie in muratura Piano 1° | - |
| 86 | CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti, compattazioni e livellamento con terra vegetale e semina | - |

-

Caduta materiale dall'alto

| | | |
|--|---|---|
| Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente: | | |
| 2 | Allestimento di depositi di varia natura e genere | - |
| 24 | Posa tubazioni di scarico | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|---|---|
| 58 | Realizzazione impianto idro-sanitario - Predisposizione P. Terra e 1° | - |
| 59 | Esecuzione impianto elettrico posizionamento linee - Predisposizione Piano Terra e 1° | - |
| 70 | Completamento impianto idro-termico e accessori bagni-docce e spogliatoi | - |
| 76 | Posa in opera di tettoia in acciaio verniciato - terrazzo Piano 1° | - |

-

Fulminazione

| | | |
|--|--|---|
| Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente: | | |
| 3 | Allestimento impianto elettrico di cantiere | - |
| 40 | Lavorazione ferro per conglomerato cementizio - Elevazione piano 1° | - |
| 71 | Completamento impianto elettrico-Illuminazione - Piano Terra e 1° | - |
| 80 | Rimozione della recinzione di cantiere, della segnaletica, dei baraccamenti. | - |
| 83 | CAMPO DI CALCIO - Realizzazione impianto irrigazione. | - |

-

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: | | |
| 4 | Dismissione e sezionamento impianti EDIFICIO ESISTENTE | - |
| 6 | Demolizione strutture in calcestruzzo e mattoni/latero cemento mediante martello demolitore su mezzo meccanico - EDIFICIO SPOGLIATOI ESISTENTE | - |
| 7 | Separazione materiali a terra | - |
| 8 | Carico e scarico materiale di risulta | - |
| 9 | Pulizia superficiale area con taglio alberi E SISTEMAZIONE TERRENO SCARPATA etc. | - |
| 11 | Realizzazione dei casseri - Magrone | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|--|---|
| 12 | Getto conglomerato cementizio - magrone | - |
| 13 | Realizzazione dei casseri - Platea di Fondazione | - |
| 16 | Posa rete elettrosaldata - Platea di Fondazione | - |
| 17 | Getto conglomerato cementizio - Platea | - |
| 18 | Puntellamento scarpata sotto strada - per tratti | - |
| 21 | Realizzazione CHIUSURA dei casseri- PARETI CONTROTERRA | - |
| 25 | Posa rete elettrosaldata | - |
| 26 | Getto conglomerato cementizio | - |
| 29 | Realizzazione dei casseri - Pilastrini Piano Terra | - |
| 30 | Getto conglomerato cementizio - Pilastrini P.T. | - |
| 32 | Realizzazione dei casseri - Travi di piano | - |
| 35 | Getto conglomerato cementizio - Solaio 1° Livello | - |
| 36 | Esecuzione disarmo casseforme - Pareti Controtterra e puntellature | - |
| 37 | Posa in opera Primer e guaina impermeabilizzante - Pareti Controtterra | - |
| 39 | Posa in opera di ponteggio metallico | - |
| 40 | Lavorazione ferro per conglomerato cementizio - Elevazione piano 1° | - |
| 41 | Realizzazione dei casseri - Pilastrini Piano 1° | - |
| 42 | Getto conglomerato cementizio - Elevazione Piano 1° | - |
| 43 | Puntellamento struttura Solaio Copertura e posa carpenteria | - |
| 44 | Realizzazione dei casseri - Travi Copertura | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|---|---|
| 45 | Posa Solaio Copertura in lastre prefabbricate /Predalle) | - |
| 46 | Posa dei ferri d'armatura - Solaio copertura | - |
| 47 | Getto conglomerato cementizio -SOLAIO COPERTURA | - |
| 48 | Componenti del sistema anticaduta collegabili alla fune di trattenuta. RETE PERIMETRALE ULTIMO LIVELLO PONTEGGI | - |
| 49 | Posa linea vita su fabbricato in costruzione in costruzione | - |
| 50 | Esecuzione disarmo PUNTELLAMENTI e casseforme PIANO TERRA | - |
| 51 | Muratura di tamponamento PIANO TERRA | - |
| 52 | Esecuzione pareti divisorie in muratura - Piano terra | - |
| 62 | Esecuzione intonaci interni Piano Terra e 1° | - |
| 63 | Realizzazione isolamento a cappotto esterno | - |
| 65 | Tinteggiature interne Piano terra e 1° - Prima mano | - |
| 66 | Posa Serramenti esterni | - |
| 67 | Posa pavimenti (terrazzo e marciapiedi) e rivestimenti (Pareti Piano Terra) esterni | - |
| 68 | Tinteggiature esterne -Intonachino facciateesterne | - |
| 69 | Posa pavimenti e rivestimenti Interni - PIANO TERRA e 1° | - |
| 72 | Tinteggiature interne Piano Terra e 1° - seconda mano | - |
| 74 | Rimozione dei ponteggi | - |
| 76 | Posa in opera di tettoia in acciaio verniciato - terrazzo Piano 1° | - |
| 77 | Scavi a sezione ristretta Fognatura esterna edificio spogliatoi | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|---|---|
| 81 | CAMPO DI CALCIO - Pulizia dell'area con mezzo meccanico mediante scotico e livellamento del terreno | - |
| 82 | CAMPO DI CALCIO - Scavi a sezione ristretta per realizzazione drenaggi | - |
| 83 | CAMPO DI CALCIO - Realizzazione impianto irrigazione. | - |
| 31 | Puntellamento struttura e posa carpenteria - solaio P. Terra | - |
| 53 | Realizzazione isolamento termico COPERTURA | - |
| 54 | Posa in opera guaina impermeabilizzante Copertura | - |
| 55 | Disarmo cassature Piano 1° | - |
| 56 | Muratura di Tamponamento Piano 1° | - |
| 57 | Esecuzione pareti divisorie in muratura Piano 1° | - |

-

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

| | | |
|--|--|---|
| Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente: | | |
| 4 | Dismissione e sezionamento impianti EDIFICIO ESISTENTE | - |
| 38 | Esecuzione riempimenti e compattazioni | - |
| 85 | CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti con ghiaia drenante e compattazioni | - |
| 86 | CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti, compattazioni e livellamento con terra vegetale e semina | - |

-

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: | | |
| 4 | Dismissione e sezionamento impianti EDIFICIO ESISTENTE | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|---|---|
| 7 | Separazione materiali a terra | - |
| 11 | Realizzazione dei casseri - Magrone | - |
| 13 | Realizzazione dei casseri - Platea di Fondazione | - |
| 17 | Getto conglomerato cementizio - Platea | - |
| 21 | Realizzazione CHIUSURA dei casseri- PARETI CONTROTERRA | - |
| 26 | Getto conglomerato cementizio | - |
| 29 | Realizzazione dei casseri - Pilastrini Piano Terra | - |
| 30 | Getto conglomerato cementizio - Pilastrini P.T. | - |
| 32 | Realizzazione dei casseri - Travi di piano | - |
| 35 | Getto conglomerato cementizio - Solaio 1° Livello | - |
| 36 | Esecuzione disarmo casseforme - Pareti Controterra e puntellature | - |
| 41 | Realizzazione dei casseri - Pilastrini Piano 1° | - |
| 42 | Getto conglomerato cementizio - Elevazione Piano 1° | - |
| 44 | Realizzazione dei casseri - Travi Copertura | - |
| 47 | Getto conglomerato cementizio -SOLAIO COPERTURA | - |
| 49 | Posa linea vita su fabbricato in costruzione in costruzione | - |
| 50 | Esecuzione disarmo PUNTELLAMENTI e casseforme PIANO TERRA | - |
| 51 | Muratura di tamponamento PIANO TERRA | - |
| 52 | Esecuzione pareti divisorie in muratura - Piano terra | - |
| 60 | Esecuzione dei sottofondi/massetto Piano Terra e 1° | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|---|---|
| 62 | Esecuzione intonaci interni Piano Terra e 1° | - |
| 63 | Realizzazione isolamento a cappotto esterno | - |
| 65 | Tinteggiature interne Piano terra e 1° - Prima mano | - |
| 67 | Posa pavimenti (terrazzo e marciapiedi) e rivestimenti (Pareti Piano Terra) esterni | - |
| 68 | Tinteggiature esterne -Intonachino facciateesterne | - |
| 69 | Posa pavimenti e rivestimenti Interni - PIANO TERRA e 1° | - |
| 72 | Tinteggiature interne Piano Terra e 1° - seconda mano | - |
| 53 | Realizzazione isolamento termico COPERTURA | - |
| 56 | Muratura di Tamponamento Piano 1° | - |
| 57 | Esecuzione pareti divisorie in muratura Piano 1° | - |

-

Movimentazione manuale dei carichi

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Allestimento di depositi di varia natura e genere | - |
|---|---|---|

-

Tagli e abrasioni

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

| | | |
|----|--|---|
| 11 | Realizzazione dei casseri - Magrone | - |
| 12 | Getto conglomerato cementizio - magrone | - |
| 13 | Realizzazione dei casseri - Platea di Fondazione | - |
| 14 | Posa dei ferri d'armatura | - |
| 16 | Posa rete elettrosaldata - Platea di Fondazione | - |
| 19 | Realizzazione esterna dei casseri - pareti controterra | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|---|---|
| 20 | Posa dei ferri d'armatura - PARETI CONTROTERRA | - |
| 21 | Realizzazione CHIUSURA dei casseri- PARETI CONTROTERRA | - |
| 23 | Posa di elementi a igloo per realizzazione vespaio | - |
| 25 | Posa rete elettrosaldata | - |
| 28 | Posa dei ferri d'armatura - Pilastrini P. Terra | - |
| 29 | Realizzazione dei casseri - Pilastrini Piano Terra | - |
| 32 | Realizzazione dei casseri - Travi di piano | - |
| 34 | Posa dei ferri d'armatura | - |
| 36 | Esecuzione disarmo casseforme - Pareti Controterra e puntellature | - |
| 40 | Lavorazione ferro per conglomerato cementizio - Elevazione piano 1° | - |
| 41 | Realizzazione dei casseri - Pilastrini Piano 1° | - |
| 44 | Realizzazione dei casseri - Travi Copertura | - |
| 46 | Posa dei ferri d'armatura - Solaio copertura | - |
| 50 | Esecuzione disarmo PUNTELLAMENTI e casseforme PIANO TERRA | - |
| 51 | Muratura di tamponamento PIANO TERRA | - |
| 58 | Realizzazione impianto idro-sanitario - Predisposizione P. Terra e 1° | - |
| 59 | Esecuzione impianto elettrico posizionamento linee - Predisposizione Piano Terra e 1° | - |
| 61 | Posa in opera di grondaie e canali pluviali | - |
| 63 | Realizzazione isolamento a cappotto esterno | - |
| 64 | Posa soglie e davanzali | - |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | |
|----|--|---|
| 70 | Completamento impianto idro-termico e accessori bagni-docce e spogliatoi | - |
| 73 | Posa balaustre esterne -Terrazzo | - |
| 53 | Realizzazione isolamento termico COPERTURA | - |
| 56 | Muratura di Tamponamento Piano 1° | - |

-

Tagli, abrasioni

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Allestimento di depositi di varia natura e genere | - |
|---|---|---|

-

RISCHI NON PRESENTI NELLE LAVORAZIONI:

Lavori che espongono i lavoratori al rischio di esplosione derivante dall'innesco accidentale di un ordigno bellico inesplosivo rinvenuto durante le attività di scavo (Assolvimento dei compiti di valutazione previsti all'art. 91 c.2 - bis)

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

Lavori con radiazioni ionizzanti che esigono la designazione di zone controllate o sorvegliate, quali definite dalla vigente normativa in materia di protezione dei lavoratori dalle radiazioni ionizzanti

Lavori che espongono ad un rischio di annegamento

Lavori in pozzi, sterri sotterranei e gallerie

Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria

Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria

Lavori subacquei con respiratori

Lavori in cassoni ad aria compressa

Lavori comportanti l'impiego di esplosivi

Sbalzi eccessivi di temperatura;

Caduta dall'alto;

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;

Seppellimento negli scavi.

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

Al momento della redazione del presente documento non è ipotizzabile prevedere interferenze tra lavorazioni: 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 in modo da non interferire tra loro. In caso di lavorazioni che possono creare pericoli ad altre imprese si provvederà a sospendere una parte di lavorazioni.

- **Misure preventive e protettive DPI:** nel caso specifico il rischio da eliminare è la caduta dall'alto e lo si farà andando ad allestire ponteggi perimetrali all'edificio, e la viabilità urbana su via Manzoni, che dovrà essere parzialmente recintata per consentire i lavori in sicurezza.

Nella realizzazione delle fondazioni e soprattutto del muro controterra dell'edificio spogliatoio, verificare lo spazio disponibile tra il nuovo muro in c.a. e la scarpata, eventualmente provvedendo al puntellamento della parete di terra.

- **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 a svolgere tale lavorazione.

verificare lo spazio idoneo per poter gettare il muro controterra dell'edificio spogliatoio verso Via Manzoni

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:

ponteggi, trabattelli, , impalcati, parapetti, , armature delle pareti degli scavi, gabinetti, 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:

betoniere, gru, autogrù, argani, elevatori, macchine movimento terra, macchine movimento terra speciali e derivate, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, 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)

La gru, verrà fornita in opera funzionante dall'impresa esecutrice affidataria con dichiarazione di corretto montaggio e relazione redatta da ingegnere o architetto abilitati circa la stabilità della stessa sul terreno d'appoggio e verrà manovrata e utilizzata solamente da un suo addetto (debitamente informato e formato sul cantiere e addestrato all'uso della gru) e, questo, per l'intero periodo che la gru rimarrà in cantiere. All'interno del POS dovrà trovare riscontro quanto sopra prescritto.

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, attrezzature per primo soccorso, illuminazione di emergenza, mezzi estinguenti... saranno forniti e

manutentati 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

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

g - Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento

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 - Programmariunioni 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 incorporati) 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 onere 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

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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

DICHIARA

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.

....., li / /

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

g. 5 - 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

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 - Attuazione protocollo Covid

h. 1 - Premessa

Il COVID-19 rappresenta un rischio biologico generico, per il quale occorre adottare misure uguali per tutta la popolazione. Le imprese presenti in cantiere in conformità alle recenti disposizioni legislative e indicazioni dell'Autorità sanitaria adottano tutte le misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del nuovo virus nei cantieri edili, disciplinando con il presente piano tutte le misure di sicurezza che devono essere adottate dai lavoratori.

h. 1. 2 - Obiettivi del protocollo

Obiettivo del presente piano è rendere il cantiere un luogo sicuro in cui i lavoratori possano svolgere le attività lavorative. A tal riguardo, vengono forniti gli accorgimenti necessari che devono essere adottati per contrastare la diffusione del COVID-19. Il documento, tenuto conto dei vari provvedimenti del Governo e da ultimo il Protocollo del 24 aprile 2020 nonché di quanto emanato dal Ministero della Salute, contiene le modalità di adozione del protocollo di sicurezza anti-contagio per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19 nel cantiere.

h. 1. 3 - Riferimenti normativi

- Decreto Legislativo 81/08
- Indicazioni Ministero della Salute 03/02/2020 DGPRE
- Ordinanza contingibile ed urgente n.1 del Ministero della Salute 23 febbraio 2020
- DPCM 11 marzo 2020
- Decreto Legge 17 marzo 2020
- Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID-19 del 15 marzo 2020
- PROTOCOLLO CONDIVISO DI REGOLAMENTAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID – 19 NEI CANTIERI EDILI MIT 19 marzo 2020
- DPCM 22 marzo 2020
- DM MiSE 25 marzo 2020
- DPCM 01 aprile 2020
- Linee guida Regionali
- DPCM 10 aprile 2020
- DPCM 26 aprile 2020 (allegato 7 - PROTOCOLLO CONDIVISO DI REGOLAMENTAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID – 19 NEI CANTIERI).
- DPCM 14 luglio 2020

h. 1. 4 - Informazioni

Le informazioni, le misure di sicurezza e le disposizioni contenute nel presente documento dovranno essere recepite dalle imprese affidatarie, esecutrici e dai lavoratori autonomi come aggiuntive a quanto contenuto nel piano di sicurezza di cantiere. Le imprese affidatarie dovranno trasmetterle ai propri fornitori, sub affidatari e lavoratori autonomi dandone evidenza al Coordinatore per la Sicurezza.

Le imprese affidatarie operanti in cantiere informano tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni di sicurezza contenute nel presente documento che rappresente il "Protocollo di sicurezza di cantiere anti-contagio" e le disposizioni legislative anti-COVID, consegnando appositi depliant e infografiche informative.

All'ingresso del cantiere, nei luoghi maggiormente visibili, in corrispondenza degli uffici, servizi e altri baraccamenti e locali eventualmente presenti in cantiere dovrà essere esposta apposita cartellonistica informativa.

h. 2 - Definizione del virus – Informazioni preliminari generali

h. 2. 1 - Aspetti generali

I coronavirus (CoV) sono un'ampia famiglia di virus respiratori che possono causare malattie da lievi a moderate, dal comune raffreddore a sindromi respiratorie come la MERS (sindrome respiratoria mediorientale, Middle East respiratory syndrome) e la SARS (sindrome respiratoria acuta grave, Severe acute respiratory syndrome). Sono chiamati così per le punte a forma di corona

che sono presenti sulla loro superficie.

I coronavirus sono comuni in molte specie animali (come i cammelli e i pipistrelli) ma in alcuni casi, se pur raramente, possono evolversi e infettare l'uomo per poi diffondersi nella popolazione. Un nuovo coronavirus è un nuovo ceppo di coronavirus che non è stato precedentemente mai identificato nell'uomo. In particolare, quello denominato provvisoriamente all'inizio dell'epidemia 2019-nCoV, non è mai stato identificato prima di essere segnalato a Wuhan, Cina a dicembre 2019.

Nella prima metà del mese di Febbraio 2020 l'International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV), che si occupa della designazione e della denominazione dei virus (ovvero specie, genere, famiglia, ecc.), ha assegnato al nuovo coronavirus il nome definitivo: "Sindrome respiratoria acuta grave coronavirus 2" (SARSCoV-2). Ad indicare il nuovo nome sono stati un gruppo di esperti appositamente incaricati di studiare il nuovo ceppo di coronavirus. Secondo questo pool di scienziati il nuovo coronavirus è fratello di quello che ha provocato la Sars (SARS-CoVs), da qui il nome scelto di SARS-CoV-2.

Il nuovo nome del virus (SARS-Cov-2) sostituisce quello precedente (2019-nCoV).

Sempre nella prima metà del mese di Febbraio 2020 (precisamente l'11 Febbraio 2020) l'OMS ha annunciato che la malattia respiratoria causata dal nuovo coronavirus è stata chiamata COVID-19. La nuova sigla è la sintesi dei termini CO-rona VI-rus D-isease e dell'anno d'identificazione, 2019.

Lo stato di emergenza previsto dalla pandemia è stato prolungato fino al 30 luglio 2020 con possibilità di ampliamento delle tempistiche.

h. 2. 2- Sintomatologia

I sintomi più comuni di un'infezione da coronavirus nell'uomo includono febbre, tosse, difficoltà respiratorie. Nei casi più gravi, l'infezione può causare polmonite, sindrome respiratoria acuta grave, insufficienza renale e persino la morte.

Come altre malattie respiratorie, l'infezione da nuovo coronavirus può causare sintomi lievi come raffreddore, mal di gola, tosse e febbre.

h. 2. 3- Trasmissione

Il nuovo coronavirus è un virus respiratorio che si diffonde principalmente attraverso il contatto con le goccioline del respiro delle persone infette ad esempio tramite:

- la saliva, tossendo e starnutendo;
- contatti diretti personali;
- le mani, ad esempio toccando con le mani contaminate (non ancora lavate) bocca, naso o occhi.

In rari casi il contagio può avvenire attraverso contaminazione fecale.

Normalmente le malattie respiratorie non si tramettono con gli alimenti, che comunque devono essere manipolati rispettando le buone pratiche igieniche ed evitando il contatto fra alimenti crudi e cotti.

Secondo i dati attualmente disponibili, le persone sintomatiche sono la causa più frequente di diffusione del virus. L'OMS considera non frequente l'infezione da nuovo coronavirus prima che sviluppino sintomi.

Il periodo di incubazione varia tra 2 e 12 giorni; 14 giorni rappresentano il limite massimo di precauzione.

La via di trasmissione da temere è soprattutto quella respiratoria, non quella da superfici contaminate; è comunque sempre utile ricordare l'importanza di una corretta igiene delle superfici e delle mani. Anche l'uso di detergenti a base di alcol è sufficiente a uccidere il virus. Per esempio disinfettanti contenenti alcol (etanolo) al 70% o a base di cloro all'1% (candeggina).

h. 2. 4- Trattamento

Non esiste un trattamento specifico per la malattia causata da un nuovo coronavirus e non sono disponibili, al momento, vaccini approvati per proteggersi dal virus.

h. 2. 5- Prevenzione

È possibile ridurre il rischio di infezione, proteggendo se stessi e gli altri, seguendo alcuni accorgimenti.

Proteggi te stesso:

- Lavati spesso le mani con acqua e sapone o con soluzione alcolica (dopo aver tossito/starnutito, dopo aver assistito un malato, prima durante e dopo la preparazione di cibo, prima di mangiare, dopo essere andati in bagno, dopo aver toccato animali o le loro deiezioni o più in generale quando le mani sono sporche in qualunque modo).
- Rimani ad una distanza interpersonale dalle altre persone di almeno 1 metro e dove non possibile utilizza una protezione idonea per le vie respiratorie e richiedi agli altri di fare altrettanto.

Proteggi gli altri:

- Se hai una qualsiasi infezione respiratoria copri naso e bocca quando tossisci e/o starnutisci (gomito interno/fazzoletto monouso).
- Se hai usato un fazzoletto monouso buttalo dopo l'uso.
- Lavati le mani dopo aver tossito/starnutito.
- Rimani ad una distanza interpersonale dalle altre persone di almeno 1 metro e dove non possibile utilizza una protezione idonea per le vie respiratorie.

Sono vietate situazioni di aggregazione, sia sul lavoro (pausa caffè o altre situazioni di pausa collettiva) sia fuori dal lavoro (cinema, stadio, museo, teatro ecc.), fino a quando l'emergenza in Italia non sarà rientrata.

Se presenti sintomi come quelli descritti, informa immediatamente il Datore di lavoro se ti trovi al lavoro.

Altrimenti fai una telefonata in azienda prima di andare al lavoro, se ti trovi a casa.

Ne conseguirà che il lavoratore avrà l'obbligo privato di segnalare tale condizione al Dipartimento di prevenzione dell'azienda sanitaria competente per territorio o al Medico di Medicina Generale (MMG), ai fini dell'adozione, da parte dell'autorità competente, di ogni misura necessaria, ivi compresa la permanenza domiciliare fiduciaria con sorveglianza attiva.

Si ricorda che la procedura in caso di potenziali sintomi influenzali è:



h. 2. 6 - Misure di pulizia specifiche da attuare

Alla luce delle evidenze epidemiologiche, a causa della possibile sopravvivenza del virus nell'ambiente per diverso tempo, in accordo con le disposizioni del ministero della Salute si ritiene opportuno ribadire la necessità di garantire una idonea pulizia dei luoghi e delle aree frequentate da pubblico e personale con acqua e detersivi comuni prima di essere nuovamente utilizzati. In particolare, sono risultati efficaci nell'abbattere la carica virale l'effettuazione di un primo passaggio con detersivo neutro ed un secondo passaggio con ipoclorito di sodio 0,1% o, per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, con etanolo al 70%.

Si raccomanda, durante le operazioni di pulizia con prodotti chimici, di assicurare la adeguata ventilazione degli ambienti. Tutte le operazioni di pulizia devono essere condotte da personale che indossa i DPI individuati nel documento di valutazione dei rischi. La pulizia deve riguardare con particolare attenzione tutte le superfici toccate di frequente, quali maniglie, superfici di muri, porte e finestre, superfici dei servizi igienici e sanitari.

h. 2. 7 - Misure da adottare in caso sospetto

La definizione di " caso sospetto " secondo il Ministero della Salute è la seguente:

"Persona con infezione respiratoria acuta (insorgenza improvvisa di almeno uno dei seguenti sintomi: febbre, tosse, dispnea) che ha richiesto o meno il ricovero in ospedale e nei 14 giorni precedenti l'insorgenza della sintomatologia, ha soddisfatto almeno una delle seguenti condizioni:

- storia di viaggi in paese con evidenza di focolai come da indicazioni del Ministero della Salute; oppure
- contatto stretto con un caso probabile o confermato di infezione da SARS-CoV-2.

Qualora il personale nel corso dell'attività lavorativa (es. durante le operazioni di primo soccorso), venga a contatto con un soggetto che risponde alla definizione di caso sospetto si dovrà provvedere direttamente o nel rispetto di indicazioni fornite dall'azienda a contattare i servizi sanitari segnalando che si tratta di caso sospetto per nCoV.

Nell'attesa dell'arrivo dei sanitari:

- evitare contatti ravvicinati con la persona;
- fornirla di una maschera di tipo FFP2 senza valvola;
- lavarsi accuratamente le mani. Prestare particolare attenzione alle superfici corporee che sono venute eventualmente in contatto con i fluidi (secrezioni respiratorie, urine, feci) del malato.

Nel caso in cui un operaio presentasse sintomi di infezione respiratoria e più di 37,5 di febbre, dovrà dotarsi immediatamente di una delle suddette mascherine, non dovrà entrare in contatto con nessun altro operaio, avviserà (eventualmente per il tramite degli addetti al Primo Soccorso) gli operatori di Sanità Pubblica per attivare le procedure necessarie facendo riferimento ai numeri di emergenza previsti:

- il numero 1500 del Ministero della salute, attivo 7 giorni su 7, dalle 8 alle 20;
- il numero di emergenza nazionale 112;
- i numeri verdi regionali.

Si raccomanda di fornire agli addetti al primo soccorso tali specifiche informazioni.

h. 3 - Ruoli, compiti e responsabilità

h. 3. 1 - Lavoratore

COSA NON DEVE FARE

- Non deve recarsi a lavoro nel caso in cui presenti sintomatologia da infezione respiratoria e febbre (maggiore di 37,5° C)
- Non deve recarsi a lavoro nel caso in cui sia stato a contatto con persone sottoposte alla misura della quarantena ovvero risultati positivi al virus o nel caso sia di rientro da zona di focolai o rientranti nei paesi segnalati
- Non deve disattendere le disposizioni normative e le disposizioni impartite dal Datore di Lavoro e dal CSE.

COSA DEVE FARE

- Deve rispettare le norme igieniche e di sicurezza previste e la distanza minima di 1 mt.
- Deve sottoporsi alla misurazione della temperatura corporea all'ingresso al cantiere.
- Se per alcune attività in cantiere, è inevitabile la distanza ravvicinata tra due operatori, gli operatori dovranno indossare mascherina del tipo idoneo.
- Se il lavoratore accusa un malore in cantiere riconducibile ai sintomi del COVID-19 deve immediatamente munirsi di mascherina di tipo FFP2, deve mettersi in isolamento e provvedere, anche tramite l'addetto al PS a contattare il Servizio Sanitario Nazionale.
- I lavoratori sono obbligati a lavarsi le mani con soluzione idroalcolica all'ingresso in cantiere, prima e dopo le pause pranzo e all'ingresso e all'uscita dai servizi igienici.
- Gli attrezzi manuali dovranno essere dati in dotazione ad un solo operaio. Deve essere eseguita l'igienizzazione, almeno quotidiana, con soluzione idroalcolica. In particolare, è obbligatorio provvedere alla igienizzazione in caso si preveda un uso promiscuo da parte delle maestranze.

- I mezzi di cantiere, se utilizzati da più persone, dovranno essere igienizzati (per la porzione riguardante quadro di comando, volante, maniglie), ogni volta prima e dopo il loro utilizzo con apposita soluzione idroalcolica.
- L'impiego di ascensori e montacarichi è consentito solo un operatore per volta, o in alternativa con l'impiego di mascherine di tipo idoneo. I comandi, le pulsantiere dovranno essere igienizzate con apposita soluzione idroalcolica prima e dopo l'uso.

COSA PUO' FARE

- Può segnalare al capocantiere/direttore di cantiere eventuali carenze di sicurezza nel cantiere ed eventuali colleghi non rispettosi nelle norme igieniche e di sicurezza.
- Può agevolare il rispetto delle misure di sicurezza ed igiene allontanandosi dalle aree di cantiere dove momentaneamente si rischia di non rispettare la distanza di minimo 1 mt tra le persone.
- Può gestire le pause lavorative in modo di agevolare la turnazione

h. 3. 2- Direttoredi cantiere

Valgono tutti i punti precedenti già specificati per il singolo lavoratore, ed inoltre:

COSA DEVE FARE

- Deve raccogliere e archiviare in cantiere, in apposito raccoglitore tutta la documentazione relativa al Covid-19.
- Deve verificare che mezzi, attrezzi, locali igienici e baraccamenti siano igienizzati.
- Deve verificare che i lavoratori mantengano le distanze di sicurezza e rispettino le norme igieniche e di sicurezza.

COSA PUO' FARE

- Può sospendere un lavoratore nel caso in cui non rispetti le norme igieniche e di sicurezza
- Può delegare le attività di verifica e controllo sui lavoratori, al capo-cantiere o al preposto, previa loro accettazione.

h. 3. 3- Addetto primo soccorso

Essendo lui stesso un lavoratore, valgono tutti i punti precedenti già specificati per il singolo lavoratore, ed inoltre:

COSA DEVE FARE

Nel caso in cui un operaio accusasse un malore in cantiere riconducibile ai sintomi del COVID-19 deve allontanare gli altri operai in modo che l'operaio, munito di mascherina di tipo FFP2 senza valvola, si trovi in isolamento presso il locale/area, nel caso l'operaio avesse difficoltà a contattare l'emergenza sanitaria provvede al posto suo illustrando la situazione con precisione.

h. 3. 4- Preposto/Capocantiere

Essendo lui stesso un lavoratore, valgono tutti i punti precedenti già specificati per il singolo lavoratore, ed inoltre:

COSA DEVE FARE

- Nel caso in cui un operaio accusasse un malore in cantiere riconducibile ai sintomi del COVID-19 deve immediatamente avvisare il Datore di Lavoro e aiutare l'Addetto al Primo Soccorso per l'interdizione dell'area e l'allontanamento degli altri operai dal sito.
- Deve provvedere a gestire gli accessi al cantiere dandone evidenza con apposita registrazione (e provvedendo ad effettuare o far effettuare la misurazione della temperatura corporea nel rispetto della privacy).
- Nel caso in cui delegato dal Direttore di cantiere deve raccogliere e archiviare in cantiere, raccoglitore tutta la documentazione relativa al Covid-19.
- Deve verificare che mezzi, attrezzi, locali igienici e baraccamenti siano igienizzati
- Deve verificare che i lavoratori mantengano le distanze di sicurezza e rispettino le norme di salute e sicurezza.

h. 3. 5- Datore di lavoro

COSA NON DEVE FARE

- Non deve recarsi a lavoro nel caso in cui presenti sintomatologia da infezione respiratoria e febbre (maggiore di 37,5° C)
- Non deve recarsi a lavoro nel caso in cui sia stato a contatto con persone sottoposte alla misura della quarantena ovvero

risultati positivi al virus o se rientrate da zone con focolai o indicate negli elenchi dei paesi a rischio.

COSA DEVE FARE

- Deve informare i lavoratori circa le misure di igiene e sicurezza da attuare. Tale documentazione deve essere consegnata al lavoratore e firmata per presa visione.
- Deve assicurarsi che i numeri per le emergenze COVID-19 siano aggiunti ai Numeri Utili già conservati in cantiere.
- Stabilisce/Verifica chi tra direttore di cantiere / capocantiere / preposto debba far rispettare agli operai le misure di igiene e sicurezza sovra citate
- Provvede a mettere a disposizione dei lavoratori mascherine, guanti, soluzioni disinfettanti mani e tutti i prodotti per la sanificazione di ambienti, mezzi e attrezzature.
- Provvede a rendere quotidiane le pulizie /igienizzazioni dei baraccamenti ad opera di ditte esterne specializzate.
- Se un lavoratore in cantiere fosse risultato positivo al COVID-19 deve assicurarsi che tutti i lavoratori che possano essere entrati in contatto con lui vengano sottoposti alle previste verifiche e controlli da parte degli organi sanitari.
- Aggiorna il POS con le indicazioni specifiche aggiuntive per l'emergenza COVID-19.
- Si rende parte attività nel Comitato per la gestione del Protocollo per il cantiere.

COSA PUO' FARE

- Può proporre al Committente/RL la sospensione delle attività di cantiere se procrastinabili o nell'impossibilità di poter rispettare appieno le misure igienico-sanitarie.

h. 4 - Misure specifiche per il cantiere

h. 4. 1 - Misure di sicurezza per prevenire il contagio in cantiere

h. 4. 1. 1 - Singole lavorazioni e protezione individuale

L'adozione delle misure di igiene e dei dispositivi di protezione individuale indicati nel presente documento è fondamentale. Per questo motivo:

- durante l'esecuzione delle lavorazioni, è assolutamente necessario rispettare la distanza interpersonale minima tra le persone di almeno 1 metro;
- **qualora il lavoro imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre soluzioni organizzative, è necessario per tutti i lavoratori l'uso di mascherine conformi alla normativa vigente. Senza tali misure di sicurezza è vietata la lavorazione.**

h. 4. 1. 2 - Distanziamento interpersonale e utilizzo dei dispositivi di protezione individuale (DPI)

I DPI vanno scelti dal datore di Lavoro sulla base del complesso dei rischi valutati e, a partire dalla mappatura delle diverse attività dell'azienda.

E' previsto, per tutti i lavoratori che condividono spazi comuni, l'utilizzo di una mascherina chirurgica, come del resto normato.

Il lavoratore al momento dell'isolamento, deve essere subito dotato ove già non lo fosse, di mascherina FFP2 senza valvola.

La principale misura di contenimento del contagio da Covid 19 è il distanziamento sociale.

Qualora non fosse possibile il mantenimento della distanza interpersonale di almeno 1 metro, devono essere utilizzati i dispositivi di protezione individuale, scelti sulla base del complesso dei rischi valutati e a partire dalla mappatura delle diverse attività.

Come chiarito dalla circolare del Ministero della Sanità 3572-18/03/2020-GAB-GAB-P, per quanto riguarda i dispositivi di protezione individuale per le vie respiratorie da utilizzare negli ambienti di lavoro:

1) le mascherine chirurgiche, per poter essere utilizzate negli ambienti di lavoro, devono essere dispositivi medici conformi alla norma EN 14683, oppure devono essere prodotte a seguito del rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Istituto Superiore di Sanità ai sensi dell'art. 15 del d.l. n. 18/2020. Le mascherine chirurgiche sono considerate dispositivi di protezione individuale ai sensi dell'articolo 74, comma 1, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81, per quanto riguarda la protezione da COVID-19, come previsto dall'articolo 16, comma 1, del d.l. n. 18/2020.

Le mascherine chirurgiche, con riferimento al contagio da coronavirus, non proteggono la persona che le indossa ma proteggono chi sta nell'ambiente circostante. Possono essere utilizzate negli ambienti di lavoro dove non sia prevista una

protezione individuale delle vie respiratorie per altri rischi lavorativi.

2) le mascherine di protezione FFP2 o FFP3 sono dispositivi di protezione individuale, ai sensi dell'articolo 74, comma 1, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n.81, se sono marcate CE e conformi alla norma EN 149 o se sono prodotte a seguito del rilascio dell'autorizzazione da parte di INAIL ai sensi dell'art. 15 del d.l. n. 18/2020. Questi dispositivi, se non sono dotati di valvola, con riferimento al contagio da coronavirus, proteggono sia la persona che li indossa sia chi sta nell'ambiente circostante, se invece questi dispositivi sono dotati di valvola, con riferimento al contagio da coronavirus, proteggono solo la persona che li indossa ma non chi sta nell'ambiente circostante.

h. 4. 1. 3- Sanificazione

- Ogni ditta affidataria presente in cantiere dovrà garantire per i suoi operai, sub appaltatori e lavoratori autonomi la sanificazione degli ambienti ufficio/spogliatoio/mensa-ristoro e wc: le superfici dovranno essere pulite, almeno quotidianamente, con disinfettante a base di cloro o alcool. È ritenuto efficace un primo passaggio con detergente neutro ed un secondo passaggio con ipoclorito di sodio 0,1% o con etanolo al 70%.

- Ogni ditta affidataria presente in cantiere deve garantire per i suoi operai, sub appaltatori e lavoratori autonomi la disponibilità di soluzioni idroalcoliche per il lavaggio delle mani.

- I lavoratori sono obbligati a lavarsi le mani con tale soluzione all'ingresso in cantiere, prima e dopo le pause pranzo e all'ingresso e all'uscita dai servizi igienici.

Si raccomanda, durante le operazioni di pulizia con prodotti chimici, di assicurare la adeguata ventilazione degli ambienti.

Tutte le operazioni di pulizia devono essere condotte da personale addestrato. La pulizia deve riguardare con particolare attenzione tutte le superfici toccate di frequente, quali maniglie, superfici di muri, porte e finestre, superfici dei servizi igienici e sanitari.

I mezzi di cantiere (quali ad esempio escavatori, piattaforme elevatrici, pale, montacarichi, ecc.), se utilizzati in modo promiscuo, devono essere igienizzati, in modo particolare per le parti riguardanti volante, maniglie, quadri di comando, ecc.

Per gli attrezzi manuali si provvedere alla igienizzazione in caso se ne preveda un uso promiscuo.

Nel caso di presenza di una persona con COVID-19 all'interno dei locali aziendali, si procede alla pulizia e sanificazione dei suddetti secondo le disposizioni della circolare n. 5443 del 22 Febbraio 2020 del Ministero della Salute nonché alla loro ventilazione.

h. 4. 1. 4- Igiene personale

È obbligatorio che le persone presenti in cantiere adottino tutte le precauzioni igieniche, in particolare per le mani e inoltre:

- evitare il contatto ravvicinato con persone che soffrono di infezioni respiratorie acute;

- evitare abbracci e strette di mano;

- evitare l'uso promiscuo di bottiglie e bicchieri;

- non toccarsi occhi, naso e bocca con le mani;

- coprirsi bocca e naso se si starnutisce o tossisce;

Le imprese mettono a disposizione idonei mezzi detergenti per le mani. E' raccomandata la frequente pulizia delle mani con acqua e sapone.

I lavoratori sono obbligati a lavarsi le mani con tale soluzione all'ingresso in cantiere, prima e dopo le pause pranzo e all'ingresso e all'uscita dai servizi igienici.

h. 4. 1. 5- Mezzi di cantiere e attrezzi

- I mezzi di cantiere (quali ad es. escavatori, piattaforme elevatrici, pale), se utilizzati da più persone, dovranno essere igienizzati (per la porzione riguardante quadro di comando, volante, maniglie.. etc), ogni volta prima e dopo il loro utilizzo con apposita soluzione idroalcolica.

- Gli attrezzi manuali dovranno essere igienizzati, almeno quotidiana, con soluzione idroalcolica. In particolare è obbligatorio provvedere alla igienizzazione in caso si preveda un uso promiscuo da parte delle maestranze.

- L'impiego di ascensori e montacarichi (ove presenti) è consentito esclusivamente ad un operatore per volta, o, in alternativa, con l'impiego di mascherine di tipo idoneo. I comandi, le pulsantiere dovranno essere igienizzate con apposita soluzione idroalcolica prima e dopo l'uso.

h. 4. 1. 6 - Pause e turnazione

- Per i momenti relativi alla pausa pranzo, se non può essere garantita la distanza di minimo 1 metro tra i lavoratori, andrà effettuata una turnazione degli stessi per evitarne l'aggregazione, sfalsando se necessario la suddetta pausa.
- Turnazioni e numero di operai per ogni turno andranno stimati in base agli spazi presenti in cantiere. L'importante è che durante la pausa pranzo venga rispettata la distanza minima di un metro ogni lavoratore, e gli stessi non dovranno essere seduti l'uno di fronte all'altro.
- Negli spogliatoi, se non può essere garantita la distanza di minimo 1 metro tra i lavoratori, andrà effettuata una turnazione degli stessi per evitarne l'aggregazione ed il rispetto della distanza minima.

h. 4. 1. 7 - Fornitoriesternie consegna merci

L'accesso di fornitori esterni (ingresso, transito e uscita) va gestito con modalità, percorsi e tempistiche predefinite al fine di ridurre le occasioni di contatto con i lavoratori in forza nel cantiere.

Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi: non è consentito l'accesso agli uffici, servizi e altri baraccamenti e locali presenti in cantiere per nessun motivo. Per le necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza di un metro.

Anche lo scambio della documentazione delle merci consegnate in cantiere (bolle, fatture...) deve avvenire tramite l'utilizzo di guanti monouso (qualora non disponibili, lavare le mani con soluzione idroalcolica).

Per fornitori/trasportatori e/o altro personale esterno sono individuati/installati servizi igienici dedicati, è fatto divieto di utilizzo di quelli dei lavoratori ed è garantita una adeguata pulizia giornaliera.

Va ridotto, per quanto possibile, l'accesso ai visitatori; qualora fosse necessario l'ingresso di visitatori esterni, gli stessi dovranno sottostare a tutte le regole di cantiere, ivi comprese quelle per l'accesso ai locali di cui al precedente punto.

h. 4. 1. 8 - Cartellonisticasegnaleticae prontosoccorso

Andranno affissi presso le aree di lavoro del cantiere cartelli indicanti gli obblighi e divieti previsti dal Protocollo.

In cantiere dovranno essere conservate a scopo precauzionale, nella cassetta di pronto soccorso o nelle immediate vicinanze, una o più mascherine, in base al numero dei lavoratori presenti.

h. 4. 2 - Misure di sicurezza per prevenire il contagio durante lo spostamento con i mezzi aziendali

- Si raccomanda la disponibilità per gli autisti e per il personale che utilizza mezzi aziendali di soluzioni idroalcoliche per consentire la pulizia costante (almeno quando si scende e si sale sul mezzo) delle parti in contatto con le mani (volante, cambio, ecc.).
- Durante il viaggio si raccomanda il continuo ricambio di aria all'interno dell'abitacolo.
- In caso di presenza di altre persone, oltre l'autista, non potendosi rispettare la distanza minima di 1 metro tra le persone, si raccomanda l'utilizzo da parte di tutti i viaggiatori di mascherina di tipo chirurgico.

h. 4. 3 - Gestione aree di lavoro e spazi comuni

- Durante l'esecuzione delle lavorazioni, è assolutamente necessario rispettare la distanza minima tra le persone di almeno 1 metro.
- L'impiego di ascensori di cantiere è consentito esclusivamente ad un operatore per volta, o, dove ciò non sia possibile con l'impiego di idonee mascherine.
- I turni di lavoro ed il numero di operai per ogni turno devono essere dimensionati in base agli spazi presenti in cantiere.
- L'accesso a uffici, comprese le mense, gli spogliatoi e altri baraccamenti e locali eventualmente presenti in cantiere è contingentato, con la previsione di una ventilazione continua dei locali, di un tempo ridotto di sosta all'interno di tali spazi e con il mantenimento della distanza di sicurezza di 1 metro tra le persone che li occupano.
- Si favoriscono orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (ingressi, spogliatoi, locale ristoro).

- È garantita la sanificazione periodica e la pulizia giornaliera, con appositi detergenti dei locali utilizzati dai lavoratori.

h. 4. 4 - Gestione entrata e uscita dei lavoratori

Si favoriscono orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (ingressi, spogliatoi, sala mensa).

Sono previste porta di entrata e una porta di uscita dal cantiere e dagli altri locali ed è garantita la presenza di detergenti segnalati da apposite indicazioni.

h. 4. 5 - Spostamenti interni, riunioni, eventi interni cantiere e formazione

Gli spostamenti all'interno del sito di cantiere devono essere limitati al minimo indispensabile e nel rispetto delle indicazioni ricevute dalla propria impresa.

Le riunioni in presenza, se necessario, dovranno essere garantite nel rispetto del distanziamento interpersonale e un'adeguata pulizia/areazione dei locali.

h. 4. 6 - Gestione di una persona sintomatica in cantiere

Nel caso in cui una persona presente in cantiere sviluppi febbre e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente all'ufficio del personale dell'impresa, si dovrà procedere al suo isolamento in base alle disposizioni dell'autorità sanitaria e a quello degli altri presenti dai locali, l'impresa procede immediatamente ad avvertire le autorità sanitarie competenti e i numeri di emergenza per il COVID-19 forniti dalla Regione o dal Ministero della Salute.

L'impresa collabora con le Autorità sanitarie per la definizione degli eventuali "contatti stretti" di una persona presente in azienda che sia stata riscontrata positiva al tampone COVID-19. Ciò al fine di permettere alle autorità di applicare le necessarie e opportune misure di quarantena. Nel periodo dell'indagine, l'impresa potrà chiedere agli eventuali possibili contatti stretti di lasciare cautelativamente il cantiere, secondo le indicazioni dell'Autorità sanitaria.

h. 4. 7 - Nomina del comitato per l'applicazione e la verifica delle regole del protocollo di regolamentazione

Per il cantiere è prevista la nomina di un Comitato per l'applicazione e la verifica delle regole del protocollo di regolamentazione contro la propagazione del covid 19.

L'impresa deve dare evidenza della nomina e dell'attività del Comitato.

i - Organizzazione servizi di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione

i. 1 - Tipo di gestione per i servizi di pronto soccorso

Scelte progettuali e organizzative:

- a) il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione del Committente/RL
 - per tutta la durata del cantiere
 - dal *** al ***
- b) il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione dell'impresa esecutrice affidataria
 - per tutta la durata del cantiere
 - dal *** al ***
- c) il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione dell'impresa esecutrice in subappalto ***
 - per tutta la durata del cantiere
 - dal *** al ***
- d) il servizio di pronto soccorso è assicurato da ***
 - per tutta la durata del cantiere
 - dal *** al ***

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.

Inserire Disegni, schizzi, rendering, foto, fotomontaggi, cartine stradali 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.

i. 2 - Piano di emergenza in caso di incendio

Scelte progettuali e organizzative:

- a) il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione del Committente/RL
 - per tutta la durata del cantiere
 - dal *** al ***
- b) il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione dell'impresa esecutrice affidataria
 - per tutta la durata del cantiere
 - dal *** al ***
- c) il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione dell'impresa esecutrice in subappalto ***
 - per tutta la durata del cantiere
 - dal *** al ***
- d) il servizio di pronto soccorso è assicurato da ***
 - per tutta la durata del cantiere
 - dal *** al ***

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 permanganorischii 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).

i. 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 piano del fabbricato da realizzare, 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 permanganorischii di interferenza(all. XV punto 1.1.1.e 2.3.2)

Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) nel caso permanganorischii 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)

i. 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 subappaltatori; diversamente, ovvero qualora la squadra non fosse la stessa per tutta la durata dei lavori,

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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.

j - Operazioni di lavoro

| Elenco dati presenti in WBS |
|--|
| 1 Formazione di recinzione di cantiere1 |
| 2 Allestimento di depositi di varia natura e genere |
| 3 Allestimento impianto elettrico di cantiere |
| 4 Dismissione e sezionamento impianti EDIFICIO ESISTENTE |
| 5 Rimozione Impianto solare/fotovoltaico |
| 6 Demolizione strutture in calcestruzzo e mattoni/latero cemento mediante martello demolitore su mezzo meccanico - EDIFICIO SPOGLIATOI ESISTENTE |
| 7 Separazione materiali a terra |
| 8 Carico e scarico materiale di risulta |
| 9 Pulizia superficiale area con taglio alberi E SISTEMAZIONE TERRENO SCARPATA etc. |
| 10 Scavo di splateamento e sbancamento terreno x Fondazioni |
| 11 Realizzazione dei casseri - Magrone |
| 12 Getto conglomerato cementizio - magrone |
| 13 Realizzazione dei casseri - Platea di Fondazione |
| 14 Posa dei ferri d'armatura |
| 15 Posa tubazioni DI SCARICO INTERNAMENTE ALLA PLATEA |
| 16 Posa rete elettrosaldata - Platea di Fondazione |
| 17 Getto conglomerato cementizio - Platea |
| 18 Puntellamento scarpata sotto strada - per tratti |
| 19 Realizzazione esterna dei casseri - pareti controterra |
| 20 Posa dei ferri d'armatura - PARETI CONTROTERRA |
| 21 Realizzazione CHIUSURA dei casseri- PARETI CONTROTERRA |
| 22 Confezionamento e getto del conglomerato cementizio - PARETI CONTROTERRA |
| 23 Posa di elementi a igloo per realizzazione vespaio |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | |
|----|---|
| 24 | Posa tubazioni di scarico |
| 25 | Posa rete elettrosaldata |
| 26 | Getto conglomerato cementizio |
| 27 | Disarmo cassature Fondazione |
| 28 | Posa dei ferri d'armatura - Pilastrini P. Terra |
| 29 | Realizzazione dei casseri - Pilastrini Piano Terra |
| 30 | Getto conglomerato cementizio - Pilastrini P.T. |
| 31 | Puntellamento struttura e posa carpenteria - solaio P. Terra |
| 32 | Realizzazione dei casseri - Travi di piano |
| 33 | Posa Solaio prefabbricato 1° livello (Predalle) |
| 34 | Posa dei ferri d'armatura |
| 35 | Getto conglomerato cementizio - Solaio 1° Livello |
| 36 | Esecuzione disarmo casseforme - Pareti Controterra e puntellature |
| 37 | Posa in opera Primer e guaina impermeabilizzante - Pareti Controterra |
| 38 | Esecuzione riempimenti e compattazioni |
| 39 | Posa in opera di ponteggio metallico |
| 40 | Lavorazione ferro per conglomerato cementizio - Elevazione piano 1° |
| 41 | Realizzazione dei casseri - Pilastrini Piano 1° |
| 42 | Getto conglomerato cementizio - Elevazione Piano 1° |
| 43 | Puntellamento struttura Solaio Copertura e posa carpenteria |
| 44 | Realizzazione dei casseri - Travi Copertura |
| 45 | Posa Solaio Copertura in lastre prefabbricate /Predalle) |
| 46 | Posa dei ferri d'armatura - Solaio copertura |
| 47 | Getto conglomerato cementizio -SOLAIO COPERTURA |
| 48 | Componenti del sistema anticaduta collegabili alla fune di trattenuta. RETE PERIMETRALE ULTIMO LIVELLO PONTEGGI |
| 49 | Posa linea vita su fabbricato in costruzione in costruzione |
| 50 | Esecuzione disarmo PUNTELLAMENTI e casseforme PIANO TERRA |
| 51 | Muratura di tamponamento PIANO TERRA |
| 52 | Esecuzione pareti divisorie in muratura - Piano terra |
| 53 | Realizzazione isolamento termico COPERTURA |
| 54 | Posa in opera guaina impermeabilizzante Copertura |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | |
|----|---|
| 55 | Disarmo cassature Piano 1° |
| 56 | Muratura di Tamponamento Piano 1° |
| 57 | Esecuzione pareti divisorie in muratura Piano 1° |
| 58 | Realizzazione impianto idro-sanitario - Predisposizione P. Terra e 1° |
| 59 | Esecuzione impianto elettrico posizionamento linee - Predisposizione Piano Terra e 1° |
| 60 | Esecuzione dei sottofondi/massetti Piano Terra e 1° |
| 61 | Posa in opera di grondaie e canali pluviali |
| 62 | Esecuzione intonaci interni Piano Terra e 1° |
| 63 | Realizzazione isolamento a cappotto esterno |
| 64 | Posa soglie e davanzali |
| 65 | Tinteggiature interne Piano terra e 1° - Prima mano |
| 66 | Posa Serramenti esterni |
| 67 | Posa pavimenti (terrazzo e marciapiedi) e rivestimenti (Pareti Piano Terra) esterni |
| 68 | Tinteggiature esterne -Intonachino facciateesterne |
| 69 | Posa pavimenti e rivestimenti Interni - PIANO TERRA e 1° |
| 70 | Completamento impianto idro-termico e accessori bagni-docce e spogliatoi |
| 71 | Completamento impianto elettrico-Illuminazione - Piano Terra e 1° |
| 72 | Tinteggiature interne Piano Terra e 1° - seconda mano |
| 73 | Posa balaustre esterne -Terrazzo |
| 74 | Rimozione dei ponteggi |
| 75 | Posa serramenti interni e completamento finiture |
| 76 | Posa in opera di tettoia in acciaio verniciato - terrazzo Piano 1° |
| 77 | Scavi a sezione ristretta Fognatura esterna edificio spogliatoi |
| 78 | Posa dei tubi, dei pozzetti FOGNATURA |
| 79 | Esecuzione del rinterro |
| 80 | Rimozione della recinzione di cantiere, della segnaletica, dei baraccamenti. |
| 81 | CAMPO DI CALCIO - Pulizia dell'area con mezzo meccanico mediante scotico e livellamento del terreno |
| 82 | CAMPO DI CALCIO - Scavi a sezione ristretta per realizzazione drenaggi |
| 83 | CAMPO DI CALCIO - Realizzazione impianto irrigazione. |
| 84 | CAMPO DI CALCIO - Posa dei tubi drenanti, canalina e dei pozzetti d'ispezione |
| 85 | CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti con ghiaia drenante e compattazioni |
| 86 | CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti, compattazioni e livellamento con terra vegetale e semina |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

1 - Formazione di recinzione di cantiere1

Durata della lavorazione:

2,00gg dal 09/01/23al 11/01/23

Misure generali:

L'impresa esecutrice dovrà predisporre movieri per gestire l'area di intervento e per coordinare le attività di realizzazione della recinzione.

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

- œ elmetto di protezione
- œ scarpe antinfortunistiche
- œ guanti di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

| 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 | Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni, segnalazioni | Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori |
| | | | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità | Lavoratori Preposti Giornaliera |

Immagine misure preventive e protettive



2 - Allestimento di depositi di varia natura e genere

Durata della lavorazione:

3,00gg dal 10/01/23al 13/01/23

Misure generali:

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

| 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 = 2 x 3 | Basso : R = 2 = 1 x 2 | Scelte progettuali ed organizzative Sollevamenti con ausilio di macchine | Lavoratori Capocantiere A bisogno |
| Caduta materiale dall'alto | Medio : R = 6 = 2 x 3 | Basso : R = 2 = 1 x 2 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo | Lavoratori Preposti A bisogno |
| | | | Procedure Controllo modalità di imbraco | Preposti Preposti A bisogno |
| | | | Misure preventive e protettive Delimitare zona di carico e scarico | Capocantiere Capocantiere A bisogno |
| Tagli, abrasioni | Medio : R = 6 = 2 x 3 | Basso : R = 2 = 1 x 2 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo | Datori di lavoro 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, mascherina, tuta protettiva | Lavoratori Capocantiere A bisogno |
| | | | Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose | Datori di lavoro Preposti A bisogno |
| Rumore | Medio : R = 6 = 2 x 3 | Basso : R = 2 = 1 x 2 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori | Lavoratori Capocantiere A bisogno |

Immagine misure preventive e protettive

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

3 - Allestimento impianto elettrico di cantiere

Durata della lavorazione:

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

1,00gg dal 12/01/23 al 13/01/23

Misure generali:

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

- œ elmetto di protezione
- œ scarpe antinfortunistiche
- œ guanti di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

| 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 | Alto : R = 9 = 3 x 3 | Medio : R = 6 = 2 x 3 | | |
| 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 |

Immagini misure preventive e protettive

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

4 - Dismissione e sezionamento impianti EDIFICIO ESISTENTE

Durata della lavorazione:

1,00gg dal 13/01/23 al 14/01/23

Misure generali:

Nel caso di sezionamento, l'attività dovrà essere svolta da personale idoneamente formato, informato ed addestrato.

Qualora gli impianti da sezionare siano posizionati in altezza gli addetti si posizioneranno in quota a mezzo piattaforma di lavoro, rispettando la distanza prevista dalla tab. I allegato IX del D.Lgs. 81/08 per quanto riguarda le parti elettriche in tensione.

Un estintore dovrà essere presente nei paraggi.

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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

- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

| 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 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 = 2 = 1 x 2 | Scelte progettuali ed organizzative Cesta su autocarro | |
| 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 = 3 = 1 x 3 | Misure preventive e protettive Scheda di sicurezza prodotti/preparati pericolosi | Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|---|---|
| Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere | Medio : R = 4 = 1 x 4 | Basso : R = 3 = 3 x 1 | Misure preventive e protettive Estintore | Lavoratori Capocantiere A bisogno |
| Elettrocuzione | Medio : R = 8 = 2 x 4 | Basso : R = 3 = 1 x 3 | Misure di coordinamento Verifica verbale di sezionamento impianti | Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori |
| | | | Misure preventive e protettive Rispetto distanza da tab.I allegato IX D.Lgs. 81/08 da parti elettriche in tensione | Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori |

Immagini misure preventive e protettive



5 - Rimozione Impianto solare/fotovoltaico

Durata della lavorazione:

3,00gg dal 16/01/23 al 19/01/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|--|--|--------------------------------------|---|--|
| Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti | Medio : R = 8 = 2 x 4 | Basso : R = 3 = 1 x 3 | Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre | Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori |
| 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 Preposti Prima inizio lavori |

| Immagini misure preventive e protettive | | | | |
|---|---|--|--|--|
|  |  | | | |

6 - Demolizione strutture in calcestruzzo e mattoni/latero cemento mediante martello demolitore su mezzo meccanico - EDIFICIO SPOGLIATOI ESISTENTE

Durata della lavorazione:
5,00gg dal 20/01/23 al 25/01/23

Misure generali:

Prima di qualsiasi attività dovrà essere assicurata la stabilità della parti da non demolire attraverso idonei puntelli e travi.
L'area interessata dalla demolizione dovrà essere delimitata ed interdetta con sbarramenti.
La circolazione di mezzi per il trasporto del materiale di risulta nel caso di percorsi e viabilità critica dovrà essere gestita da un moviere.
L'impresa incaricata della demolizione dovrà predisporre il programma delle demolizioni.
L'innalzamento di nubi polverose sarà controllato mediante bagnatura periodica.
Il preposto dovrà vigilare affinché nessun addetto sia presente nell'area di lavoro della macchina operatrice.

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

- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione
- pettorina alta visibilità
- mascherina FFP1
- otoprotettori

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 = 3 = 3 x 1 | Misure preventive e protettive Delimitazione/interdizione area | Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori |
| | | | Misure preventive e protettive Puntelli | Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori |
| | | | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo | 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 per le manovre di retromarcia | Capocantiere Capocantiere A bisogno |
| | | | Misure preventive e protettive Percorsi pedonali dedicati | Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori |
| Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto | Medio : R = 8 = 2 x 4 | Basso : R = 3 = 1 x 3 | Scelte progettuali ed organizzative Programma delle demolizioni | Impresa esecutrice Impresa Affidataria Prima inizio lavori |
| | | | Misure di coordinamento Addetto che vigila e coordina | Impresa Affidataria Capocantiere A bisogno |
| Rumore | Medio : R = 6 = 3 x 2 | Basso : R = 2 = 1 x 2 | Scelte progettuali ed organizzative Rispetto del piano di zonizzazione acustica | Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | Scelte progettuali ed organizzative Demolizioni importanti fuori dagli orari di riposo | Lavoratori Capocantiere A bisogno |
| | | | Scelte progettuali ed organizzative Richiesta di superamento in deroga ai limiti del Piano di Zonizzazione Acustica | Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori |

Immagini misure preventive e protettive

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
|  | | | | |
|---|--|--|--|--|

7 - Separazione materiali a terra

Durata della lavorazione:

3,00gg dal **24/01/23** al **27/01/23**

Misure generali:

L'attività dovrà essere svolta il più possibile attraverso l'utilizzo di macchine, tipo escavatore che carica dei vagli.
Dovranno essere evitati depositi alti.

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

- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione
- mascherina FFP1
- pettorina alta visibilità
- otoprotettori

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 = 3 = 1 x 3 | Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni | Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori |
| | | | Scelte progettuali ed organizzative Cumoli di materiale bassi | Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori |
| | | | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo | 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 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione | Datori di lavoro Capocantiere A bisogno |
| | | | Misure preventive e protettive Scheda di sicurezza prodotti/preparati pericolosi | Lavoratori Capocantiere 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 per le manovre di retromarcia | Capocantiere Capocantiere A bisogno |
| | | | Misure preventive e protettive Percorsi pedonali dedicati | Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori |
| Rumore | Medio : R = 6 = 3 x 2 | Basso : R = 2 = 2 x 1 | Scelte progettuali ed organizzative Rispetto del piano di zonizzazione acustica | Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | Scelte progettuali ed organizzative Demolizioni importanti fuori dagli orari di riposo | Lavoratori Capocantiere A bisogno |
| | | | Scelte progettuali ed organizzative Richiesta di superamento in deroga ai limiti del Piano di Zonizzazione Acustica | Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori |

Immagini misure preventive e protettive

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  |  |  | | |
|---|---|---|--|--|

8 - Carico e scarico materiale di risulta

Durata della lavorazione:

1,00gg dal 27/01/23 al 28/01/23

Misure generali:

L'attività verrà svolta mediante escavatore che carica su autocarro.

L'area di lavoro dell'escavatore dovrà essere delimitata e nessun operatore potrà avvicinarsi al raggio d'azione.

Eventuale personale a terra dovrà indossare elmetto di protezione.

Non potranno essere fatte manovre con l'escavatore o cassone autocarro alto in prossimità di linee elettriche aeree verso le quali dovrà essere rispettata la distanza prevista alla tab. 1 allegato IX del D.Lgs. 81/08.

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 = 1 x 2 | Scelte progettuali ed organizzative Interdizione area di lavoro | Preposti Capocantiere A bisogno |
| | | | Procedure Allontanare le persone dal raggio d'azione | Lavoratori |
| | | | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto UNI EN 397 | |
| 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 per le manovre di retromarcia | Capocantiere Capocantiere A bisogno |
| | | | Misure preventive e protettive Percorsi pedonali dedicati | Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori |
| Elettrocuzione | Medio : R = 8 = 2 x 4 | Basso : R = 2 = 1 x 2 | 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 |

Immagini misure preventive e protettive

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

9 - Pulizia superficiale area con taglio alberi E SISTEMAZIONE TERRENO SCARPATA etc.

Durata della lavorazione:

5,00gg dal 30/01/23 al 04/02/23

Misure generali:

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

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

scarpe antinfortunistiche
guanti di protezione
otoprotettori
occhiali di protezione

Qualora la potatura o taglio degli alberi avvenga con l'ausilio di piattaforma elevabile per il posizionamento in quota, l'addetto dovrà indossare imbracatura di sicurezza.

Durante le manovre dei mezzi in spazi ristretti, gli addetti dovranno indossare pettorina alta visibilità ed all'occorrenza ci sarà un moviere a terra.

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 = 2 x 2 | Misure preventive e protettive Piattaforma, ponte su ruote | Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori |
| | | | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura di sicurezza, dispositivi anticaduta | Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori |
| 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 Interruzione dell'elettricità | Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE 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 Preposti Settimanale |
| | | | Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra | Datori di lavoro Preposti Giornaliera |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|--------|----------------------------|----------------------------|--|---|
| Rumore | Medio : $R = 6 = 3$ x 2 | Basso : $R = 2 = 2$ x 1 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori | Lavoratori Capocantiere Settimanale |
|--------|----------------------------|----------------------------|--|---|

Immagine misure preventive e protettive



10 - Scavo di splateamento e sbancamento terreno x Fondazioni

Durata della lavorazione:

2,00gg dal 06/02/23 al 08/02/23

Misure generali:

Controllare sempre a vista, durante e immediatamente dopo lo scavo, i nuovi profili delle pareti, liberandoli da eventuali cause di dissesto; qualora non vi siano sufficienti garanzie adottare opportuni sistemi come ad esempio: puntellature, ecc.

Qualora le pareti dello scavo dovessero rimanere aperte per parecchio tempo (situazione possibilmente da evitare) è opportuno proteggerle dalle precipitazioni atmosferiche mediante deflusso forzato acque superficiali (scoline, canalette, ecc.) oppure con teli impermeabili.

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.

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

L'accesso al fondo dello scavo deve avvenire tramite idonei percorsi: scale a mano, rampe, ecc. .

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : $R = 3$

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 |

| Immagini misure preventive e protettive | | | | |
|---|---|--|--|--|
|  |  | | | |

11 - Realizzazione dei casseri - Magrone

Durata della lavorazione:

2,00gg dal 08/02/02 al 10/02/02

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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. | |
| 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



12 - Getto conglomerato cementizio - magrone

Durata della lavorazione:

1,00gg dal 10/02/23 al 11/02/23

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

œ scarpe antinfortunistiche

œ guanti di protezione

œ scale a mano

œ protezione dei ferri

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 = 6 = 2 x 3 | Basso : R = 2 = 1 x 2 | Misure preventive e protettive Moviere | Impresa Affidataria Preposti A bisogno |
| | | | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità | Datori di lavoro |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---|---|
| 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 | Medio : R = 8 = 2 x 4 | Medio : R = 4 = 1 x 4 | 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 preventivee protettive



13 - Realizzazione dei casseri - Platea di Fondazione

Durata della lavorazione:

3,00gg dal 13/02/23 al 16/02/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

| 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. | |
| 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 preventivee protettive



14 - Posa dei ferri d'armatura

Durata della lavorazione:
4,00gg dal 17/02/23 al 21/02/23

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

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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
- scale a mano
- protezione dei ferri

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---------------------|--|--------------------------------------|---|---|
| Tagli e abrasioni | Medio : R = 6 = 3 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

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
|  | | | | |
|---|--|--|--|--|

15 - Posa tubazioni DI SCARICO INTERNAMENTE ALLA PLATEA

Durata della lavorazione:

2,00gg dal 22/02/23 al 24/02/23

Misure generali:

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

- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 |
| 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 Capocantiere Prima inizio lavori |

| Immagini misure preventive e protettive | | | | |
|--|---|---|---|--|
|  |  |  |  | |

16 - Posa rete elettrosaldata - Platea di Fondazione

Durata della lavorazione:

1,00gg dal **24/02/23** al **25/02/23**

Misure generali:

Per la movimentazione manuale del materiale prendere tutte le possibili precauzioni per evitare urti, schiacciamenti, ecc. . 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
- scale a mano
- protezione dei ferri

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

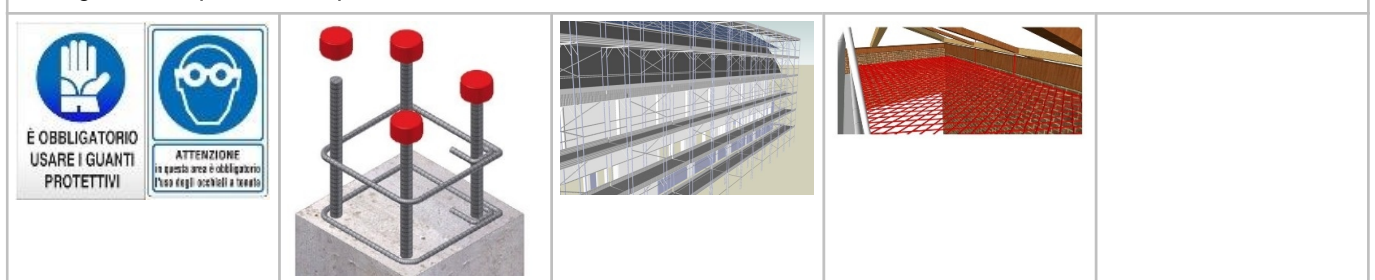
Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 : $R = 8 = 2 \times 4$ | Medio : $R = 4 = 1 \times 4$ | Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio | Impresa Affidataria Preposti Settimanale |
| | | | Misure preventive e protettive Impalcato sottostante | Lavoratori Capocantiere A bisogno |
| | | | Misure preventive e protettive Rete anticaduta | |
| Tagli e abrasioni | Medio : $R = 6 = 3 \times 2$ | Basso : $R = 2 = 1 \times 2$ | 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



17 - Getto conglomerato cementizio - Platea

Durata della lavorazione:

1,00gg dal 24/02/23 al 25/02/23

Misure generali:

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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
- œ scarpe antinfortunistiche
- œ guanti di protezione
- œ scale a mano
- œ protezione dei ferri

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 Parapetti, ponteggio | Lavoratori 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 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione | Datori di lavoro Capocantiere A bisogno |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|
| 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 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|

Immagine misure preventive e protettive



18 - Puntellamento scarpata sotto strada - per tratti

Durata della lavorazione:

4,00gg dal 27/02/23 al 03/03/23

Misure generali:

La posa delle gabbie d'armatura preassemblate delle travi avviene prima della posa dei travetti e dei blocchi in laterizio, con almeno due addetti che operano dal ponteggio esterno, imbracati e collegati ad esso se l'altezza di caduta è superiore a 2 m, sui casseri delle travi.

I lavoratori sono imbracati e agganciati a linee di ancoraggio costituite da funi tese orizzontalmente su supporti fissati ai pilastri, ai muri portanti o ai montanti del ponteggio esterno.

Il posizionamento delle linee di ancoraggio deve essere effettuato con l'ausilio di un ponte mobile (trabattello) o di una scala prima di iniziare l'attività di posa dei travetti.

L'altezza della linea di ancoraggio e la lunghezza della fune di trattenuta (cordino) devono impedire cadute superiori a 1,5 m.

Gli accessi alle zone sottostanti il piano dovranno essere precluse e il preposto avrà il compito di vigilanza.

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

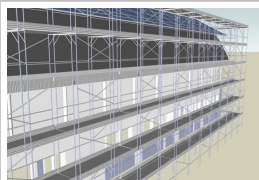
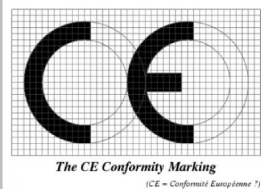
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione
- occhiali di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 : $R = 8 = 2 \times 4$ | Medio : $R = 4 = 1 \times 4$ | Misure preventive e protettive Ponteggio | Datori di lavoro Capocantiere Settimanale |
| | | | Scelte progettuali ed organizzative Ponte su cavalletti | Datori di lavoro Preposti A bisogno |
| Elettrocuzione | Medio : $R = 4 = 2 \times 2$ | Basso : $R = 2 = 1 \times 2$ | Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza | Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori |

Immagini misure preventive e protettive



19 - Realizzazione esterna dei casseri - pareti controterra

Durata della lavorazione:

5,00gg dal 06/03/23 al 11/03/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (Px D) | Valutazione finale del rischio (Px D) | 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 |
| 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 |
| Tagli e abrasioni | Medio : R = 6 = 3 x 2 | Basso : R = 2 = 1 x 2 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Calzature antinfortunistiche | Lavoratori Preposti A bisogno |

Immagini misure preventive e protettive



20 - Posa dei ferri d'armatura - PARETI CONTROTERRA

Durata della lavorazione:

5,00gg dal 13/03/23 al 18/03/23

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

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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
- scale a mano
- protezione dei ferri

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

| 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 e 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 |

Immagine misure preventive e protettive

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
|  È OBBLIGATORIO USARE I GUANTI PROTETTIVI |  ATTENZIONE in questa area è obbligatorio l'uso degli occhiali a tenuta | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

21 - Realizzazione CHIUSURA dei casseri- PARETI CONTROTERRA

Durata della lavorazione:

3,00gg dal 20/03/23 al 23/03/23

Misure generali:

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

| 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. | |
| 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 |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|
| 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 |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|

Immagine misure preventive e protettive



22 - Confezionamento e getto del conglomerato cementizio - PARETI CONTROTERRA

Durata della lavorazione:

1,00gg dal **24/03/23** al **25/03/23**

Misure generali:

L'operatore addetto all'assistenza che movimentata la bocca del tubo non dovrà essere a contatto con il tubo nelle prima fasi di pompaggio, che dovranno comunque essere eseguite con la potenza al minimo e aumentandola gradatamente, al fine di evitare repentini colpi di frusta per intoppi del tubo di getto. Il getto, non presenta rischi di caduta dall'alto in quanto è effettuato in presenza di opere provvisorie poste lungo il perimetro del solaio. Anche l'eventuale rottura degli elementi in laterizio non comporta il rischio di caduta grazie alla presenza della rete elettrosaldata a maglia stretta, la quale rende pedonabile l'estradosso del solaio. Prima del getto occorre verificare la robustezza del cassero, tenendo conto della maggiore sollecitazione dovuta all'eventuale utilizzo della pompa.

Prima di effettuare il getto è necessario verificare anche la stabilità del cassero controllando:

- il mantenimento della posizione corretta dei puntelli, dell'orditura principale e dei registri;
- la funzionalità degli irrigidimenti del cassero.

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

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|--------------------------|--|--------------------------------------|---|---|
| Elettrocuzione | Medio : $R = 4 = 2 \times 2$ | Basso : $R = 2 = 1 \times 2$ | Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza | Impresa Affidataria e CSE Datori di lavoro Prima inizio lavori |
| Uso di sostanze chimiche | Alto : $R = 9 = 3 \times 3$ | Medio : $R = 6 = 2 \times 3$ | Misure preventive e protettive Guanti, occhiali di protezione | Lavoratori Capocantiere A bisogno |

Immagini misure preventive e protettive



23 - Posa di elementi a igloo per realizzazione vespaio

Durata della lavorazione:

4,00gg dal **27/03/23** al **31/03/23**

Misure generali:

Per la movimentazione manuale del materiale prendere tutte le possibili precauzioni per evitare urti, schiacciamenti, ecc.

Prestare la massima attenzione alla stabilità dei camminamenti. 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
- protezione dei ferri

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive



Criticità della lavorazione: Basso : $R = 2$

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 = 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

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|  <p>È OBBLIGATORIO USARE I GUANTI PROTETTIVI</p> |  <p>ATTENZIONE in questa area è obbligatorio l'uso degli occhiali a tenuta</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

24 - Posa tubazioni di scarico

Durata della lavorazione:
2,00gg dal 29/03/23 al 31/03/23

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

- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive
Criticità della lavorazione: Medio : R = 8

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|  | | | | |
|  | | | | |

25 - Posa rete elettrosaldata

Durata della lavorazione:
1,00gg dal 30/03/23 al 31/03/23

Misure generali:

Per la movimentazione manuale del materiale prendere tutte le possibili precauzioni per evitare urti, schiacciamenti, ecc. . 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).

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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:

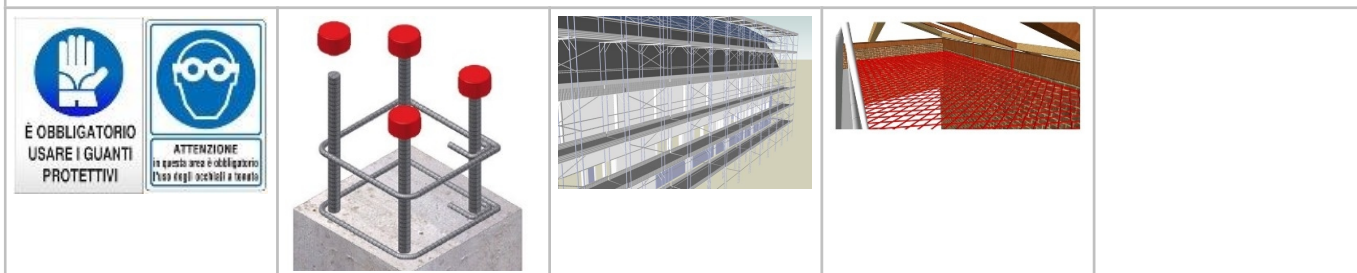
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione
- scale a mano
- protezione dei ferri

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 Preposti Settimanale |
| | | | Misure preventive e protettive Impalcato sottostante | Lavoratori Capocantiere A bisogno |
| | | | Misure preventive e protettive Rete anticaduta | |
| 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 preventivee protettive



26 - Getto conglomerato cementizio

Durata della lavorazione:

1,00gg dal 31/03/23 al 01/04/23

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
- œ scarpe antinfortunistiche
- œ guanti di protezione
- œ scale a mano
- œ protezione dei ferri

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 Parapetti, ponteggio | Lavoratori 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 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione | Datori di lavoro 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 Prima inizio lavori |

Immagini misure preventive e protettive

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
|  <p>È OBBLIGATORIO USARE I GUANTI PROTETTIVI</p> |  |  <p>È OBBLIGATORIO USARE I GUANTI PROTETTIVI</p>  <p>ATTENZIONE in questa area è obbligatorio l'uso degli occhiali a tutto</p> |  | |
|--|---|--|--|--|

27 - Disarmo cassetture Fondazione

Durata della lavorazione:
2,00gg dal 03/04/23 al 05/04/23

Misure generali:

Il disarmo viene effettuato dal solaio sottostante; inizialmente si rimuovono la maggior parte dei puntelli, solo successivamente si tolgono, a distanza di sicurezza, gli ultimi puntelli, provocando la discesa del cassero. In questa fase il rischio di caduta

dall'alto non sussiste grazie alla presenza di tutte le opere provvisoriale approntate precedentemente.

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

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---------------------|--|--------------------------------------|---|---|
| Elettrocuzione | Medio : R = 8 = 2 x 4 | Medio : R = 4 = 1 x 4 | Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza | Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori |

Immagini misure preventive e protettive



28 - Posa dei ferri d'armatura - Pilastri P. Terra

Durata della lavorazione:

3,00gg dal 05/04/23 al 08/04/23

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:

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone



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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

| 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 = 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 |

Immagine misure preventive e protettive

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|  È OBBLIGATORIO USARE I GUANTI PROTETTIVI |  ATTENZIONE <small>in questa area è obbligatorio l'uso degli occhiali a lavoro</small> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

29 - Realizzazione dei casseri - Pilastri Piano Terra

Durata della lavorazione:

3,00gg dal 10/04/23 al 13/04/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 Parapetti, ponteggio | 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 |
| 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



30 - Getto conglomerato cementizio - Pilastrini P.T.

Durata della lavorazione:

1,00gg dal 14/09/23 al 15/09/23

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

œ scarpe antinfortunistiche

œ guanti di protezione

œ scale a mano

œ protezione dei ferri

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 Parapetti, ponteggio | Lavoratori Capocantiere Settimanale |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---|---|
| 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 |
| 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 preventivee protettive



31 - Puntellamento struttura e posa carpenteria - solaio P. Terra

Durata della lavorazione:

2,00gg dal 17/04/23 al 19/04/23

Misure generali:

La posa delle gabbie d'armatura preassemblate delle travi avviene prima della posa dei travetti e dei blocchi in laterizio, con almeno due addetti che operano dal ponteggio esterno, imbracati e collegati ad esso se l'altezza di caduta è superiore a 2 m, e sui casseri delle travi.

I lavoratori sono imbracati e agganciati a linee di ancoraggio costituite da funi tese orizzontalmente su supporti fissati ai pilastri, ai muri portanti o ai montanti del ponteggio esterno.

Il posizionamento delle linee di ancoraggio deve essere effettuato con l'ausilio di un ponte mobile (trabattello) o di una scala prima di iniziare l'attività di posa dei travetti.

L'altezza della linea di ancoraggio e la lunghezza della fune di trattenuta (cordino) devono impedire cadute superiori a 1,5 m.

Gli accessi alle zone sottostanti il piano dovranno essere precluse e il preposto avrà il compito di vigilanza.

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

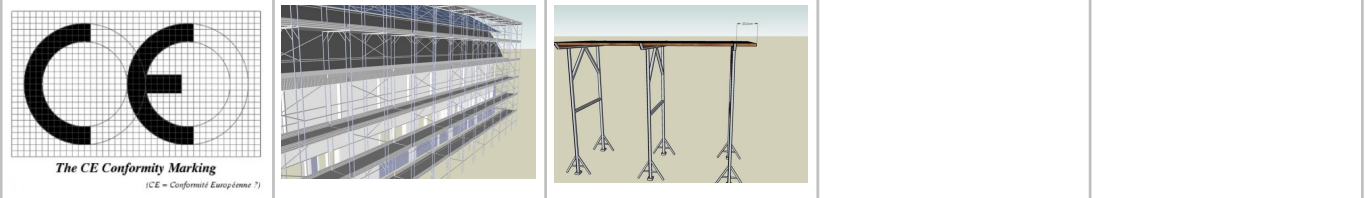
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione
- occhiali di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 : $R = 8 = 2 \times 4$ | Medio : $R = 4 = 1 \times 4$ | Misure preventive e protettive Ponteggio | Datori di lavoro Capocantiere Settimanale |
| | | | Scelte progettuali ed organizzative Ponte su cavalletti | Datori di lavoro Preposti A bisogno |
| Elettrocuzione | Medio : $R = 4 = 2 \times 2$ | Basso : $R = 2 = 1 \times 2$ | Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza | Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori |

Immagini misure preventive e protettive



32 - Realizzazione dei casseri - Travi di piano

Durata della lavorazione:

2,00gg dal 19/04/23 al 21/04/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 Parapetti, ponteggio | 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 |
| 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



Durata della lavorazione:

3,00gg dal 24/04/23 al 27/04/23

Misure generali:

I lavoratori che assistono alla posa dell'elemento prefabbricato devono essere imbracati; il sistema di lavoro utilizzato dovrà essere un sistema di trattenuta (tale per cui risulti impossibile cadere verso l'interno del vano scala).

Prima dello sgancio delle funi di sollevamento, la scala dovrà essere ancorata.

L'utilizzo della scala potrà avvenire solo dopo la messa in sicurezza della stessa tramite un sistema di parapetti provvisori.

Il preposto avrà il compito di vigilanza durante l'intera operazione di posa, onde evitare l'accesso alla zona di lavoro da parte di personale non addetto alla fase di lavoro in oggetto.

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

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

| 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 | Alto : $R = 9 = 3 \times 3$ | Medio : $R = 6 = 2 \times 3$ | 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 Affidataria Preposti Prima inizio lavori |
| Elettrocuzione | Medio : $R = 4 = 2 \times 2$ | Basso : $R = 2 = 1 \times 2$ | Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza | Datori di lavoro |

Immagini misure preventive e protettive

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
|  <p>The CE Conformity Marking (CE = Conformité Européenne)</p> |  | | | |
|---|---|--|--|--|

34 - Posa dei ferri d'armatura

Durata della lavorazione:

1,00gg dal 27/04/23 al 28/04/23

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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
- scale a mano
- protezione dei ferri

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

| 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 = 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

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
|  È OBBLIGATORIO USARE I GUANTI PROTETTIVI |  ATTENZIONE in questa area è obbligatorio l'uso degli occhiali a tenuta | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

35 - Getto conglomerato cementizio - Solaio 1° Livello

Durata della lavorazione:

1,00gg dal 28/04/23 al 29/04/23

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

œ scarpe antinfortunistiche

œ guanti di protezione

œ scale a mano

œ protezione dei ferri

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 Parapetti, ponteggio | Lavoratori Capocantiere Settimanale |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---|---|
| 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 |
| 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 |

Immagine misure preventive e protettive



36 - Esecuzione disarmo casseforme - Pareti Controterra e puntellature

Durata della lavorazione:

4,00gg dal 02/05/00 al 06/05/00

Misure generali:

Il disarmo viene effettuato dal solaio sottostante; inizialmente si rimuovono la maggior parte dei puntelli, solo successivamente si tolgono, a distanza di sicurezza, gli ultimi puntelli, provocando la discesa del cassero. In questa fase il rischio di caduta dall'alto non sussiste grazie alla presenza di tutte le opere provvisorie approntate precedentemente.

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

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

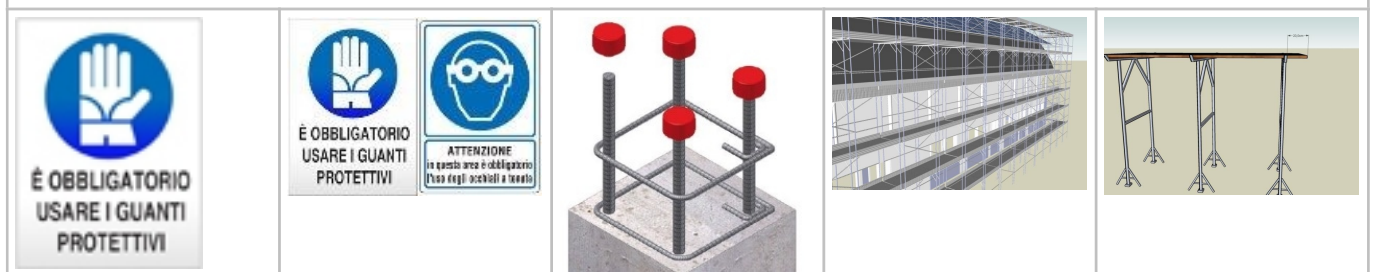
Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 : $R = 8 = 2 \times 4$ | Medio : $R = 4 = 1 \times 4$ | Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio | Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale |
| | | | 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 : $R = 6 = 2 \times 3$ | Basso : $R = 2 = 1 \times 2$ | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione | Datori di lavoro Capocantiere A bisogno |
| Tagli e abrasioni | Medio : $R = 6 = 3 \times 2$ | Basso : $R = 2 = 1 \times 2$ | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione | |
| | | | Misure preventive e protettive Funghi di protezione | Datori di lavoro Capocantiere A bisogno |

Immagine misure preventive e protettive



PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

Durata della lavorazione:

4,00gg dal **08/05/23** al **12/05/23**

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:

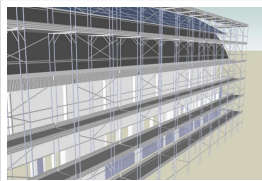
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione
- dispositivi di protezione anticaduta

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

| 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 preventivee protettive



38 - Esecuzione riempimenti e compattazioni

Durata della lavorazione:

4,00gg dal 15/05/23al 19/05/23

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, rinterrì, 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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

| 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 Capocantieri A bisogno |

Immagini misure preventive e protettive

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
|  |  | | | |
|---|---|--|--|--|

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

Durata della lavorazione:

5,00gg dal **22/05/23** al **27/05/23**

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 SUDDETTI 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:

œ elmetto di protezione

œ scarpe antinfortunistiche

œ guanti di protezione

œ sistemi di protezione anticaduta

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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



40 - Lavorazione ferro per conglomerato cementizio - Elevazione piano 1°

Durata della lavorazione:

6,00gg dal 29/05/23 al 04/06/23

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

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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

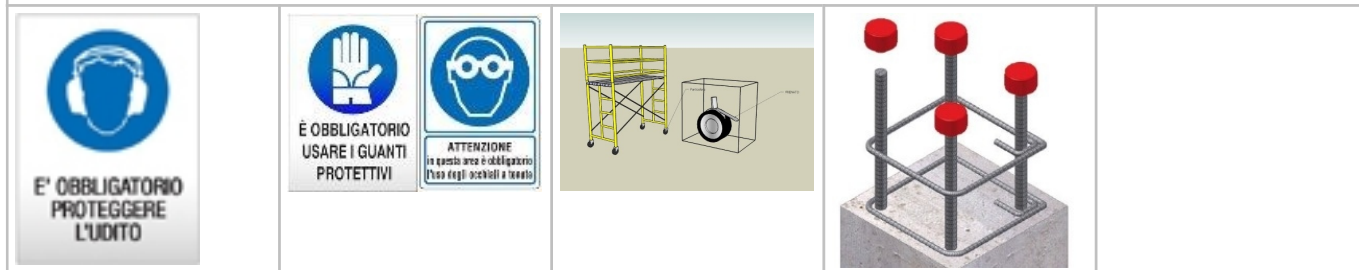
Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 | |
| | | | 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 |
|--|--|--|---|---|

Immagine misure preventive e protettive



41 - Realizzazione dei casseri - Pilastri Piano 1°

Durata della lavorazione:

3,00gg dal 05/06/23 al 08/06/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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. | |
| 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

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
|  |  |  |  | | |
|---|---|---|---|--|--|

42 - Getto conglomerato cementizio - Elevazione Piano 1°

Durata della lavorazione:

1,00gg dal 09/06/23 al 10/06/23

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

œ scarpe antinfortunistiche

œ guanti di protezione

œ scale a mano

œ protezione dei ferri

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 Parapetti, ponteggio | Lavoratori Capocantiere Settimanale |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|---|---|
| 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 |
| 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 |

Immagine misure preventive e protettive



43 - Puntellamento struttura Solaio Copertura e posa carpenteria

Durata della lavorazione:

3,00gg dal 12/06/23 al 15/06/23

Misure generali:

La posa delle gabbie d'armatura preassemblate delle travi avviene prima della posa dei travetti e dei blocchi in laterizio, con almeno due addetti che operano dal ponteggio esterno, imbracati e collegati ad esso se l'altezza di caduta è superiore a 2 m, e sui casseri delle travi.

I lavoratori sono imbracati e agganciati a linee di ancoraggio costituite da funi tese orizzontalmente su supporti fissati ai pilastri, ai muri portanti o ai montanti del ponteggio esterno.

Il posizionamento delle linee di ancoraggio deve essere effettuato con l'ausilio di un ponte mobile (trabattello) o di una scala prima di iniziare l'attività di posa dei travetti.

L'altezza della linea di ancoraggio e la lunghezza della fune di trattenuta (cordino) devono impedire cadute superiori a 1,5 m.

Gli accessi alle zone sottostanti il piano dovranno essere precluse e il preposto avrà il compito di vigilanza.

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

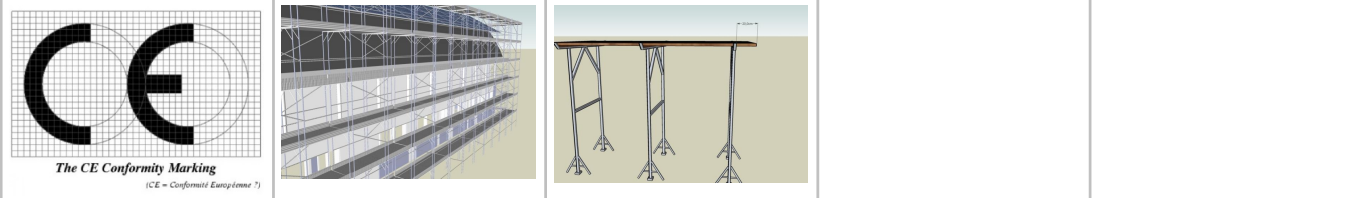
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione
- occhiali di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 : $R = 8 = 2 \times 4$ | Medio : $R = 4 = 1 \times 4$ | Misure preventive e protettive Ponteggio | Datori di lavoro Capocantiere Settimanale |
| | | | Scelte progettuali ed organizzative Ponte su cavalletti | Datori di lavoro Preposti A bisogno |
| Elettrocuzione | Medio : $R = 4 = 2 \times 2$ | Basso : $R = 2 = 1 \times 2$ | Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza | Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori |

Immagini misure preventive e protettive



44 - Realizzazione dei casseri - Travi Copertura

Durata della lavorazione:

2,00gg dal 15/06/23 al 17/06/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 Parapetti, ponteggio | 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 |
| 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



Durata della lavorazione:

2,00gg dal 19/06/23 al 21/06/23

Misure generali:

I lavoratori che assistono alla posa dell'elemento prefabbricato devono essere imbracati; il sistema di lavoro utilizzato dovrà essere un sistema di trattenuta (tale per cui risulti impossibile cadere verso l'interno del vano scala).

Prima dello sgancio delle funi di sollevamento, la scala dovrà essere ancorata.

L'utilizzo della scala potrà avvenire solo dopo la messa in sicurezza della stessa tramite un sistema di parapetti provvisori.

Il preposto avrà il compito di vigilanza durante l'intera operazione di posa, onde evitare l'accesso alla zona di lavoro da parte di personale non addetto alla fase di lavoro in oggetto.

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

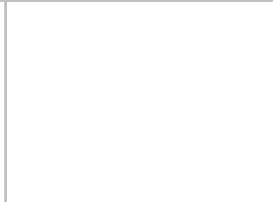
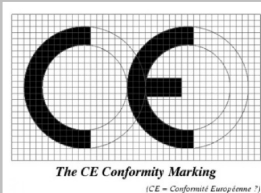
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione
- dispositivi di protezione anticaduta

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 = 6 = 3 x 2 | Basso : R = 2 = 2 x 1 | Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza | Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori |

Immagini misure preventive e protettive



46 - Posa dei ferri d'armatura - Solaio copertura

Durata della lavorazione:

2,00gg dal 22/06/23 al 24/06/23

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:

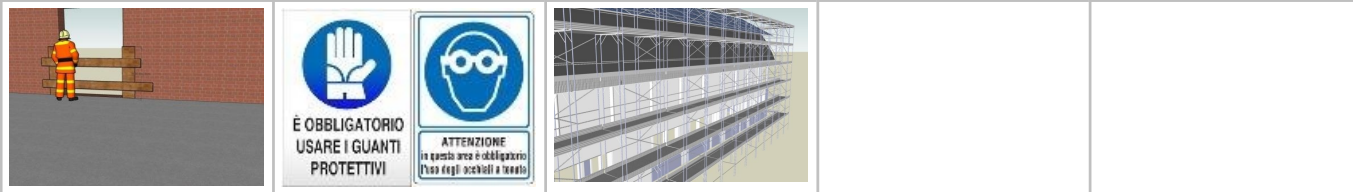
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione
- scale a mano
- protezione dei ferri

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 Parapetti, ponteggio | Lavoratori Capocantiere 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 | Datori di lavoro Preposti Settimanale |

Immagini misure preventivee protettive



47 - Getto conglomerato cementizio -SOLAIO COPERTURA

Durata della lavorazione:

1,00gg dal 23/06/23al 24/06/23

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
- œ scarpe antinfortunistiche
- œ guanti di protezione
- œ scale a mano
- œ protezione dei ferri

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 Parapetti, ponteggio | Lavoratori 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 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione | Datori di lavoro 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 Prima inizio lavori |

Immagini misure preventive e protettive

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
|  <p>È OBBLIGATORIO USARE I GUANTI PROTETTIVI</p> |  |  <p>È OBBLIGATORIO USARE I GUANTI PROTETTIVI</p>  <p>ATTENZIONE in questa area è obbligatorio l'uso degli occhiali a tutto</p> |  | |
|--|---|--|--|--|

48 - Componenti del sistema anticaduta collegabili alla fune di trattenuta. RETE PERIMETRALE ULTIMO LIVELLO PONTEGGI

Durata della lavorazione:
2,00gg dal 26/06/23 al 28/06/23

Misure generali:
L'utilizzo di queste attrezzature prevede una formazione, informazione ed addestramento specifico.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 | Formazione, informazione, addestramento DPI IIIa cat. | Datori di lavoro Impresa Affidataria Prima inizio lavori |

Immagine misure preventive e protettive

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

49 - Posa linea vita su fabbricato in costruzione in costruzione

Durata della lavorazione:

1,00gg dal 29/06/23 al 30/06/23

Misure generali:

La linea vita nel caso di capannone prefabbricato verrà allestita sugli elementi ancora a terra, i quali verranno sollevati in quota con la linea vita già installata.

Nel caso di costruzioni non prefabbricate, la linea vita verrà installata da personale qualificato quanto ancora è presente il ponteggio perimetrale.

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

| 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 = 3 = 1 x 3 | Scelte progettuali ed organizzative Montaggio prima della rimozione del ponteggio | Datori di lavoro Capocantiere A bisogno |
| | | | Misure preventive e protettive Parapetti, ponteggio | Lavoratori Capocantiere Settimanale |
| | | | Procedure Linea vita provvisoria montata a terra nei prefabbricati | 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 | Misure preventive e protettive Scheda di sicurezza | Preposti Capocantiere A bisogno |
| | | | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina | Lavoratori Capocantiere A bisogno |

Immagine misure preventive e protettive



Durata della lavorazione:

4,00gg dal **03/07/23** al **07/07/23**

Misure generali:

Il disarmo viene effettuato dal solaio sottostante; inizialmente si rimuovono la maggior parte dei puntelli, solo successivamente si tolgono, a distanza di sicurezza, gli ultimi puntelli, provocando la discesa del cassero. In questa fase il rischio di caduta dall'alto non sussiste grazie alla presenza di tutte le opere provvisorie approntate precedentemente.

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

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

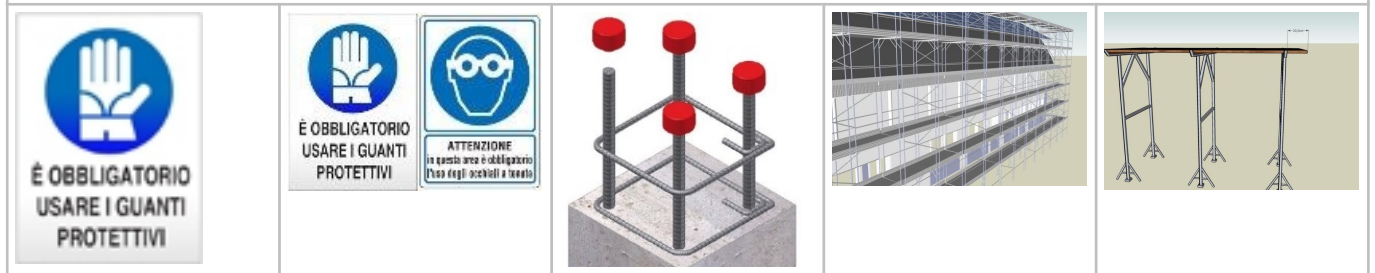
Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 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 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione | Datori di lavoro Capocantiere 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 | |
| | | | Misure preventive e protettive Funghi di protezione | Datori di lavoro Capocantiere A bisogno |

Immagine misure preventive e protettive



51 - Muratura di tamponamento PIANO TERRA

Durata della lavorazione:

3,00gg dal 10/07/23 al 13/07/23

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:

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 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 preventivee protettive



52 - Esecuzione pareti divisorie in muratura - Piano terra

Durata della lavorazione:
2,00gg dal 13/07/23 al 15/07/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive
 Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 | 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 |

Immagine misure preventive e protettive



53 - Realizzazione isolamento termico COPERTURA

Durata della lavorazione:

5,00gg dal **17/07/23** al **22/07/23**

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.

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

| 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 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 |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|--|---|
| Uso di sostanze chimiche | Alto : R = 9 = 3 x 3 | Medio : R = 6 = 2 x 3 | Misure preventive e protettive Guanti di protezione | Lavoratori Capocantieri Prima inizio lavori |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|--|---|

Immagine misure preventive e protettive



54 - Posa in opera guaina impermeabilizzante Copertura

Durata della lavorazione:

5,00gg dal 24/07/23 al 29/07/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  |  |  | | |
|---|---|---|--|--|

55 - Disarmo cassetture Piano 1°

Durata della lavorazione:

4,00gg dal 24/07/23 al 28/07/23

Misure generali:

Il disarmo viene effettuato dal solaio sottostante; inizialmente si rimuovono la maggior parte dei puntelli, solo successivamente si tolgono, a distanza di sicurezza, gli ultimi puntelli, provocando la discesa del cassero. In questa fase il rischio di caduta dall'alto non sussiste grazie alla presenza di tutte le opere provvisorie approntate precedentemente.

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

- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

- guanti di protezione
- dispositivi di protezione anticaduta

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 Ponteggio, ponte su cavalletti, impalcato | Lavoratori Capocantiere A bisogno |
| 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

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

56 - Muratura di Tamponamento Piano 1°

Durata della lavorazione:

3,00gg dal 31/07/23 al 03/08/23

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

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

di sicurezza previste nel POS.

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

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 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 |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|
| 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 |

Immagine misure preventive e protettive

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
|  The CE Conformity Marking (CE = Conformité Européenne) |  È OBBLIGATORIO USARE I GUANTI PROTETTIVI |  È OBBLIGATORIO PROTEGGERE L'UDITO |  |  |
|  È OBBLIGATORIO USARE I GUANTI PROTETTIVI ATTENZIONE in questa area è obbligatorio l'uso degli occhiali a tenuta | | | | |

57 - Esecuzione pareti divisorie in muratura Piano 1°

Durata della lavorazione:

2,00gg dal 03/08/23 al 05/08/23

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 carichi 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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 | 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 |

Immagine misure preventive e protettive

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
|  <p>The CE Conformity Marking (CE = Conformité Européenne)</p> |  <p>È OBBLIGATORIO USARE I GUANTI PROTETTIVI</p> |  <p>SAFETY DATA SHEET</p> <p>1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING 2. HAZARD IDENTIFICATION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS 4. FIRST AID MEASURES 5. PREVENTION 6. CONTROLLED USE 7. STORAGE AND STABILITY 8. TRANSPORT AND STORAGE 9. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION 10. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION 12. ECOLOGICAL INFORMATION 13. DISPOSAL 14. TRANSPORT INFORMATION 15. REGULATORY INFORMATION</p> |  |  |
|---|--|--|--|---|

58 - Realizzazione impianto idro-sanitario - Predisposizione P. Terra e 1°

Durata della lavorazione:

12,00gg dal 28/08/23 al 09/09/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 = 3 = 1 x 3 | 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 | Misure preventive e protettive Guanti di protezione | Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori |
| Caduta materiale dall'alto | Medio : R = 6 = 2 x 3 | Basso : R = 2 = 1 x 2 | Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro | Impresa esecutrice Capocantiere 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, mascherina, indumenti protettivi | Lavoratori Capocantiere A bisogno |

Immagine misure preventive e protettive



59 - Esecuzione impianto elettrico posizionamento linee - Predisposizione Piano Terra e 1°

Durata della lavorazione:

12,00gg dal 04/09/23 al 16/09/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--|
| 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 Preposti Giornaliera |
| Caduta materiale dall'alto | Medio : R = 6 = 2 x 3 | Medio : R = 4 = 2 x 2 | Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro | Impresa esecutrice Capocantiere 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, mascherina, indumenti protettivi | Lavoratori Capocantiere A bisogno |

Immagine misure preventive e protettive



60 - Esecuzione dei sottofondi/massetti Piano Terra e 1°

Durata della lavorazione:

5,00gg dal 18/09/23 al 23/09/23

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.

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

| 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, occhiali di protezione | Lavoratori Preposti Prima inizio lavori |

Immagine misure preventive e protettive

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|  |  È OBBLIGATORIO USARE I GUANTI PROTETTIVI |  ATTENZIONE in questa area è obbligatorio l'uso degli occhiali a tenuta | | | |
|---|--|--|--|--|--|

61 - Posa in opera di grondaie e canali pluviali

Durata della lavorazione:

5,00gg dal 11/09/23 al 16/09/23

Misure generali:

Trattasi della posa in opera di grondaie e canali pluviali costruiti in stabilimento, di diverso materiale (acciaio, alluminio, PVC, rame e zinco), necessari per lo smaltimento delle acque piovane. Il diametro dei canali pluviali e il materiale di costruzione variano in base alla portata che dovranno reggere, e dunque in relazione all'ampiezza del tetto e alla frequenza del loro posizionamento.

Tutti i lavoratori devono essere adeguatamente informati e formati sulle corrette modalità di esecuzione delle attività e di utilizzo delle attrezzature.

Vietare l'esecuzione di altre lavorazioni contemporaneamente alla posa in opera di pluviali.

Nei lavori eseguiti ad un'altezza superiore a mt 2,00 allestire idonee opere provvisorie dotate di parapetti regolamentari atte ad eliminare il pericolo di caduta di persone e di cose.

Nel caso in cui non sia possibile predisporre regolamentari protezioni collettive (ponteggi e parapetti), gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza opportunamente ancorate a parti stabili.

Le eventuali aperture lasciate nelle coperture devono essere protette con barriere perimetrali o coperte con tavoloni.

Il sollevamento del materiale al piano di lavoro, deve essere effettuato con apposite imbragature e tenendo presente l'azione del vento.

Durante il sollevamento di materiali e manufatti, i lavoratori non devono essere presenti nella zona sottostante; è necessario interrompere il sollevamento fino a quando l'area sottostante non è completamente sgombra.

Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti.

Verificare l'uso costante dei DPI da parte di tutto il personale operante.

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

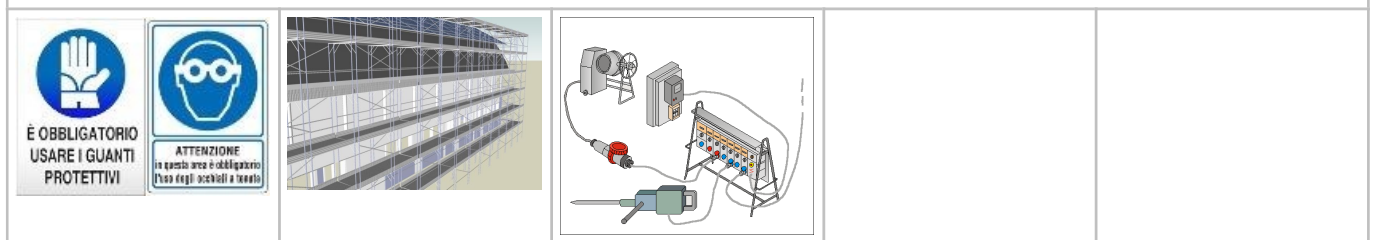
| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---|--|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| Lavori che espongono i lavoratori a rischi di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a m 1,5 o di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2, se particolarmente aggravati dalla natura dell'attività o dei procedimenti attuati oppure dalle condizioni ambientali del posto di lavoro o dell'opera | Medio : R = 8 = 2 x 4 | Basso : R = 3 = 1 x 3 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo | Lavoratori Preposti A bisogno |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|
| | | | Misure preventive e protettive Ponteggio | Impresa Affidataria Impresa Affidataria Giornaliera |
| Elettrocuzione | Medio : $R = 8 = 2 \times 4$ | Basso : $R = 2 = 1 \times 2$ | Misure di tipo tecnico Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato | |
| | | | Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma | Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori |
| Tagli e abrasioni | Medio : $R = 6 = 2 \times 3$ | Basso : $R = 3 = 1 \times 3$ | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione | Datori di lavoro Preposti Settimanale |

Immagine misure preventive e protettive



62 - Esecuzione intonaci interni Piano Terra e 1°

Durata della lavorazione:

12,00gg dal 25/09/23 al 07/10/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive



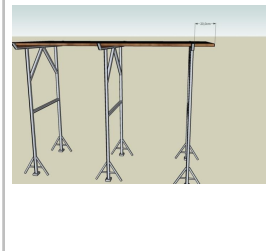
Criticità della lavorazione: Medio : $R = 6$

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 | Alto : R = 9 = 3 x 3 | Medio : R = 6 = 2 x 3 | Misure preventive e protettive Guanti di protezione | Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori |

Immagine misure preventive e protettive

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  |  |  | | |
|---|---|---|--|--|

63 - Realizzazione isolamento a cappotto esterno

Durata della lavorazione:

12,00gg dal 28/09/23 al 10/10/23

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.

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

| 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 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 |

| | | | | |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|--|---|
| Uso di sostanze chimiche | Alto : R = 9 = 3 x 3 | Medio : R = 6 = 2 x 3 | Misure preventive e protettive Guanti di protezione | Lavoratori Capocantieri Prima inizio lavori |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|--|---|

Immagine misure preventive e protettive



64 - Posa soglie e davanzali

Durata della lavorazione:

3,00gg dal 25/09/23 al 28/09/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

| 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 |
| Uso di sostanze chimiche | Alto : R = 9 = 3 x 3 | Medio : R = 6 = 2 x 3 | Misure preventive e protettive Guanti, occhiali di protezione | Lavoratori Capocantiere A bisogno |
| Tagli e abrasioni | Medio : R = 6 = 3 x 2 | Basso : R = 2 = 1 x 2 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione | Lavoratori Capocantiere A bisogno |

Immagine misure preventive e protettive



65 - Tinteggiature interne Piano terra e 1° - Prima mano

Durata della lavorazione:
12,00gg dal 28/09/23 al 10/10/23

Misure generali:

I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti o autocelesti 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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 | 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 |

Immagine misure preventive e protettive



66 - Posa Serramenti esterni

Durata della lavorazione:
8,00gg dal 10/10/23 al 18/10/23

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 |

Immagine misure preventive e protettive



67 - Posa pavimenti (terrazzo e marciapiedi) e rivestimenti (Pareti Piano Terra) esterni

Durata della lavorazione:

10,00gg dal 18/10/23 al 28/10/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 preventivee protettive



68 - Tinteggiature esterne -Intonachino facciateesterne

Durata della lavorazione:
3,00gg dal 11/10/23 al 14/10/23

Misure generali:

Il lavori si svolgeranno 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 degli schemi di montaggio utilizzati.

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

- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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



69 - Posa pavimenti e rivestimenti Interni - PIANO TERRA e 1°

Durata della lavorazione:

24,00gg dal 04/09/23 al 28/09/23

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 |

Immagine misure preventivee protettive



70 - Completamento impianto idro-termico e accessori bagni-docce e spogliatoi

Durata della lavorazione:

15,00gg dal 18/09/23 al 03/10/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4








| 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 = 3 = 1 x 3 | 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 | Misure preventive e protettive Guanti di protezione | Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori |
| Caduta materiale dall'alto | Medio : R = 6 = 2 x 3 | Basso : R = 2 = 1 x 2 | Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro | Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|
| Tagli e abrasioni | Medio : R = 6 = 3 x 2 | Basso : R = 2 = 1 x 2 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi | Lavoratori Capocantiere A bisogno |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|

Immagine misure preventive e protettive

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
|  |  | | | |

71 - Completamento impianto elettrico-Illuminazione - Piano Terra e 1°

Durata della lavorazione:

11,00gg dal 03/10/23 al 14/10/23

Misure generali:

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

- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

| 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 di tipo tecnico Rispetto distanza sicurezza dalle linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i. | Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|--------------|----------------------------|----------------------------|--|-----------------------------------|
| Fulminazione | Medio : $R = 8 = 2$ x 4 | Basso : $R = 2 = 2$ x 1 | Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione | Preposti Preposti A bisogno |
| | | | Scelte progettuali ed organizzative Sezionamento alimentazione quadro di cantiere | Preposti Preposti A bisogno |
| | | | Formazione, informazione, addestramento Tecnico abilitato | Preposti Preposti A bisogno |

Immagine misure preventive e protettive

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

72 - Tinteggiature interne Piano Terra e 1° - seconda mano

Durata della lavorazione:

12,00gg dal **16/10/23** al **28/10/23**

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : $R = 4$

| 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



73 - Posa balaustre esterne -Terrazzo

Durata della lavorazione:
3,00gg dal 25/10/23 al 28/10/23

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

Misure generali:

Attenersi alle misure generali di prevenzione nei confronti dei singoli rischi sopra individuati.

Tutti i lavoratori devono essere adeguatamente informati e formati sulle corrette modalità di esecuzione delle attività e di utilizzo delle attrezzature.

Segregare le lavorazioni a rischio di diffusione delle polveri nell'ambiente di lavoro in locali separati, in modo da ridurre il numero degli esposti.

Per ridurre il rischio di diffusione di polveri e fumi di ferro, predisporre sistemi di aspirazione localizzata alla fonte di emissione ed idonei sistemi di ventilazione dei locali, evitando che l'operatore sia investito dal flusso d'aria polverosa.

Attuare la sicurezza delle macchine, nel pieno rispetto della direttiva macchine e delle altre norme vigenti in materia.

Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti.

Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante.

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

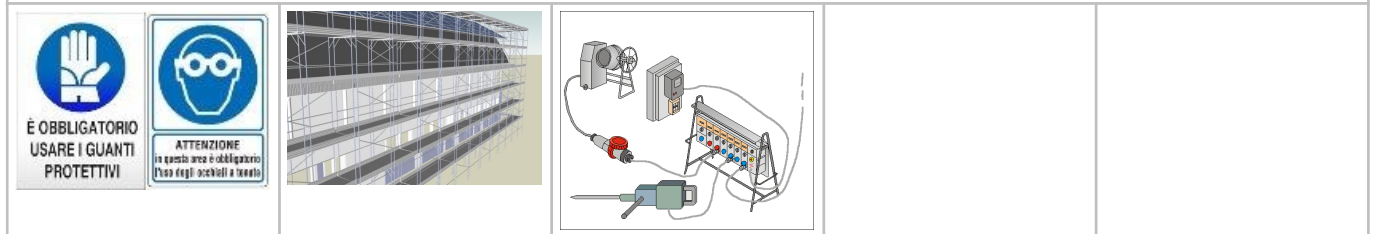
| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (Px D) | Valutazione finale del rischio (Px D) | Misure preventive e protettive | Attuazione/ Verifica/ Cadenza |
|---|---|---------------------------------------|--|--|
| Lavori che espongono i lavoratori a rischi di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a m 1,5 o di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2, se particolarmente aggravati dalla natura dell'attività o dei procedimenti attuati oppure dalle condizioni ambientali del posto di lavoro o dell'opera | Medio : R = 8 = 2 x 4 | Basso : R = 3 = 1 x 3 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo | Lavoratori Preposti A bisogno |
| | | | Misure preventive e protettive Ponteggio | Impresa Affidataria Impresa Affidataria Giornaliera |
| Elettrocuzione | Medio : R = 8 = 2 x 4 | Basso : R = 2 = 1 x 2 | Misure di tipo tecnico Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato | |
| | | | Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma | Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|
| Tagli e abrasioni | Medio : R = 6 = 2 x 3 | Basso : R = 3 = 1 x 3 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione | Datori di lavoro Preposti Settimanale |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|

Immagine misure preventivee protettive



74 - Rimozione dei ponteggi

Durata della lavorazione:

4,00gg dal 27/10/23 al 31/10/23

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:

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 Capocantiere A bisogno |

| Immagini misure preventive e protettive | | | | |
|--|--|--|--|--|
|  | | | | |

75 - Posa serramenti interni e completamento finiture

Durata della lavorazione:
15,00gg dal 09/10/23 al 24/10/23

Misure generali:

Per la posa dei serramenti, in considerazione 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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive
Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  |  |  | | |

76 - Posa in opera di tettoia in acciaio verniciato - terrazzo Piano 1°

Durata della lavorazione:
4,00gg dal 06/11/23 al 10/11/23

Misure generali:
Lo sgancio delle funi per il sollevamento della tettotia deve avvenire da scale appositamente predisposte.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive
Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 |
| 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 | Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori |
| Caduta materiale dall'alto | Medio : R = 6 = 2 x 3 | Basso : R = 2 = 1 x 2 | Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni, segnalazioni | Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori |

Immagini misure preventive e protettive

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
|  |  | | | |
|  | | | | |

77 - Scavi a sezione ristretta Fognatura esterna edificio spogliatoi

Durata della lavorazione:

5,00gg dal **02/10/23** al **07/10/23**

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.

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|--------|----------------------------|----------------------------|--|---|
| Rumore | Medio : $R = 6 = 3$ x 2 | Basso : $R = 2 = 1$ x 2 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori | Datori di lavoro Preposti Settimanale |
|--------|----------------------------|----------------------------|--|---|

Immagine misure preventive e protettive

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  |  |  | | |
|---|---|---|--|--|

78 - Posa dei tubi, dei pozzetti FOGNATURA

Durata della lavorazione:

5,00gg dal **09/10/23** al **14/10/23**

Misure generali:

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

- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : $R = 3$

| 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 |
| 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 Capocantiere Prima inizio lavori |

Immagini misure preventivee protettive



79 - Esecuzione del rinterro

Durata della lavorazione:

2,00gg dal 16/10/23 al 18/10/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

| 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 preventivee protettive



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

Durata della lavorazione:

1,00gg dal 10/11/23al 11/11/23

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:

- œ elmetto di protezione
- œ scarpe antinfortunistiche
- œ guanti di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

| Descrizione rischio | Valutazione iniziale del rischio (PxD) | Valutazione finale del rischio (PxD) | Misure preventivee 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 |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|----------------|--------------------------|--------------------------|---|---|
| | | | 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



81 - CAMPO DI CALCIO - Pulizia dell'area con mezzo meccanico mediante scotico e livellamento del terreno

Durata della lavorazione:

5,00gg dal 20/03/23 al 25/03/23

Misure generali:

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

- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 : $R = 8 = 2 \times 4$ | Basso : $R = 2 = 1 \times 2$ | Misure preventive e protettive Piattaforma, ponte su ruote | Datori di lavoro Capocantiere A bisogno |
| Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione | Medio : $R = 4 = 2 \times 2$ | Basso : $R = 2 = 1 \times 2$ | 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 : $R = 8 = 2 \times 4$ | Basso : $R = 3 = 1 \times 3$ | Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni, segnalazioni | Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori |
| | | | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità | Lavoratori Preposti Giornaliera |
| Rumore | Medio : $R = 6 = 3 \times 2$ | Basso : $R = 2 = 1 \times 2$ | Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori | Lavoratori Preposti Giornaliera |

Immagine misure preventive e protettive

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  |  |  | | |
|---|---|---|--|--|

82 - CAMPO DI CALCIO - Scavi a sezione ristretta per realizzazione drenaggi

Durata della lavorazione:
19,00gg dal 27/03/23 al 15/04/23

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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 |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|---|---|
| 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 |
| 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

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | | |
|--|--|--|--|--|

83 - CAMPO DI CALCIO - Realizzazione impianto irrigazione.

Durata della lavorazione:

12,00gg dal 17/04/23 al 29/04/23

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:

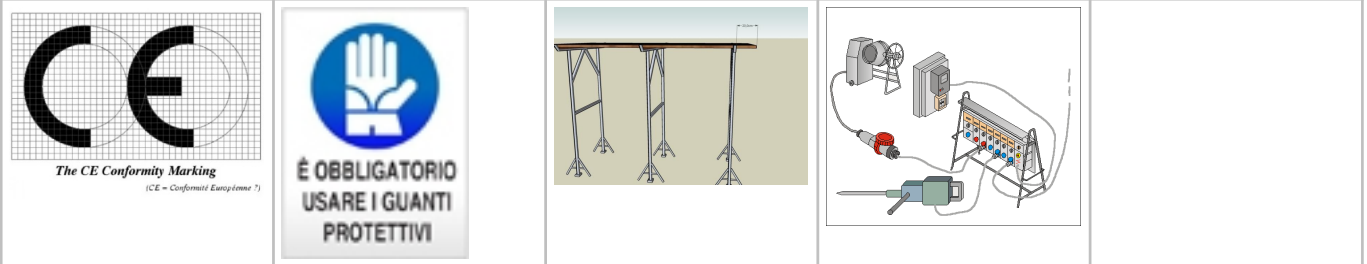
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

| 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



84 - CAMPO DI CALCIO - Posa dei tubi drenanti, canalina e dei pozzetti d'ispezione

Durata della lavorazione:
12,00gg dal 24/04/23 al 06/05/23

Misure generali:

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

- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche

· guanti di protezione

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

| 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 |
| 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 Capocantiere Prima inizio lavori |

Immagini misure preventive e protettive



85 - CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti con ghiaia drenante e compattazioni

Durata della lavorazione:

11,00gg dal 02/05/23 al 13/05/23

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

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

| 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 |

Immagine misure preventive e protettive

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
|  |  | | | |
|---|---|--|--|--|

86 - CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti, compattazioni e livellamento con terra vegetale e semina

Durata della lavorazione:

12,00gg dal 15/05/23 al 27/05/23

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

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 Capocantieri A bisogno |

Immagini misure preventive e protettive

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
|  |  | | | |
|---|---|--|--|--|

K - Cronoprogrammalavori

I - Stima dei costi

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

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione

.....

m - Layout di cantiere

Inserire immagine di layout di cantiere con l'individuazione degli accessi, zone di carico e scarico, zone di deposito e stoccaggio oppure inserire il relativo allegato al punto o del presente piano.

n - 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.

o - Allegati Documenti

o. 1 - Generali

Allegato: Copia della nomina del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione con diploma e curriculum

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE

Allegato: Copia nomina del Medico Competente

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE

Allegato: Copia documentazione relativa ai DPI utilizzati in cantiere

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE

Allegato: Idoneità sanitaria per i lavoratori presenti in cantiere

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE

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 presso il cantiere

Allegato: Copia della valutazione del rumore e vibrazioni

a cura di: A cura di tutte le imprese, da allegare al POS e messa a disposizione 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 presso il cantiere

Allegato: Copia della verifica trimestrali di funi e catene

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione presso il cantiere

Allegato: Copia della denuncia di installazione degli apparecchi di sollevamento

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione presso il cantiere

Allegato: Schede di sicurezza delle sostanze chimiche e delle materie prime utilizzate in cantiere

a cura di: A cura di tutte le imprese, da allegare al POS e messa a disposizione del CSE

Allegato: Modello di gestione ed affidamento delle attrezzature

a cura di: Da compilare a cura dell'impresa appaltatrice e messa a disposizione presso il cantiere

Allegato: Copia dell'attestato di partecipazione ai corsi di primo soccorso ed antincendio

a cura di: A cura di tutte le imprese, da allegare al POS e messa a disposizione del CSE

Allegato: Copia della documentazione relativa alla formazione e informazione del personale presente in cantiere

a cura di: A cura di tutte le imprese, da allegare al POS e messa a disposizione del CSE

Allegato: Copia della documentazione di idoneità tecnico professionale allegato XVII D.lgs. 81/08 (DURC, CCIAA, DVR, dichiarazione art. 14, DOMA) delle imprese

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE

o. 2 - Eventuali elaborati grafici di dettaglio

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

p - 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 (NOME E COGNOME) | 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 | IMPRESE APPALTATRICI (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME LEGALE RAPPRESENTANTE) | TIMBRO E FIRMA |
|-----------------------|---|----------------|
| / / | | |

per presa visione - condivisione PSC:

| DATA | IMPRESE APPALTATRICI (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME RLS) | FIRMA |
|-----------------------|---|-------|
| / / | | |

per trasmissione alle imprese esecutrici subaffidatarie:

| DATA | IMPRESE APPALTATRICI (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME LEGALE RAPPRESENTANTE) | TIMBRO E FIRMA |
|-----------------------|---|----------------|
| / / | | |

per ricevuta dal committente / Responsabile dei Lavori:

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| 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 |
|-----------------------|---|-------|
| / / | | |

q - Indice

| | |
|---|----------|
| Premessa | 2 |
| a - Identificazione e descrizione dell'opera | 5 |
| a. 1 - Anagrafica del cantiere | 5 |
| a. 2 - Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere | 5 |
| a. 3 - Descrizione sintetica dell'opera, scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche | 5 |
| b - Soggetti coinvolti e compiti di sicurezza | 5 |
| b. 2 - Strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza | 9 |
| b. 3 Nominativo delle imprese e lavoratori autonomi | 10 |
| 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'att | 12 |
| d - Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive | 15 |
| d. 1 - Area del cantiere | 15 |
| d. 1. 1 - Analisi caratteristiche area di cantiere | 15 |
| d. 1. 2 - Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere | 17 |
| d. 1. 3 - Rischi che le lavorazioni del cantiere possono comportare per l'area circostante | 19 |
| d. 2 - Organizzazione di cantiere | 22 |
| d. 3 Evidenziazione rischi presenti nelle lavorazioni | 26 |
| e - Le prescrizioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni | 42 |
| e. 1 - Interferenze tra lavorazioni_1 | 42 |
| f - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva | 43 |
| g - Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento | 44 |
| g. 1 - Procedure gestionali e documenti di supporto_1 | 44 |
| g. 2 - Programma riunioni di coordinamento | 44 |
| g. 3 - Schede di programmazione e controllo avanzamento lavori | 45 |
| g. 4 - Informazione - formazione subaffidatari | 46 |
| g. 5 - Oggetto: Assolvimento obblighi relativi all'Art. 97 del D.Lgs. 81/08 | 47 |
| g. 6 - Affidamento e gestione macchine ed attrezzature | 47 |
| h - Attuazione protocollo Covid | 48 |
| h. 1 - Premessa | 48 |
| h. 1. 2 - Obiettivo del protocollo | 48 |
| h. 1. 3 - Riferimenti normativi | 48 |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | |
|--|----|
| h. 1. 4 - Informazioni | 48 |
| h. 2 - Definizione del virus – Informazioni preliminare generale | 48 |
| h. 2. 1 - Aspetti generali | 48 |
| h. 2. 2 - Sintomatologia | 49 |
| h. 2. 3 - Trasmissione | 49 |
| h. 2. 4 - Trattamento | 49 |
| h. 2. 5 - Prevenzione | 49 |
| h. 2. 6 - Misure di pulizia specifiche da attuare | 50 |
| h. 2. 7 - Misure da adottare in caso sospetto | 51 |
| h. 3 - Ruoli, compiti e responsabilità | 51 |
| h. 3. 1 - Lavoratore | 51 |
| h. 3. 2 - Direttore di cantiere | 52 |
| h. 3. 3 - Addetto primo soccorso | 52 |
| h. 3. 4 - Preposto/Capo cantiere | 52 |
| h. 3. 5 - Datore di lavoro | 52 |
| h. 4 - Misure specifiche per il cantiere | 53 |
| h. 4. 1 - Misure di sicurezza per prevenire il contagio in cantiere | 53 |
| h. 4. 1. 1 - Singole lavorazioni e protezione individuale | 53 |
| h. 4. 1. 2 - Distanziamento interpersonale e utilizzo dei dispositivi di protezione individuale (DPI) | 53 |
| h. 4. 1. 3 - Sanificazione | 54 |
| h. 4. 1. 4 - Igiene personale | 54 |
| h. 4. 1. 5 - Mezzi di cantiere e attrezzi | 54 |
| h. 4. 1. 6 - Pause e turnazione | 55 |
| h. 4. 1. 7 - Fornitori esterni e consegna merci | 55 |
| h. 4. 1. 8 - Cartellonistica segnaletica e pronto soccorso | 55 |
| h. 4. 2 - Misure di sicurezza per prevenire il contagio durante lo spostamento con i mezzi aziendali | 55 |
| h. 4. 3 - Gestione aree di lavoro e spazi comuni | 55 |
| h. 4. 4 - Gestione entrata e uscita dei lavoratori | 56 |
| h. 4. 5 - Spostamenti interni, riunioni, eventi interni al cantiere e formazione | 56 |
| h. 4. 6 - Gestione di una persona sintomatica in cantiere | 56 |
| h. 4. 7 - Nomina del comitato per l'applicazione e la verifica delle regole del protocollo di regolamentazione | 56 |
| i - Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione | 56 |
| i. 1 - Tipo di gestione per il servizio di pronto soccorso | 56 |
| i. 2 - Piano di emergenza in caso di incendio | 57 |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | |
|--|-----|
| 2 - Piano di emergenza in caso di incendio | 57 |
| i. 3 - Estintori presenti in cantiere | 58 |
| i. 4 - Modalità di organizzazione | 58 |
| j - Operazioni di lavoro | 59 |
| 1 - Formazione di recinzione di cantiere ¹ | 62 |
| 2 - Allestimento di depositi di varia natura e genere | 62 |
| 3 - Allestimento impianto elettrico di cantiere | 63 |
| 4 - Dismissione e sezionamento impianti EDIFICIO ESISTENTE | 64 |
| 5 - Rimozione Impianto solare/fotovoltaico | 66 |
| 6 - Demolizione strutture in calcestruzzo e mattoni/latero cemento mediante martello demolitore su mezzo meccanico - EDIFICIO SPOGLIATOI ESISTENTE | 67 |
| 7 - Separazione materiali a terra | 69 |
| 8 - Carico e scarico materiale di risulta | 71 |
| 9 - Pulizia superficiale area con taglio alberi E SISTEMAZIONE TERRENO SCARPATA etc. | 72 |
| 10 - Scavo di splateamento e sbancamento terreno x Fondazioni | 74 |
| 11 - Realizzazione dei casseri - Magrone | 75 |
| 12 - Getto conglomerato cementizio - magrone | 77 |
| 13 - Realizzazione dei casseri - Platea di Fondazione | 79 |
| 14 - Posa dei ferri d'armatura | 80 |
| 15 - Posa tubazioni DI SCARICO INTERNAMENTE ALLA PLATEA | 81 |
| 16 - Posa rete elettrosaldata - Platea di Fondazione | 82 |
| 17 - Getto conglomerato cementizio - Platea | 83 |
| 18 - Puntellamento scarpata sotto strada - per tratti | 85 |
| 19 - Realizzazione esterna dei casseri - pareti controterra | 86 |
| 20 - Posa dei ferri d'armatura - PARETI CONTROTERRA | 87 |
| 21 - Realizzazione CHIUSURA dei casseri- PARETI CONTROTERRA | 88 |
| 22 - Confezionamento e getto del conglomerato cementizio - PARETI CONTROTERRA | 90 |
| 23 - Posa di elementi a igloo per realizzazione vespaio | 91 |
| 24 - Posa tubazioni di scarico | 92 |
| 25 - Posa rete elettrosaldata | 93 |
| 26 - Getto conglomerato cementizio | 95 |
| 27 - Disarmo casserature Fondazione | 96 |
| 28 - Posa dei ferri d'armatura - Pilastrì P. Terra | 97 |
| 29 - Realizzazione dei casseri - Pilastrì Piano Terra | 98 |
| 30 - Getto conglomerato cementizio - Pilastrì P.T. | 100 |

PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | |
|---|-----|
| 31 - Puntellamento struttura e posa carpenteria - solaio P. Terra | 101 |
| 32 - Realizzazione dei casseri - Travi di piano | 102 |
| 33 - Posa Solaio prefabbricato 1° livello (Predalle) | 103 |
| 34 - Posa dei ferri d'armatura | 104 |
| 35 - Getto conglomerato cementizio - Solaio 1° Livello | 106 |
| 36 - Esecuzione disarmo casseforme - Pareti Controterra e puntellature | 107 |
| 37 - Posa in opera Primer e guaina impermeabilizzante - Pareti Controterra | 108 |
| 38 - Esecuzione riempimenti e compattazioni | 110 |
| 39 - Posa in opera di ponteggio metallico | 111 |
| 40 - Lavorazione ferro per conglomerato cementizio - Elevazione piano 1° | 113 |
| 41 - Realizzazione dei casseri - Pilastri Piano 1° | 115 |
| 42 - Getto conglomerato cementizio - Elevazione Piano 1° | 117 |
| 43 - Puntellamento struttura Solaio Copertura e posa carpenteria | 118 |
| 44 - Realizzazione dei casseri - Travi Copertura | 119 |
| 45 - Posa Solaio Copertura in lastre prefabbricate /Predalle) | 120 |
| 46 - Posa dei ferri d'armatura - Solaio copertura | 122 |
| 47 - Getto conglomerato cementizio -SOLAIO COPERTURA | 123 |
| 48 - Componenti del sistema anticaduta collegabili alla fune di trattenuta. RETE PERIMETRALE ULTIMO LIVELLO PONTEGGI | 124 |
| 49 - Posa linea vita su fabbricato in costruzione in costruzione | 125 |
| 50 - Esecuzione disarmo PUNTELLAMENTI e casseforme PIANO TERRA | 126 |
| 51 - Muratura di tamponamento PIANO TERRA | 128 |
| 52 - Esecuzione pareti divisorie in muratura - Piano terra | 130 |
| 53 - Realizzazione isolamento termico COPERTURA | 132 |
| 54 - Posa in opera guaina impermeabilizzante Copertura | 134 |
| 55 - Disarmo casserature Piano 1° | 135 |
| 56 - Muratura di Tamponamento Piano 1° | 136 |
| 57 - Esecuzione pareti divisorie in muratura Piano 1° | 138 |
| 58 - Realizzazione impianto idro-sanitario - Predisposizione P. Terra e 1° | 140 |
| 59 - Esecuzione impianto elettrico posizionamento linee - Predisposizione Piano Terra e 1° | 141 |
| 60 - Esecuzione dei sottofondi/massetti Piano Terra e 1° | 142 |
| 61 - Posa in opera di grondaie e canali pluviali | 144 |
| 62 - Esecuzione intonaci interni Piano Terra e 1° | 145 |
| 63 - Realizzazione isolamento a cappotto esterno | 147 |
| 64 - Posa soglie e davanzali | 149 |

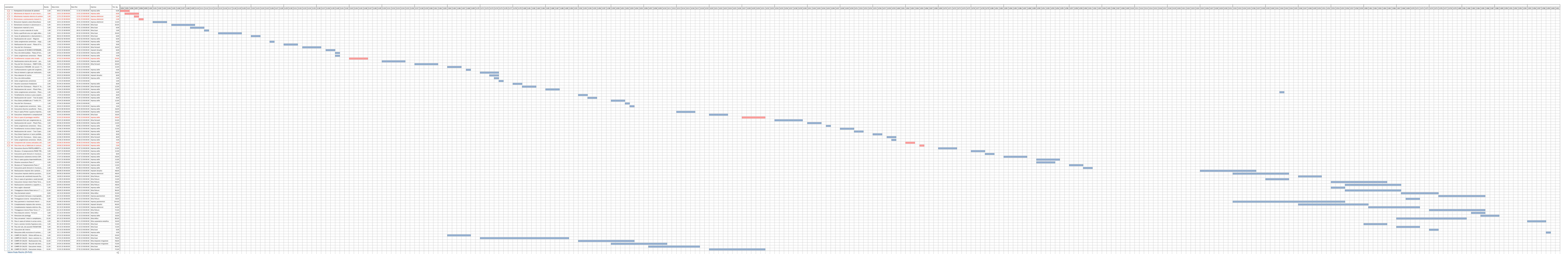
PIANO SICUREZZACANTIERE

Riqualificazione campo di calcio comunale - Realizzazione edificio nuovi spogliatoi - Comune di Montelupone

| | |
|--|-----|
| 65 - Tinteggiature interne Piano terra e 1° - Prima mano | 150 |
| 66 - Posa Serramenti esterni | 151 |
| 67 - Posa pavimenti (terrazzo e marciapiedi) e rivestimenti (Pareti Piano Terra) esterni | 153 |
| 68 - Tinteggiature esterne -Intonachino facciateesterne | 154 |
| 69 - Posa pavimenti e rivestimenti Interni - PIANO TERRA e 1° | 155 |
| 70 - Completamento impianto idro-termico e accessori bagni-docce e spogliatoi | 157 |
| 71 - Completamento impianto elettrico-Illuminazione - Piano Terra e 1° | 158 |
| 72 - Tinteggiature interne Piano Terra e 1° - seconda mano | 159 |
| 73 - Posa balaustre esterne -Terrazzo | 160 |
| 74 - Rimozione dei ponteggi | 162 |
| 75 - Posa serramenti interni e completamento finiture | 163 |
| 76 - Posa in opera di tettoia in acciaio verniciato - terrazzo Piano 1° | 164 |
| 77 - Scavi a sezione ristretta Fognatura esterna edificio spogliatoi | 165 |
| 78 - Posa dei tubi, dei pozzetti FOGNATURA | 167 |
| 79 - Esecuzione del rinterro | 168 |
| 80 - Rimozione della recinzione di cantiere, della segnaletica, dei baraccamenti. | 169 |
| 81 - CAMPO DI CALCIO - Pulizia dell'area con mezzo meccanico mediante scotico e livellamento del terreno | 170 |
| 82 - CAMPO DI CALCIO - Scavi a sezione ristretta per realizzazione drenaggi | 171 |
| 83 - CAMPO DI CALCIO - Realizzazione impianto irrigazione. | 173 |
| 84 - CAMPO DI CALCIO - Posa dei tubi drenanti, canalina e dei pozzetti d'ispezione | 174 |
| 85 - CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti con ghiaia drenante e compattazioni | 175 |
| 86 - CAMPO DI CALCIO - Esecuzione riempimenti, compattazioni e livellamento con terra vegetale e semina | 177 |
| K - Cronoprogramma lavori | 178 |
| l - Stima dei costi | 178 |
| m - Layout di cantiere | 179 |
| n - Documenti da produrre / tenere in cantiere | 179 |
| o - Allegati e Documenti | 179 |
| o. 1 - Generali | 179 |
| o. 2 - Eventuali elaborati grafici di dettaglio | 180 |
| p - Data - firme - trasmissione | 181 |
| q - Indice | 183 |

PLANIMETRIA CANTIERE 1:500





Valore finale Probabilità (P) 1

Valore finale Danno (D) 1