Comune di Novara Provincia di NO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.) (D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO:

Opere di rifacimento impianto elettrico e modifica layout per locali ad uso ufficio.

COMMITTENTE:

Equitalia Nord S.p.A.

CANTIERE:

Corso Risorgimento ang. via Pernati, Novara (NO)

Novara, 19/04/2012

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Architetto Del Grande Barbara)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Geometra Carini Marco)

Architetto Del Grande Barbara viale Dell'Innovazione 1/B 20126 Milano (MI)

Tel.: 02.64166835 - Fax: \$EMPTY_CSP_10\$

E-Mail: barbara.delgrande@equitalianord.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

LAVORO

(punto 2.1.2, lettera a, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

Natura dell'Opera: Opera Elettrica

OGGETTO: Opere di rifacimento impianto elettrico e modifica layout per locali ad uso

ufficio.

Importo presunto dei Lavori: 195 '000,00 euro Numero imprese in cantiere: 1 (previsto)

Numero massimo di lavoratori: 5 (massimo presunto) Entità presunta del lavoro: 388 uomini/giorno

Data inizio lavori: 02/07/2012 Data fine lavori (presunta): 30/08/2012

Durata in giorni (presunta): 60

Dati del CANTIERE:

Indirizzo Corso Risorgimento ang. via Pernati

Città: Novara (NO)

COMMITTENTI

DATI COMMITTENTE:

Ragione sociale: Equitalia Nord S.p.A. Indirizzo: viale dell'Innovazione 1

Città: Milano Telefono / Fax: 02.64166586

nella Persona di:

Nome e Cognome: Marco Carini Qualifica: Geometra

Indirizzo: viale dell'Innovazione 1

Città: Milano

 Telefono / Fax:
 02.64166586

 Partita IVA:
 07244730961

 Codice Fiscale:
 07244730961

RESPONSABILI

(punto 2.1.2, lettera b, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Progettista:

Nome e Cognome: Alessandro Palma Qualifica: Ingegnere Indirizzo: via Bonomelli 3 Città: Novara (NO) CAP: 28100

Telefono / Fax: 0321.461755

Indirizzo e-mail: info@ingegneriassociati.org

Codice Fiscale: 01705200036 Partita IVA: 01705200036

Direttore dei Lavori:

Nome e Cognome: Alessandro Palma Qualifica: Ingegnere Indirizzo: via Bonomelli 3 Città: Novara (NO) CAP: 28100

Telefono / Fax: 0321.461755

Indirizzo e-mail: info@ingegneriassociati.org

Codice Fiscale: 01705200036 Partita IVA: 01705200036

Responsabile dei Lavori:

Nome e Cognome: Marco Carini Qualifica: Geometra

Indirizzo: viale Dell'Innovazione 1/B

Città: Milano (MI) CAP: 20126 Telefono / Fax: 02.641661

Indirizzo e-mail: marco.carini@equitalianord.it

Codice Fiscale: 07244730961 Partita IVA: 07244730961 Data conferimento incarico: 20/02/2012

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione:

Nome e Cognome: Barbara Del Grande

Qualifica: Architetto

Indirizzo: viale Dell'Innovazione 1/B

Città: Milano (MI) CAP: 20126 Telefono / Fax: 02.64166835

Indirizzo e-mail: barbara.delgrande@equitalianord.it

Codice Fiscale: DLGBBR75E63H264S

Data conferimento incarico: 20/02/2012

Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione:

Nome e Cognome: Barbara Del Grande

Qualifica: Architetto

Indirizzo: viale Dell'Innovazione 1/B

Città: Milano (MI) CAP: 20126

Telefono / Fax: 02.64166835

Indirizzo e-mail: barbara.delgrande@equitalianord.it

Codice Fiscale: DLGBBR75E63H264S

Data conferimento incarico: 20/02/2012

IMPRESE

(punto 2.1.2, lettera b, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Le imprese e i lavoratori autonomi verranno individuati a seguito dell'indizione di gara d'appalto aperta, ai sensi del D. Lgs 163/2006 e del Regolamento di esecuzione ed attuazione di cui al DPR 207/2010 e successive integrazioni.

A seguito assegnazione del contratto d'appalto ad appaltatore e sub-appaltatore, il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento verrà aggiornato.

DOCUMENTAZIONE

Per una migliore gestione del PSC si elencano i documenti da allegare allo stesso piano e da tenere in cantiere:

ALLEGATI AL PIANO:

- · Verbale verifica POS a firma del CSE
- · Verbale di gestione interferenze tra cantieri
- · Verbale di sopralluogo in cantiere
- · Verbale di sospensione lavori

DOCUMENTI DA TENERE IN CANTIERE:

DOCUMENTI DA PRODURRE A CARICO DELL'IMPRESA da allegare al PSC:

- · POS impresa appaltatrice
- · Verbale di consultazione RLS impresa appaltatrice
- · POS impresa subappaltatrice
- · Verbale di consultazione RLS impresa subappaltatrice
- · Verbale di verifica congruità impresa subappaltatrice con appaltatrice
- · Modulo dati impresa esecutrice compilato

nuovo...

DESCRIZIONE DEL CONTESTO IN CUI È COLLOCATA L'AREA DEL CANTIERE

(punto 2.1.2, lettera a, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

[D.Lgs. 81/2008, Allegato XV, punto 2.1.2, lett. a), punto 2]

L'intervento riguarda una porzione di fabbricato di maggiore consistenza posto in area semi centrale del Comune di Novara tra il corso Risorgimento e la via Pernati . Il fabbricato preesistente, da destinarsi ad uso direzionale, è oggetto di ristrutturazione completa, pertanto interessato da una più ampia cantierizzazione, all'interno della quale si collocano i lavori in oggetto. Il fabbricato è accessibile tramite area pertinenziale destinanta a parcheggio raggiungibile dalla via Pernati, che presenta un traffico limitato. La superficie su cui insiste il fabbricato è delimitata a sud dalla via Pernati, a est dal tracciato ferroviario, a nord e a ovest dalla via Rotondi e a est.

Il cantiere in oggetto occupa porzione deli piani terra e secondo. Alla porzione a piano terra si accede direttamente tramite il cortile comune a cielo aperto, mentre al piano secondo si accede mediante vano scala e ascensore condominiale, raggiungilbili dalla galleria condominiale posta al piano terra in adiecenza al locale di nostra pertinenza al piano terra.

L'area di cantiere è raggiungibile tramite percorsi carrabili anche da mezzi pesanti, fino al piano terreno, con disponibilità di spazi sufficienti al carico e scarico merci.



DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

(punto 2.1.2, lettera a, punto 3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

L'intervento consiste in opere interne per l'adeguamento delle unità immobiliari in oggetto ai fini dell'adibizione di questi spazi a uffici. In particolare al piano terra verrà allestito uno sportello destinato alla riscossione e all'accesso al pubblico della consistenza di mq 388, mentre al piano secondo verranno allestiti uffici di back-office e direzionali su una superficie di 1260 mq.

Le opere necessarie riguardano la fornitura e posa in opera di impianto elettrico, di illuminazione, e impianti speciali (videosorveglianza, antintrusione, gestione code, controllo accessi, trasmissione dati, rilevazione incendi); lo smontaggio e montaggio delle pareti mobili esistenti per l'adeguamento del layout, il montaggio dell'arredo nuovo e la dotazione dello stesso di cablaggi. Ai fini di alimentare i locali si dovrà inoltre predisporre una nuova linea di alimentazione al Quadro Elettrico generale in partenza dalla cabina di trasformazione. Infine saranno previste operre di finitura.

AREA DEL CANTIERE

Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti (punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

(punto 2.1.2, lettera d, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

L'area cantierizzata per le opere in oggetto riguarda esclusivamente due porzioni interne di fabbricato, in particolare porzione al piano terra e porzione al piano secondo .

CARATTERISTICHE AREA DEL CANTIERE

(punto 2.2.1, lettera a, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Il cantiere riguarda esclusivamente aree interne al fabbricato in quanto le opere in appalto interessano solo le unità immobiliari locate consistenti in porzione del piano terra e porzione del piano secondo.

Al piano terra il cantiere è accessibile dal cortile a cielo aperto che serve altre unità immobiliari affacciate sullo stesso ed è aperto al pubblico passaggio , e dalla galleria antistante il vano scala comune, di accesso ai fruitori dell'immobile; un ulteriore accesso è rappresentato dall'apertura posta a piano terra in corrispondenza del vano scala comune che funge anche da uscita di emergenza e si apre sull'area restrostante l'immobile adiacente alla sede ferroviaria, che attualmente è accupata dal cantiere di ristrutturazione del fabbricato e non è accessibile al pubblico. Lo sportello al piano terra è delimitato a nord da altra unità immobiliare destinata ad attività commerciale, ed è da esso separata mediante muratura continua, a est dalla muratura di deilimitazione al di là della quale si trova il cortile retrostante cantierizzato, a sud è delimitato da muratura di separazione con la galleria, sulla quale si aprono due porte di accesso allo sportello; questa muratura non è ancora stata realizzata, ma è onere della proprietà realizzarla prima dell'inizio del cantiere in oggetto, all'interno dell'ambito dei lavori di ristrutturazione del fabbricato; infine l'unità immobiliare è delimitata da muratura di confine con lo spazio pubblico, su cui si apre un altro accesso.

Al piano secondo il cantiere è accessibile esclusivamente dal vano scala comune ad altra unità immobiliare con cui confina a sud, mentre per i restanti tre lati è delimitato da murature dotate di ampie finestre affacciate sull'area comune.

FATTORI ESTERNI CHE COMPORTANO RISCHI PER IL CANTIERE

(punto 2.2.1, lettera b, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Le opere in appalto riguardano unità immobiliari collocate all'interno di un'area di cantiere più ampia, finalizzato alla ristrutturazione dell'intero fabbricato.

Non si rilevano rischi portati al cantiere dall'ambiente urbano circostante.

Altri cantieri

I principali pericoli rappresentati dal cantiere circostante per la ristrutturazione dell'immobile sono duvuti all'utilizzo dei percorsri comuni per l'accesso all'immobile, sia pedonali che carrabili, nonchè alle lavorazioni sulle linee di alimentazione elettrica, in particolare per la formazione di nuova linea che dalla cabina elettrica comune dovrà alimentare il nuovo contatore generale. Inoltre risultano comuni ai due cantieri le vie di fuga ai fini del piano di emergenza, pertanto qualunque modifica dello stesso per ragioni proprie di 1 cantiere avrà ripercussioni anche sugli operai dell altro cantiere.

Sarà pertanto necessario stabilire un protocollo di coordinamento con Il Cordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione del cantiere di ristrutturazione dell'immobile, al fine dell'aggiornamento recirpoco dei rischi prodotti dai due cantieri e della stesura di un piano di emergenza condiviso.

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Strade: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Per i lavori in prossimità di strade i rischi derivanti dal traffico circostante devono essere evitati con l'adozione delle adeguate

procedure previste dal codice della strada.

Particolare attenzione deve essere posta nella scelta, tenuto conto del tipo di strada e delle situazioni di traffico locali, della tipologia e modalità di delimitazione del cantiere, della segnaletica più opportuna, del tipo di illuminazione (di notte e in caso di scarsa visibilità), della dimensione delle deviazioni e del tipo di manovre da compiere.

Riferimenti Normativi:

D.P.R. 16 dicembre 1992 n.495, Art.30; D.P.R. 16 dicembre 1992 n.495, Art.31; D.P.R. 16 dicembre 1992 n.495, Art.40; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Allegato 6, Punto 1.

2) Cooperazione e coordinamento delle attività: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Prima dell'inizio dei lavori ed ogni qualvolta si ritenga necessario, il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione può riunire i Datori di Lavoro delle imprese esecutricie ed i lavoratori autonomi per illustrare i contenuti del Piano di Sicurezza e Coordinamento, con particolare riferimento agli aspetti necessari a garantire il coordinamento e la cooperazione, nelle interferenze, nelle incompatibilità, nell'uso comune di attrezzature e servizi.

3) Accesso dei mezzi di formitura materiali: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

L'accesso dei mezzi di fornitura dei materiali dovrà sempre essere autorizzato dal capocantiere che fornirà ai conducenti opportune informazioni sugli eventuali elementi di pericolo presenti in cantiere. L'impresa appaltatrice dovrà individuare il personale addetto all'esercizio della vigilanza durante la permanenza del fornitore in cantiere.

4) Dislocazione delle zone di carico e scarico: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Le zone di carico e scarico andranno posizionate: a) nelle aree periferiche del cantiere, per non essere d'intralcio con le lavorazioni presenti; b) in prossimità degli accessi carrabili, per ridurre le interferenze dei mezzi di trasporto con le lavorazioni; c) in prossimità delle zone di stoccaggio, per ridurre i tempi di movimentazione dei carichi con la gru e il passaggio degli stessi su postazioni di lavoro fisse.

5) Percorsi pedonali: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

I viottoli e le scale con gradini ricavati nel terreno devono essere provvisti di parapetto nei tratti prospicienti il vuoto quando il dislivello superi i due metri. Le alzate dei gradini ricavati nel terreno friabile devono essere sostenute, ove occorra, con tavole e paletti robusti.

6) Parcheggio autovetture;

Prescrizioni Organizzative:

Una zona dell'area occupata dal cantiere, da ubicarsi in prossimità dell'ingresso pedonale, andrà destinata a parcheggio riservato ai lavoratori del cantiere.

7) Segnaletica di sicurezza: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Quando risultano rischi che non possono essere evitati o sufficientemente limitati con misure, metodi, o sistemi di organizzazione del lavoro, o con mezzi tecnici di protezione collettiva, il datore di lavoro fa ricorso alla segnaletica di sicurezza, allo scopo di: a) avvertire di un rischio o di un pericolo le persone esposte; b) vietare comportamenti che potrebbero causare pericolo; c) prescrivere determinati comportamenti necessari ai fini della sicurezza; d) fornire indicazioni relative alle uscite di sicurezza o ai mezzi di soccorso o di salvataggio; e) fornire altre indicazioni in materia di prevenzione e sicurezza.

8) Recinzione del cantiere: generale;

Prescrizioni Organizzative:

L'area interessata dai lavori dovrà essere delimitata con una recinzione, di altezza non inferiore a quella richiesta dal locale regolamento edilizio (generalmente m. 2), in grado di impedire l'accesso di estranei all'area delle lavorazioni. Il sistema di confinamento scelto dovrà offrire adeguate garanzie di resistenza sia ai tentativi di superamento sia alle intemperie.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 109.

9) Impianto elettrico: disposizioni generali di comportamento;

Prescrizioni Esecutive:

Particolare cura, volta a salvaguardarne lo stato manutentivo, deve essere tenuta da parte dei lavoratori nei confronti dell'impianto elettrico di cantiere (in particolare nei confronti dei cavi, dei contatti, degli interruttori, delle prese di corrente, delle custodie di tutti gli elementi in tensione), data la sua pericolosità e la rapida usura cui sono soggette tutte le attrezzature presenti sul cantiere.

10) Quadri elettrici: posizione ed uso degli interruttori d'emergenza;

Prescrizioni Esecutive:

Tutti quelli che operano in cantiere devono conoscere l'esatta posizione e le corrette modalità d'uso degli interruttori di emergenza posizionati sui quadri elettrici presenti nel cantiere.

11) Cavi di alimentazione: utilizzazione;

Prima di utilizzare un'apparecchiatura elettrica, bisognerà controllare che i cavi di alimentazione della stessa e quelli usati per derivazioni provvisorie non presentino parti logore nell'isolamento. Qualora il cavo apparisse deteriorato, esso non deve essere riparato con nastri isolanti adesivi, ma va subito sostituito con uno di caratteristiche identiche ad opera di personale specializzato. L'uso dei cavi deteriorati è tassativamente vietato. Il cavo elettrico, i suoi attacchi e l'interruttore devono essere protetti adeguatamente e si dovrà sempre evitare di toccarli con le mani bagnate o stando con i piedi sul bagnato. Dopo l'utilizzazione i cavi di alimentazione (dell'apparecchiatura e/o quelli usati per le derivazioni provvisorie) devono essere accuratamente ripuliti e riposti, in quanto gli isolamenti in plastica ed in gomma si deteriorano rapidamente a contatto con oli e grassi.

12) Cavi di alimentazione: prolunghe;

Prescrizioni Esecutive:

Per portare l'alimentazione nei luoghi dove non è presente un quadro elettrico, occorreranno prolunghe la cui sezione deve essere adeguatamente dimensionata in funzione della potenza richiesta. E' vietato approntare artigianalmente le prolunghe: andranno utilizzate, pertanto, solo quelle in commercio realizzate secondo le norme di sicurezza. Il cavo da utilizzare è quello per posa mobile.

13) Recinzione del cantiere, accessi e segnalazioni: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

L'accesso alle zone corrispondenti al cantiere deve essere impedito mediante recinzione robusta e duratura, munita di segnaletica ricordante i divieti e i pericoli.

Quando per la natura dell'ambiente o per l'estensione del cantiere non sia praticamente realizzabile la recinzione completa, è necessario provvedere almeno ad apporre sbarramenti e segnalazioni in corrispondenza delle eventuali vie di accesso alla zona proibita e recinzioni in corrispondenza dei luoghi di lavoro fissi, degli impianti e dei depositi che possono costituire pericolo.

Per i cantieri e luoghi di lavoro che hanno una estensione progressiva i cantieri stradali devono essere adottati provvedimenti che seguono l'andamento dei lavori e comprendenti, a seconda dei casi, mezzi materiali di segregazione e segnalazione, oppure, uomini con funzione di segnalatori o sorveglianti.

Recinzioni, sbarramenti, cartelli segnaletici, segnali e protezioni devono essere di natura tale da risultare costantemente ben visibili. Ove non risulti sufficiente l'illuminazione naturale, gli stessi devono essere illuminati artificialmente; l'illuminazione deve comunque essere prevista per le ore notturne.

14) Impianto elettrico: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Per la fornitura di energia elettrica al cantiere l'impresa deve rivolgersi all'ente distributore.

Dal punto di consegna della fornitura ha inizio l'impianto elettrico di cantiere, che solitamente è composto da: quadri (generali e di settore); interruttori; cavi; apparecchi utilizzatori.

Agli impianti elettrici dei servizi accessori quali baracche per uffici, mense, dormitori e servizi igienici non si applicano le norme specifiche previste per i cantieri.

L'installatore é in ogni caso tenuto al rilascio della dichiarazione di conformità, integrata dagli allegati previsti dal D.M. 22 gennaio 2008, n. 37, che va conservata in copia in cantiere.

Quando la rete elettrica del cantiere viene alimentata da proprio gruppo elettrogeno le masse metalliche del gruppo e delle macchine, apparecchiature, utensili serviti devono essere collegate elettricamente tra di loro e a terra.

Quando le macchine e le apparecchiature fisse, mobili, portatile e trasportabili sono alimentate, anziché da una rete elettrica dell'impresa, da una rete di terzi, l'impresa stessa deve provvedere all'installazione dei dispositivi e degli impianti di protezione in modo da rendere la rete di alimentazione rispondente ai requisiti di sicurezza a meno che, prima della connessione, non venga effettuato un accertamento delle condizioni di sicurezza con particolare riferimento all'idoneità dei mezzi di connessione, delle linee, dei dispositivi di sicurezza e dell'efficienza del collegamento a terra delle masse metalliche. Tale accertamento può essere effettuato anche a cura del proprietario dell'impianto che ne dovrà rilasciare attestazione scritta all'impresa.

15) Impianto elettrico di alimentazione: reguisiti per cabine elettriche:

Prescrizioni Organizzative:

Cabina elettrica: porta di ingresso. Sulla porta di ingresso delle cabine elettriche deve essere esposto un avviso indicante il divieto di ingresso per le persone non autorizzate.

Cabina elettrica: chiusura a chiave. Le cabine di trasformazione elettrica devono essere chiuse a chiave. Tale chiave deve essere custodita dal preposto.

Cabina elettrica: perimetro. Il perimetro esterno della cabina elettrica deve essere protetto da un opportuno strato di bitume. Cabina elettrica: illuminazione sussidiaria. Le cabine di trasformazione elettrica devono essere munite di illuminazione sussidiaria indipendente.

Cabina elettrica: scariche atmosferiche. Le cabine di trasformazione elettrica devono essere corredate di idonei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche.

Cabina elettrica: schemi unifilari. Se nel cantiere è presente una cabina di trasformazione elettrica, a termini di legge è richiesto di esporre il relativo schema elettrico unifilare, e la disponibilità degli schemi relativi ai circuiti ausiliari. Agli schemi, da conservare in un'apposita cartella o schedario, vanno aggiunte le istruzioni attinenti il funzionamento e la manutenzione delle utenze ed eventualmente del gruppo elettrogeno e del soccorritore statico per l'illuminazione di sicurezza.

Cabina elettrica: tabella per i soccorsi. Nei locali delle cabine elettriche deve essere esposta in modo visibile una tabella con le istruzioni sui soccorsi da prestarsi alle persone colpite da corrente elettrica.

Cabina elettrica: dotazione. Nelle cabine di trasformazione elettrica devono essere posti a disposizione dei lavoratori appropriati mezzi ed attrezzi quali: fioretti o tenaglie isolanti, pinze con impugnatura isolata, guanti e calzature isolanti, scala e

sgabello isolati, pedana isolante, estintori a polvere secca.

Cabina elettrica: condizioni di particolare pericolo. Nei lavori da eseguire nelle cabine di trasformazione elettrica, qualora sussistano condizioni di particolare pericolo, devono essere presenti almeno due lavoratori.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 81.

16) segnale:

Carichi sospesi;

17) segnale: Divieto di accesso alle persone non autorizzate;

18) segnale: Percorso/Uscita emergenza (1);

Percorso/Uscita emergenza.

19) segnale: Direzione da seguire (1);

Direzione da seguire (cartello da aggiungere a quelli che precedono).

20) segnale:

Es

Estintore;

21) segnale:



Lavor

Rischi specifici:

Elettrocuzione;

Elettrocuzione per contatto diretto o indiretto con parti dell'impianto elettrico in tensione o folgorazione dovuta a caduta di fulmini in prossimità del lavoratore.

2) Investimento, ribaltamento;

Lesioni causate dall'investimento ad opera di macchine operatrici o conseguenti al ribaltamento delle stesse.

3) Caduta di materiali dall'alto o a livello;

Lesioni causate dall'investimento di masse cadute dall'alto o a livello presenti nell'area di insediamento del cantiere.

4) Caduta di materiale dall'alto o a livello:

Lesioni causate dall'investimento di masse cadute dall'alto, durante le operazioni di trasporto di materiali o per caduta degli stessi da opere provvisionali, o a livello, a seguito di demolizioni mediante esplosivo o a spinta da parte di materiali frantumati proiettati a distanza.

5) Rumore

Danni all'apparato uditivo, causati da prolungata esposizione al rumore prodotto da fonti presenti nell'area di insediamento del cantiere.

6) Polveri;

Danni all'apparato respiratorio derivanti dall'inalazione di polveri rilasciate da fonti presenti nell'area di insediamento del cantiere.

RISCHI CHE LE LAVORAZIONI DI CANTIERE COMPORTANO PER L'AREA CIRCOSTANTE

(punto 2.2.1, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Data le carratteristiche delle lavorazioni che riguardano esclusivamente gli impianti elettrici e speciali, e le finiture interne, non si rilevano particolari rischi prodotti dal cantiere verso l'ambiente esterno. L'unico rischio ravvisabile è quello legato all'interazione del cantiere del fabbricato, in particolare per l'utilizzo comune della cabina di trasformazione e il relativo pericolo di elettrocuzione.

Ai fini di ridurre tele pericolo, all'interno del protocollo di coordinamento con l'attività del cantiere adiacente veràà trattato anche il rischio elettrocuzione e regolamentato l'accesso alla cabina e il suo utilizzo.

DESCRIZIONE CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE

(punto 2.1.4, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

I lavori riguardano modifiche interne all'unità immobiliare e non modificano il collegamento idrico nè l'interazione del manufatto con il suolo, pertanto non vengono analizzate le caratteristiche idrogeologiche.

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

(punto 2.1.2, lettera d, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Recinzione del cantiere, accessi e segnalazioni

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Recinzione del cantiere, accessi e segnalazioni: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

L'accesso alle zone corrispondenti al cantiere deve essere impedito mediante recinzione robusta e duratura, munita di segnaletica ricordante i divieti e i pericoli.

Quando per la natura dell'ambiente o per l'estensione del cantiere non sia praticamente realizzabile la recinzione completa, è necessario provvedere almeno ad apporre sbarramenti e segnalazioni in corrispondenza delle eventuali vie di accesso alla zona proibita e recinzioni in corrispondenza dei luoghi di lavoro fissi, degli impianti e dei depositi che possono costituire pericolo.

Per i cantieri e luoghi di lavoro che hanno una estensione progressiva i cantieri stradali devono essere adottati provvedimenti che seguono l'andamento dei lavori e comprendenti, a seconda dei casi, mezzi materiali di segregazione e segnalazione, oppure, uomini con funzione di segnalatori o sorveglianti.

Recinzioni, sbarramenti, cartelli segnaletici, segnali e protezioni devono essere di natura tale da risultare costantemente ben visibili. Ove non risulti sufficiente l'illuminazione naturale, gli stessi devono essere illuminati artificialmente; l'illuminazione deve comunque essere prevista per le ore notturne.

2) Viabilità principale di cantiere: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Per l'accesso al cantiere dei mezzi di lavoro devono essere predisposti percorsi e, ove occorrono mezzi di accesso controllati e sicuri, separati da quelli per i pedoni.

All'interno del cantiere, la circolazione degli automezzi e delle macchine semoventi deve essere regolata con norme il più possibile simili a quelle della circolazione su strade pubbliche, la velocità deve essere limitata a seconda delle caratteristiche e condizioni dei percorsi e dei mezzi.

Le strade devono essere atte a resistere al transito dei mezzi di cui è previsto l'impiego, con pendenze e curve adeguate ed essere mantenute costantemente in condizioni soddisfacenti.

La larghezza delle strade e delle rampe deve essere tale da consentire un franco di almeno 0,70 metri oltre la sagoma di ingombro massimo dei mezzi previsti. Qualora il franco venga limitato ad un solo lato, devono essere realizzate, nell'altro lato, piazzole o nicchie di rifugio ad intervalli non superiori a 20 metri una dall'altra.

3) segnale: Divieto di accesso alle persone non autorizzate;

4) segnale: (Vietato fumare o usare fiamme libere;

5) segnale: Pericolo generico;

Servizi igienico-assistenziali

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Servizi igienico - assistenziali: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

All'avvio del cantiere, qualora non ostino condizioni obiettive in relazione anche alla durata dei lavori o non esistano disponibilità in luoghi esterni al cantiere, devono essere impiantati e gestiti servizi igienico - assistenziali proporzionati al numero degli addetti che potrebbero averne necessità contemporaneamente.

Le aree dovranno risultare il più possibile separate dai luoghi di lavoro, in particolare dalle zone operative più intense, o convenientemente protette dai rischi connessi con le attività lavorative.

Le aree destinate allo scopo dovranno essere convenientemente attrezzate; sono da considerare in particolare: fornitura di acqua

potabile, realizzazione di reti di scarico, fornitura di energia elettrica, vespaio e basamenti di appoggio e ancoraggio, sistemazione drenante dell'area circostante.

2) segnale: Toilette;

Impianti di alimentazione (elettricità, acqua, ecc.)

Misure Preventive e Protettive generali:

Impianto elettrico: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Per la fornitura di energia elettrica al cantiere l'impresa deve rivolgersi all'ente distributore.

Dal punto di consegna della fornitura ha inizio l'impianto elettrico di cantiere, che solitamente è composto da: quadri (generali e di settore); interruttori; cavi; apparecchi utilizzatori.

Agli impianti elettrici dei servizi accessori quali baracche per uffici, mense, dormitori e servizi igienici non si applicano le norme specifiche previste per i cantieri.

L'installatore é in ogni caso tenuto al rilascio della dichiarazione di conformità, integrata dagli allegati previsti dal D.M. 22 gennaio 2008, n. 37, che va conservata in copia in cantiere.

Quando la rete elettrica del cantiere viene alimentata da proprio gruppo elettrogeno le masse metalliche del gruppo e delle macchine, apparecchiature, utensili serviti devono essere collegate elettricamente tra di loro e a terra.

Quando le macchine e le apparecchiature fisse, mobili, portatile e trasportabili sono alimentate, anziché da una rete elettrica dell'impresa, da una rete di terzi, l'impresa stessa deve provvedere all'installazione dei dispositivi e degli impianti di protezione in modo da rendere la rete di alimentazione rispondente ai requisiti di sicurezza a meno che, prima della connessione, non venga effettuato un accertamento delle condizioni di sicurezza con particolare riferimento all'idoneità dei mezzi di connessione, delle linee, dei dispositivi di sicurezza e dell'efficienza del collegamento a terra delle masse metalliche. Tale accertamento può essere effettuato anche a cura del proprietario dell'impianto che ne dovrà rilasciare attestazione scritta all'impresa.

2) Impianto idrico: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

La distribuzione dell'acqua per usi lavorativi deve essere fatta in modo razionale, evitando in quanto possibile l'uso di recipienti improvvisati in cantiere. Le tubature devono essere ben raccordate tra loro e, se non interrate, devono risultare assicurate a parti stabili della costruzione o delle opere provvisionali. Si deve evitare il passaggio di tubature in corrispondenza dei conduttori o di altre componenti degli impianti elettrici. In corrispondenza dei punti di utilizzo devono essere installati idonei rubinetti e prese idriche; inoltre devono essere installati idonei sistemi per la raccolta dell'acqua in esubero o accidentalmente fuoriuscita.

3) Disposizioni di comportamento generale;

Prescrizioni Organizzative:

Lavori in prossimità di linee elettriche. Quando occorre effettuare lavori non elettrici in prossimità di linee elettriche o di impianti elettrici con parti attive non protette o che per circostanze particolari si debbano ritenere non sufficientemente protette, ferme restando le norme di buona tecnica, si deve rispettare almeno una delle seguenti precauzioni: a) mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive per tutta la durata dei lavori; b) posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive; c) tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza.

Lampade portatili. Le lampade portatili devono essere: a) costruite con doppio isolamento; b) alimentate con bassissima tensione di sicurezza (24 V forniti mediante trasformatore di sicurezza) ovvero mediante separazione elettrica singola (220 V forniti mediante trasformatore di isolamento); c) provviste di idoneo involucro di vetro ed avere il portalampada e l'impugnatura costituita di materiale isolante non igroscopico; d) devono essere protette contro i danni accidentali tramite una griglia di protezione; e) provviste di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F con una sezione minima dei conduttori di 1 mm2. Le lampadine usate non dovranno essere di elevata potenza per evitare possibili incendi e cedimento dell'isolamento per il calore prodotto.

Prescrizioni Esecutive:

Impianto elettrico: disposizioni generali di comportamento. Particolare cura, volta a salvaguardarne lo stato manutentivo, deve essere tenuta da parte dei lavoratori nei confronti dell'impianto elettrico di cantiere (in particolare nei confronti dei cavi, dei contatti, degli interruttori, delle prese di corrente, delle custodie di tutti gli elementi in tensione), data la sua pericolosità e la rapida usura cui sono soggette tutte le attrezzature presenti sul cantiere.

Impianto elettrico: obblighi dei lavoratori. Ciascun lavoratore è tenuto a segnalare immediatamente al proprio superiore la presenza di qualsiasi anomalia dell'impianto elettrico, come ad esempio: a) apparecchiature elettriche aperte (batterie, interruttori, scatole, ecc.); b) materiali e apparecchiature con involucri protettivi danneggiati o che presentino segni di bruciature; c) cavi elettrici nudi o con isolamento rotto.

Lavori in prossimità di linee elettriche. La distanza di sicurezza deve essere tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose per le persone tenendo conto del tipo di lavoro, delle attrezzature usate e delle tensioni presenti e comunque la distanza di sicurezza non deve essere inferiore ai seguenti limiti: Un $[kV] \le 1$ allora D [m] >= 3; 1 < Un [kV] <= 30 allora D [m] >= 3,5; 30 < Un [kV] <= 132 allora D [m] >= 5; Un [kV] > 132 allora D [m] >= 7 o a quelli risultanti dall'applicazione delle pertinenti norme tecniche.

Lampade portatili. La distanza di sicurezza deve essere tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose per le persone tenendo conto del tipo di lavoro, delle attrezzature usate e delle tensioni presenti.

Manovre: condizioni di pericolo. E' assolutamente vietato toccare interruttori o pulsanti con le mani bagnate o stando sul

bagnato, anche se il grado di protezione delle apparecchiature lo consente. I fili di apparecchi elettrici non devono mai essere toccati con oggetti metallici (tubi e profilati), getti d'acqua, getti di estintori idrici o a schiuma: ove questo risultasse necessario occorre togliere preventivamente tensione al circuito. Non spostare macchine o quadri elettrici inidonei se non dopo aver disinserito l'alimentazione. E' tassativamente vietato utilizzare scale metalliche a contatto con apparecchiature e linee elettriche. **Quadri elettrici: posizione ed uso degli interruttori d'emergenza.** Tutti quelli che operano in cantiere devono conoscere l'esatta posizione e le corrette modalità d'uso degli interruttori di emergenza posizionati sui quadri elettrici presenti nel cantiere.

CEI 34-34; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 117.

4)

Impianto elettrico di alimentazione: requisiti generali;

Prescrizioni Organizzative:

Riferimenti Normativi:

Impianto elettrico: requisiti fondamentali. Tutti i materiali, le apparecchiature, i macchinari, le installazioni e gli impianti elettrici ed elettronici devono essere realizzati e posti in opera secondo la regola d'arte. I materiali, le apparecchiature, i macchinari, le installazioni e gli impianti elettrici ed elettronici realizzati secondo le norme del Comitato Elettrotecnico Italiano si considerano costruiti a regola d'arte.

Componenti elettrici: marchi e certificazioni. Tutti i componenti elettrici dell'impianto devono essere conformi alle norme CEI ed essere corredati dai seguenti marchi: a) costruttore; b) grado di protezione; c) organismo di certificazione riconosciuto dalla CEE. In caso di assenza del marchio relativo ad un organismo di certificazione riconosciuto dalla CEE, il prodotto dovrà essere corredato di dichiarazione di conformità alle norme redatta dal costruttore, da tenere in cantiere a disposizione degli ispettori.

Componenti elettrici: grado di protezione. Il grado di protezione contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi di tutte le apparecchiature e componenti elettrici presenti sul cantiere, deve essere: a) non inferiore a IP 44, se l'utilizzazione avviene in ambiente chiuso (CEI 70-1); b) non inferiore a IP 55, ogni qual volta l'utilizzazione avviene all'aperto con la possibilità di investimenti da parte di getti d'acqua. In particolare, tutte le prese a spina presenti sul cantiere dovranno essere conformi alle specifiche CEE Euronorm (CEI 23-12), con il seguente grado di protezione minimo: a) IP 44, contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi; b) IP 67, quando vengono utilizzate all'esterno. E' da ricordare che tutte le prese a norma sono dotate di un sistema di ritenuta che eviti il contatto accidentale della spina. Le prese a spina con corrente nominale maggiore di 16 A devono essere di tipo interbloccato, con interblocco perfettamente funzionante.

Impianto elettrico: schema unifilare. Nei cantieri alimentati in bassa tensione ed in particolare nei grossi complessi, dove la molteplicità delle linee e dei condotti ne richiede una conoscenza dimensionale e topografica, si consiglia di disporre lo schema elettrico unifilare di distribuzione e quello dei circuiti ausiliari.

Illuminazione di sicurezza del cantiere. Tutte le zone del cantiere particolarmente buie (zone destinate a parcheggi sotterranei, zone interne di edifici con notevole estensione planimetrica, ecc.), dovranno essere dotate di adeguata illuminazione di sicurezza, sufficiente ad indicare con chiarezza le vie di uscita qualora venga a mancare l'illuminazione ordinaria.

Interruttore differenziale. Immediatamente a valle del punto di consegna dell'ente distributore deve essere installato, in un contenitore di materiale isolante con chiusura a chiave, un interruttore automatico e differenziale di tipo selettivo; ove ciò non risultasse possibile, si dovrà provvedere a realizzare la parte di impianto posta a monte di esso in classe II (doppio isolamento). La corrente nominale $(I_{\Delta n})$ di detto interruttore, deve essere coordinata con la resistenza di terra (R_T) del dispersore in modo che sia $R_T \times I_{\Delta n} \le 25 \ V$. L'efficienza di tutti gli interruttori differenziali presenti sul cantiere deve essere frequentemente verificata agendo sul tasto di sganciamento manuale presente su ciascun interruttore.

Differenti tipi di alimentazione del circuito. Qualora fossero presenti più tipi di alimentazione, il collegamento all'impianto dovrà avvenire mediante dispositivi che ne impediscano l'interconnessione.

Fornitura di energia ad altre imprese. Devono essere assolutamente vietati allacci di fortuna per la fornitura di energia elettrica ad eventuali altre imprese. Nel caso che altre imprese utilizzino l'impianto elettrico, si dovrà pretendere che il materiale elettrico utilizzato sia conforme alle norme nonché in perfetto stato di conservazione.

Luoghi conduttori ristretti. Sono da considerarsi "luoghi conduttori ristretti" tutti quei luoghi ove il lavoratore possa venire a contatto con superfici in tensione con un'ampia parte del corpo diversa da mani e piedi (ad esempio i serbatoi metallici o le cavità entro strutture non isolanti), i lavori svolti su tralicci e quelli eseguiti in presenza di acqua o fango. Per assicurare adeguata protezione nei confronti dei "contatti diretti", si dovrà realizzare l'impianto con barriere ed involucri, che offrano garanzie di una elevata tenuta, e che presentino un grado di protezione pari almeno a IP XX B, oppure un grado di isolamento, anche degli isolatori, in grado di sopportare una tensione di prova di 500 V per un minuto. Sono tassativamente vietate misure di protezione realizzate tramite ostacoli o distanziatori. Per quanto riguarda i "contatti indiretti", le misure di protezione vanno distinte fra quelle per componenti fissi e mobili dell'impianto. Quattro sono le possibili soluzioni di isolamento per quanto riguarda i componenti fissi: a) alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (SELV) max 50 V (25 V nei cantieri) in c.a. e 120 V in c.c.; b) separazione elettrica tramite trasformatore di isolamento; c) impiego di componenti di classe II (compresi i cavi), con utenze protette da un differenziale con corrente di intervento non superiore a 0.05 A e dotate di un adeguato IP; d) interruzione automatica, mediante un dispositivo differenziale, con corrente di intervento non superiore a 0,05 A ed installazione di un collegamento equipotenziale supplementare fra le masse degli apparecchi fissi e le parti conduttrici (in genere masse estranee) del luogo conduttore ristretto. Le lampade elettriche, ad esempio, vanno in genere alimentate da sistemi a bassissima tensione di sicurezza (SELV). Per quanto riguarda gli utensili elettrici portatili, essi possono essere o alimentati da sistemi a bassissima tensione (SELV), oppure da trasformatori di isolamento se a ciascun avvolgimento secondario venga collegato un solo componente. La soluzione, però, da preferire è quella di utilizzare utensili aventi grado di isolamento di classe II. In ogni caso, se si sceglie di utilizzare sistemi di alimentazione a bassissima tensione o trasformatori di isolamento, le sorgenti di alimentazione e i trasformatori devono essere tenuti all'esterno del luogo conduttore ristretto.

Realizzazione di varchi protetti. La realizzazione dei varchi protetti deve avvenire in assenza di energia elettrica nel tratto interessato, che pur se privo di energia, deve essere ugualmente collegato a terra. I varchi protetti in metallo devono essere tassativamente collegati a terra.

Verifiche a cura dell'elettricista. Al termine della realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere (ed a intervalli di tempo regolari durante il suo esercizio) dovrà essere eseguita da parte di un elettricista abilitato, una verifica visiva generale e le

seguenti prove strumentali, i cui esiti andranno obbligatoriamente riportati in un rapporto da tenersi in cantiere, per essere mostrato al personale ispettivo. Prove strumentali: 1) verifica della continuità dei conduttori; 2) prova di polarità; 3) prove di funzionamento; 4) verifica circuiti SELV; 5) prove interruttori differenziali; 6) verifica protezione per separazione elettrica; 7) misura della resistenza di terra di un dispersore; 8) misura della resistività del terreno; 9) misura della resistenza totale (sistema TT); 10) misura dell'impedenza Zg del circuito di guasto (sistema TN); 11) misura della resistenza dell'anello di guasto (TT) senza neutro distribuito; 12) ricerca di masse estranee; 13) misura della resistenza di terra di un picchetto o di un dispersore in fase di installazione; 14) misura della corrente di guasto a terra (TT); 15) misura della corrente di guasto a terra (TN); 16) misura della corrente minima di cortocircuito prevista (TN); 18) misura della corrente minima di cortocircuito prevista (TT).

Soggetti abilitati ad eseguire i lavori. I lavori su impianti o apparecchiature elettriche devono essere effettuati solo da imprese singole o associate (elettricisti) abilitate che dovranno rilasciare, prima della messa in esercizio dell'impianto, la "dichiarazione di conformità".

Riferimenti Normativi:

Legge 1 marzo 1968 n.186, Art.1; Legge 1 marzo 1968 n.186, Art.2; Legge 18 ottobre 1977 n.791; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 81; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Allegato 9; CEI 23-12; CEI 70-1; CEI 64-8/7; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 82; D.M. 22 gennaio 2008 n.37.

5) segnale:

4

Tensione elettrica pericolosa;

segnale:

Vietato spegnere con acqua;

Rischi specifici:

Elettrocuzione;

Consultazione dei Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Consultazione del RSL: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Prima dell'accettazione del piano di sicurezza e di coordinamento e delle modifiche significative apportate allo stesso, il datore di lavoro di ciascuna impresa esecutrice dovrà consultare il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza e fornirgli tutti gli eventuali chiarimenti sul contenuto del piano. In riferimento agli obblighi previsti sarà cura dei datori di lavoro impegnati in operazioni di cantiere indire presso gli uffici di cantiere o eventuale altra sede riunioni periodiche con i Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza. I verbali di tali riunioni saranno trasmessi al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.

2) verbale consultazione:

Prescrizioni Organizzative:

All'interno del POS delle imprese esecutrici, deve essere inserito il verbale di consultazione dei Rappresentanti dei Lavoratori per Sicurezza.

Cooperazione e coordinamento delle attività

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Cooperazione e coordinamento delle attività: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Prima dell'inizio dei lavori ed ogni qualvolta si ritenga necessario, il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione può riunire i Datori di Lavoro delle imprese esecutricie ed i lavoratori autonomi per illustrare i contenuti del Piano di Sicurezza e Coordinamento, con particolare riferimento agli aspetti necessari a garantire il coordinamento e la cooperazione, nelle interferenze, nelle incompatibilità, nell'uso comune di attrezzature e servizi.

2) Coordinamento con cantiere generale del fabbricato;

Prescrizioni Organizzative:

Sarà necessario attivare un protocollo di Coordianmento con il CSE del cantiere relativo alle lavorazioni di ristrutturazione dell'intero fabbricato, in quanto i percorsi di esodo e la cabina di trasformazione sono comuni ai due cantieri.

Accesso dei mezzi di fornitura materiali

Misure Preventive e Protettive generali:

Accesso dei mezzi di formitura materiali: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

L'accesso dei mezzi di fornitura dei materiali dovrà sempre essere autorizzato dal capocantiere che fornirà ai conducenti opportune informazioni sugli eventuali elementi di pericolo presenti in cantiere. L'impresa appaltatrice dovrà individuare il personale addetto all'esercizio della vigilanza durante la permanenza del fornitore in cantiere.

2) segnale:



Zona carico scarico;

3) segnale:



Parcheggio;

Rischi specifici:

Investimento:

Zone di stoccaggio materiali

Misure Preventive e Protettive generali:

Zone di stoccaggio materiali: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Le zone di stoccaggio dei materiali devono essere identificate e organizzate tenendo conto della viabilità generale e della loro accessibilità. Particolare attenzione deve essere posta per la scelta dei percorsi per la movimentazione dei carichi che devono, quanto più possibile, evitare l'interferenza con zone in cui si svolgano lavorazioni.

Le aree devono essere opportunamente spianate e drenate al fine di garantire la stabilità dei depositi. È vietato costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi; qualora tali depositi siano necessari per le condizioni di lavoro, si deve provvedere alle necessarie puntellature o sostegno preventivo della corrispondente parete di scavo.

2) segnale:



Stoccaggio materiali;

Rischi specifici:

- Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- Investimento, ribaltamento; 2)

Zone di stoccaggio dei rifiuti

Misure Preventive e Protettive generali:

Zone di stoccaggio dei rifiuti: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Le zone di stoccaggio dei rifiuti sono state posizionate in aree periferiche del cantiere, in prossimità degli accessi carrabili. Inoltre, nel posizionamento di tali aree si è tenuto conto della necessità di preservare da polveri e esalazioni maleodoranti, sia i lavoratori presenti in cantiere, che gli insediamenti attigui al cantiere stesso.

2) segnale:



Stoccaggio rifiuti;

Rischi specifici:

- Investimento, ribaltamento;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello:

Zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Le zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione, sono state posizionate in aree del cantiere periferiche, meno interessate da spostamenti di mezzi d'opera e/o operai. Inoltre, si è tenuto debito conto degli insediamenti limitrofi al cantiere.

I depositi sono sistemati in locali protetti dalle intemperie, dal calore e da altri possibili fonti d'innesco, separandoli secondo la loro natura ed il grado di pericolosità ed adottando per ciascuno le misure precauzionali corrispondenti, indicate dal fabbricante. Le materie ed i prodotti suscettibili di reagire tra di loro dando luogo alla formazione di prodotti pericolosi, esplosioni, incendi, devono essere conservati in luoghi sufficientemente separati ed isolati gli uni dagli altri.

Deve essere materialmente impedito l'accesso ai non autorizzati e vanno segnalati i rispettivi pericoli e specificati i divieti od obblighi adatti ad ogni singolo caso, mediante l'affissione di appositi avvisi od istruzioni e dei simboli di etichettatura.

Rischi specifici:

- 1) Investimento, ribaltamento;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Incendio:

Luogo di lavoro, o parte di esso, nel quale sono depositate o impiegate per esigenze di attività, materiali, sostanze o prodotti infiammabili e/o esplodenti, comportanti un pericolo di lesioni per i lavoratori.

Misure tecniche e organizzative:

Misure tecniche, organizzative e procedurali. Al fine ridurre al minimo possibile i rischi d'incendio causati da materiali, sostanze e prodotti infiammabili e/o esplodenti, le attività lavorative devono essere progettate e organizzate, nel rispetto delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori, tenuto conto delle seguenti indicazioni: a) le quantità di materiali, sostanze e prodotti infiammabili o esplodenti presenti sul posto di lavoro sono ridotte al minimo possibile in funzione alle necessità di lavorazione; b) deve essere evitata la presenza, nei luoghi di lavoro dove si opera con sostanze infiammabili, di fonti di accensione che potrebbero dar luogo a incendi ed esplosioni; c) devono essere evitate condizioni avverse che potrebbero provocare effetti dannosi ad opera di sostanze o miscele di sostanze chimicamente instabili; d) la gestione della conservazione, manipolazione, trasporto e raccolta degli scarti deve essere effettuata con metodi di lavoro appropriati; e) i lavoratori devono essere adeguatamente formati in merito alle misure d'emergenza da attuare per limitare gli effetti pregiudizievoli sulla salute e sicurezza dei lavoratori in caso di incendio o di esplosione dovuti all'accensione di sostanze infiammabili, o gli effetti dannosi derivanti da sostanze o miscele di sostanze chimicamente instabili.

Attrezzature di lavoro e sistemi di protezione. Le attrezzature di lavoro e i sistemi di protezione collettiva ed individuale messi a disposizione dei lavoratori devono essere conformi alle disposizioni legislative e regolamentari pertinenti e non essere fonti di innesco di incendi o esplosioni.

Sistemi e dispositivi di controllo delle attrezzature di lavoro. Devono essere adottati sistemi e dispositivi di controllo degli impianti, apparecchi e macchinari finalizzati alla limitazione del rischio di esplosione o limitare la pressione delle esplosioni nel rispetto delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori.

Cantiere estivo (condizioni di caldo severo)

Rischi specifici:

1) Microclima (caldo severo);

Attività lavorativa comportante un rischio di esposizione dei lavoratori a stress termico in un ambiente caldo (microclima caldo severo).

Misure tecniche e organizzative:

Misure generali. I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a microclima caldo severo, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo possibile compatibilmente alle esigenze delle attività lavorative.

Tettoie e pensiline. I lavoratori devono essere protetti dalla radiazione solare diretta, almeno per le lavorazioni su postazioni di lavoro fisse (banco ferraioli, sega circolare, ecc), mediante la realizzazione di pensiline o tettoie.

Mezzi climatizzati. I mezzi d'opera devono essere dotati di cabine climatizzate.

Dispositivi di protezione individuale:

Indumenti di protezione contro il calore.

Trabattelli

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Trabattelli: misure organizzative;

Caratteristiche di sicurezza: 1) i ponti a torre su ruote vanno realizzati a regola d'arte, utilizzando buon materiale, risultare idonei allo scopo ed essere mantenuti in efficienza per l'intera durata del lavoro; 2) la stabilità deve essere garantita anche senza la disattivazione delle ruote - prescindendo dal fatto che il ponte sia o meno ad elementi innestati - fino all'altezza e per l'uso cui possono essere adibiti; 3) nel caso in cui invece la stabilità non sia assicurata contemporaneamente alla mobilità - vale a dire che è necessario disattivare le ruote per garantire l'equilibrio del ponte - i ponti anche se su ruote rientrano nella disciplina relativa alla autorizzazione ministeriale, essendo assimilabili ai ponteggi metallici fissi; 4) devono avere una base sufficientemente ampia da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento ed in modo che non possano essere ribaltati; 5) l'altezza massima consentita è di m 15, dal piano di appoggio all'ultimo piano di lavoro; i ponti fabbricati secondo le più recenti norme di buona tecnica possono raggiungere l'altezza di 12 m se utilizzati all'interno degli edifici e 8 m se utilizzati all'esterno degli stessi; 6) per quanto riguarda la portata, non possono essere previsti carichi inferiori a quelli di norma indicati per i ponteggi metallici destinati ai lavori di costruzione; 7) i ponti debbono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture; 8) sull'elemento di base deve trovare spazio una targa riportante i dati e le caratteristiche salienti del ponte, nonché le indicazioni di sicurezza e d'uso di cui tenere conto.

Misure di prevenzione: 1) i ponti vanno corredati con piedi stabilizzatori; 2) il piano di scorrimento delle ruote deve risultare compatto e livellato; 3) col ponte in opera le ruote devono risultare sempre bloccate dalle due parti con idonei cunei, con stabilizzatori o sistemi equivalenti; 4) il ponte va corredato alla base di dispositivo per il controllo dell'orizzontalità; 5) per impedirne lo sfilo va previsto un dispositivo all'innesto degli elementi verticali, correnti e diagonali; 6) l'impalcato deve essere completo e ben fissato sugli appoggi; 7) il parapetto di protezione che delimita il piano di lavoro deve essere regolamentare e corredato sui quattro lati di tavola fermapiede alta almeno cm 20 o, se previsto dal costruttore, cm 15; 8) per l'accesso ai vari piani di calpestio devono essere utilizzate scale a mano regolamentari. Se presentano lunghezza superiore ai 5 m ed una inclinazione superiore a 75° vanno protette con paraschiena, salvo adottare un sistema di protezione contro le cadute dall'alto; 9) per l'accesso sono consentite botole di passaggio, purché richiudibili con coperchio praticabile; 10) all'esterno e per altezze considerevoli, i ponti vanno ancorati alla costruzione almeno ogni due piani.

Rischi specifici:

- 1) Caduta dall'alto;
- Caduta di materiale dall'alto o a livello:

Ponti su cavalletti

Misure Preventive e Protettive generali:

Ponti su cavalletti: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Caratteristiche di sicurezza: 1) i ponti su cavalletti sono piani di lavoro realizzati con tavole fissate su cavalletti di appoggio non collegati stabilmente fra loro; 2) i ponti su cavalletti devono essere allestiti con buon materiale e a regola d'arte ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro; 3) non devono essere montati sugli impalcati dei ponteggi, possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno degli edifici; 4) non devono avere altezza superiore a m 2.; 5) i ponti su cavalletti non devono essere montati sugli impalcati dei ponteggi esterni; 6) i ponti su cavalletti non possono essere usati uno in sovrapposizione all'altro; 7) i montanti non devono essere realizzati con mezzi di fortuna, del tipo scale a pioli, pile di mattoni, sacchi di cemento o cavalletti improvvisati in cantiere.

Misure di prevenzione: 1) i piedi dei cavalletti devono poggiare sempre su pavimento solido e compatto; 2) la distanza massima fra due cavalletti può essere di m 3,60 se si usano tavole lunghe 4 m con sezione trasversale minima di cm 30 di larghezza e cm 5 di spessore; 3) per evitare di sollecitare al limite le tavole che costituiscono il piano di lavoro queste devono poggiare sempre su tre cavalletti, obbligatori se si usano tavole lunghe m 4 con larghezza minima di cm 20 e cm 5 di spessore; 4) la larghezza dell'impalcato non deve essere inferiore a cm 90; 5) le tavole dell'impalcato devono risultare bene accostate fra loro, essere fissate ai cavalletti, non presentare parti a sbalzo superiori a cm 20.

Rischi specifici:

1) Scivolamenti, cadute a livello;

Spogliatoi

Refettori

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Refettori: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

I cantieri in cui i lavoratori consumino sia pure un pasto sul luogo di lavoro devono essere provvisti di un locale da adibirsi a refettorio, mantenuto a cura dell'imprenditore in stato di scrupolosa pulizia, arredato con tavoli e sedili in numero adeguato e fornito di attrezzature per scaldare e conservare vivande in numero sufficiente.

Impianto elettrico di cantiere

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Impianto elettrico: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Per la fornitura di energia elettrica al cantiere l'impresa deve rivolgersi all'ente distributore.

Dal punto di consegna della fornitura ha inizio l'impianto elettrico di cantiere, che solitamente è composto da: quadri (generali e di settore); interruttori; cavi; apparecchi utilizzatori.

Agli impianti elettrici dei servizi accessori quali baracche per uffici, mense, dormitori e servizi igienici non si applicano le norme specifiche previste per i cantieri.

L'installatore é in ogni caso tenuto al rilascio della dichiarazione di conformità, integrata dagli allegati previsti dal D.M. 22 gennaio 2008, n. 37, che va conservata in copia in cantiere.

Quando la rete elettrica del cantiere viene alimentata da proprio gruppo elettrogeno le masse metalliche del gruppo e delle macchine, apparecchiature, utensili serviti devono essere collegate elettricamente tra di loro e a terra.

Quando le macchine e le apparecchiature fisse, mobili, portatile e trasportabili sono alimentate, anziché da una rete elettrica dell'impresa, da una rete di terzi, l'impresa stessa deve provvedere all'installazione dei dispositivi e degli impianti di protezione in modo da rendere la rete di alimentazione rispondente ai requisiti di sicurezza a meno che, prima della connessione, non venga effettuato un accertamento delle condizioni di sicurezza con particolare riferimento all'idoneità dei mezzi di connessione, delle linee, dei dispositivi di sicurezza e dell'efficienza del collegamento a terra delle masse metalliche. Tale accertamento può essere effettuato anche a cura del proprietario dell'impianto che ne dovrà rilasciare attestazione scritta all'impresa.

Rischi specifici:

Elettrocuzione;

Impianto di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Impianto di terra: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

L'impianto di terra deve essere unico per l'intera area occupata dal cantiere è composto almeno da: elementi di dispersione; conduttori di terra; conduttori di protezione; collettore o nodo principale di terra; conduttori equipotenziali.

Rischi specifici:

1) Elettrocuzione;

Impianto di adduzione di acqua

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Impianto idrico: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

La distribuzione dell'acqua per usi lavorativi deve essere fatta in modo razionale, evitando in quanto possibile l'uso di recipienti improvvisati in cantiere. Le tubature devono essere ben raccordate tra loro e, se non interrate, devono risultare assicurate a parti stabili della costruzione o delle opere provvisionali. Si deve evitare il passaggio di tubature in corrispondenza dei conduttori o di altre componenti degli impianti elettrici. In corrispondenza dei punti di utilizzo devono essere installati idonei rubinetti e prese idriche; inoltre devono essere installati idonei sistemi per la raccolta dell'acqua in esubero o accidentalmente fuoriuscita.

Depositi manufatti (coperti)

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Zone di stoccaggio materiali: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Le zone di stoccaggio dei materiali devono essere identificate e organizzate tenendo conto della viabilità generale e della loro accessibilità. Particolare attenzione deve essere posta per la scelta dei percorsi per la movimentazione dei carichi che devono, quanto più possibile, evitare l'interferenza con zone in cui si svolgano lavorazioni.

Le aree devono essere opportunamente spianate e drenate al fine di garantire la stabilità dei depositi. È vietato costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi; qualora tali depositi siano necessari per le condizioni di lavoro, si deve provvedere alle necessarie puntellature o sostegno preventivo della corrispondente parete di scavo.

2) Tettoie: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

I posti di lavoro e di passaggio devono essere idoneamente difesi contro la caduta o l'investimento di materiali in dipendenza dell'attività lavorativa. Ove non è possibile la difesa con mezzi tecnici, devono essere adottate altre misure o cautele adeguate. In particolare, quando nelle immediate vicinanze dei ponteggi o del posto di caricamento e sollevamento dei materiali vengono impastati calcestruzzi e malte o eseguite altre operazioni a carattere continuativo si deve costruire un solido impalcato sovrastante, ad altezza non maggiore di m 3 da terra, a protezione contro la caduta di materiali.

Rischi specifici:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Investimento, ribaltamento;

Segnaletica di sicurezza

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Segnaletica di sicurezza: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Quando risultano rischi che non possono essere evitati o sufficientemente limitati con misure, metodi, o sistemi di organizzazione del lavoro, o con mezzi tecnici di protezione collettiva, il datore di lavoro fa ricorso alla segnaletica di sicurezza, allo scopo di: a) avvertire di un rischio o di un pericolo le persone esposte; b) vietare comportamenti che potrebbero causare pericolo; c) prescrivere determinati comportamenti necessari ai fini della sicurezza; d) fornire indicazioni relative alle uscite di sicurezza o ai mezzi di soccorso o di salvataggio; e) fornire altre indicazioni in materia di prevenzione e sicurezza.

2) segnale:



Direzione da seguire(1);

3) segnale:



Estintore;

4) segnale:



Scala antincendio;

Attrezzature per il primo soccorso

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Servizi sanitari: contenuto pacchetto di medicazione;

Prescrizioni Organizzative:

Il pacchetto di medicazione, deve contenere almeno: 1) Due paia di guanti sterili monouso; 2) Un flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 125 ml; 3) Un flacone di soluzione fisiologica (sodio cloruro 0,9%) da 250 ml; 4) Una compressa di garza sterile 18 x 40 in busta singola; 5) Tre compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole; 6) Una pinzetta da medicazione sterile monouso; 7) Una confezione di cotone idrofilo; 8) Una confezione di cerotti di varie misure pronti all'uso; 9) Un rotolo di cerotto alto cm 2,5; 10) Un rotolo di benda orlata alta cm 10; 11) Un paio di forbici; 12) Un laccio emostatico; 13) Una confezione di ghiaccio pronto uso; 14) Un sacchetto monouso per la raccolta di rifiuti sanitari; 15) Istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del servizio di emergenza.

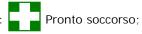
2) Servizi sanitari: contenuto cassetta di pronto soccorso;

Prescrizioni Organizzative:

La cassetta di pronto soccorso, deve contenere almeno: 1) Cinque paia di guanti sterili monouso; 2) Una visiera paraschizzi; 3) Un flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10% di iodio da 1 litro; 4) Tre flaconi di soluzione fisiologica (sodio cloruro 0,9%) da 500 ml; 5) Dieci compresse di garza sterile 10 x 10 in buste singole; 6) Due compresse di garza sterile 18 x

40 in buste singole; 7) Due teli sterili monouso; 8) Due pinzette da medicazione sterile monouso; 9) Una confezione di rete elastica di misura media; 10) Una confezione di cotone idrofilo; 11) Due confezioni di cerotti di varie misure pronti all'uso; 12) Due rotoli di cerotto alto cm 2,5; 13) Un paio di forbici; 14) Tre lacci emostatici; 15) Due confezioni di ghiaccio pronto uso; 16) Due sacchetti monouso per la raccolta di rifiuti sanitari; 17) Un termometro; 18) Un apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa.

3) segnale:



Illuminazione di emergenza

Misure Preventive e Protettive generali:

1) Illuminazione di emergenza: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Quando l'abbandono imprevedibile ed immediato del governo delle macchine o degli apparecchi sia di pregiudizio per la sicurezza delle persone o degli impianti; quando si lavorino o siano depositate materie esplodenti o infiammabili, l'illuminazione sussidiaria deve essere fornita con mezzi di sicurezza atti ad entrare immediatamente in funzione in caso di necessità e a garantire una illuminazione sufficiente per intensità, durata, per numero e distribuzione delle sorgenti luminose, nei luoghi nei quali la mancanza di illuminazione costituirebbe pericolo. Se detti mezzi non sono costruiti in modo da entrare automaticamente in funzione, i dispositivi di accensione devono essere a facile portata di mano e le istruzioni sull'uso dei mezzi stessi devono essere rese manifeste al personale mediante appositi avvisi.

Mezzi estinguenti

Misure Preventive e Protettive generali:

Mezzi estinguenti: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere predisposti mezzi ed impianti di estinzione idonei in rapporto alle particolari condizioni in cui possono essere usati, in essi compresi gli apparecchi estintori portatili o carrellati di primo intervento. Detti mezzi ed impianti devono essere mantenuti in efficienza e controllati almeno una volta ogni sei mesi da personale esperto.

2) segnale:



Servizi di gestione delle emergenze

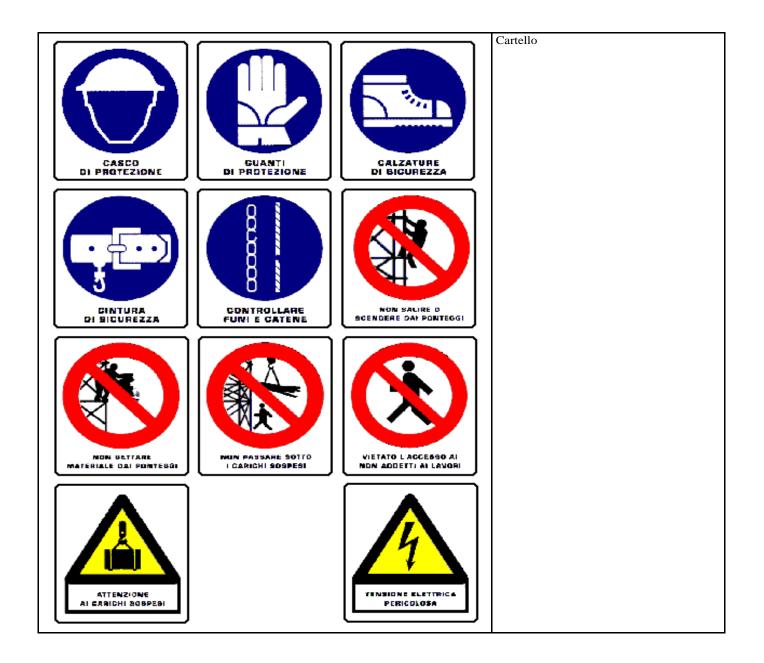
Misure Preventive e Protettive generali:

1) Servizi di gestione delle emergenze: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Il datore di lavoro dell'impresa appaltatrice deve: 1) organizzare i necessari rapporti con i servizi pubblici competenti in materia di primo soccorso, salvataggio, lotta antincendio e gestione dell'emergenza; 2) designare preventivamente i lavoratori incaricati alla gestione delle emergenze; 3) informare tutti i lavoratori che possono essere esposti a un pericolo grave e immediato circa le misure predisposte e i comportamenti da adottare; 4) programmare gli interventi, prendere i provvedimenti e dare istruzioni affinché i lavoratori, in caso di pericolo grave e immediato che non può essere evitato, possano cessare la loro attività, o mettersi al sicuro, abbandonando immediatamente il luogo di lavoro; 5) adottare i provvedimenti necessari affinché qualsiasi lavoratore, in caso di pericolo grave ed immediato per la propria sicurezza o per quella di altre persone e nell'impossibilità di contattare il competente superiore gerarchico, possa prendere le misure adeguate per evitare le conseguenze di tale pericolo, tenendo conto delle sue conoscenze e dei mezzi tecnici disponibili; 6) garantire la presenza di mezzi di estinzione idonei alla classe di incendio ed al livello di rischio presenti sul luogo di lavoro, tenendo anche conto delle particolari condizioni in cui possono essere usati.

SEGNALETICA GENERALE PREVISTA NEL CANTIERE



ALBERO RIASSUNTIVO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

- Piano terra
 - Opere civili
 - pareti in cartongesso
 - tinteggiatura
 - trasporto e trasloco attrezzature
 - Opere elettriche e speciali
 - realizzazione impianto elettrico interno
 - lavorazione in cabina di trasformazione
 - realizzazione impianto rilevazione fumi
 - realizzazione impianto antintrusione
- Piano secondo
 - Opere civili
 - spostamento pareti mobili
 - tinteggiatura
 - posa tendaggi
 - smobilitazione cantiere
 - posa pareti in cartongesso
 - posa serramenti interni
 - Opere elettriche e speciali
 - realizzazione impianto rilevazione fumi
 - realizzazione impianto antintrusione
 - realizzazione impianto elettrico interno
 - posa CDZ locale tecnico

LAVORAZIONI e loro INTERFERENZE

Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

(punto 2.1.2, lettera d, punto 3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Piano terra

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Opere civili

pareti in cartongesso

tinteggiatura

trasporto e trasloco attrezzature

Opere elettriche e speciali

realizzazione impianto elettrico interno

lavorazione in cabina di trasformazione

realizzazione impianto rilevazione fumi

realizzazione impianto antintrusione

Opere civili (fase)

pareti in cartongesso (sottofase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla realizzazione di divisori interni;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla realizzazione di divisori interni;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti, al lavoratore, adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) occhiali protettivi; d) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile e puntale d'acciaio; e) otoprotettori.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- b) Rumore;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Ponte su cavalletti;
- c) Scala semplice;
- d) Taglierina elettrica;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto.

tinteggiatura (sottofase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla tinteggiatura di superfici interne;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla tinteggiatura di superfici interne;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; d) mascherina con filtro antipolvere; e) indumenti protettivi (tute); f) cintura di sicurezza.

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Ponte su cavalletti;
- c) Scala semplice;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto.

trasporto e trasloco attrezzature (sottofase)

Opere elettriche e speciali (fase)

realizzazione impianto elettrico interno (sottofase)

Segnaletica specifica della Lavorazione:

1) segnale: Divieto di spegnere con acqua;

2) segnale: Vietato fumare;

3) segnale: Non toccare;

4) segnale: Tensione elettrica pericolosa;

Macchine utilizzate:

Autocarro.

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla realizzazione di impianto elettrico interno;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto elettrico interno;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti isolanti; **b)** occhiali protettivi; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo.

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala doppia;
- c) Scala semplice;
- d) Scanalatrice per muri ed intonaci;
- e) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Cesoiamenti, stritolamenti;

Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre.

lavorazione in cabina di trasformazione (sottofase)

Segnaletica specifica della Lavorazione:

1) segnale: Tensione elettrica pericolosa;

2) segnale: Guanti di protezione obbligatoria;

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla posa di conduttura elettrica;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla posa di conduttura elettrica;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) occhiali protettivi; d) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; e) otoprotettori.

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala semplice;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto.

realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla posa della cisterna per impianto antincendio;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla posa della cisterna per impianto antincendio;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) occhiali protettivi; d) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; e) occhiali o visiera di sicurezza; f) otoprotettori.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala semplice;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto.

realizzazione impianto antintrusione (sottofase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla realizzazione di impianto antintrusione;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto antintrusione;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) guanti isolanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Vibrazioni:
- b) Rumore;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Ponteggio mobile o trabattello;
- c) Scala doppia;
- d) Scala semplice;
- e) Scanalatrice per muri ed intonaci;
- f) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre.

Piano secondo

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Opere civili

spostamento pareti mobili

tinteggiatura

posa tendaggi

smobilitazione cantiere

posa pareti in cartongesso

posa serramenti interni

Opere elettriche e speciali

realizzazione impianto rilevazione fumi

realizzazione impianto antintrusione

realizzazione impianto elettrico interno

posa CDZ locale tecnico

Opere civili (fase)

spostamento pareti mobili (sottofase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla rimozione di serramenti interni;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla rimozione di serramenti interni;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a**) guanti; **b**) occhiali protettivi; **c**) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; **d**) mascherina antipolvere.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala semplice;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

tinteggiatura (sottofase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla tinteggiatura di superfici interne;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla tinteggiatura di superfici interne;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a**) casco; **b**) guanti; **c**) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; **d**) mascherina con filtro antipolvere; **e**) indumenti protettivi (tute); **f**) cintura di sicurezza.

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Ponte su cavalletti;
- c) Scala semplice;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto.

posa tendaggi (sottofase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla realizzazione di divisori interni in legno;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: Addetto alla realizzazione di divisori interni in legno;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) grembiuli di cuoio; d) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; e) mascherina antipolvere; f) otoprotettori; g) cintura di sicurezza; h) occhiali o schermi facciali paraschegge.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) M.M.C. (sollevamento e trasporto):

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Ponte su cavalletti;
- c) Scala semplice;
- d) Taglierina elettrica;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto.

smobilitazione cantiere (sottofase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto allo smobilizzo del cantiere;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto allo smobilizzo del cantiere;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; d) occhiali di sicurezza.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Argano a bandiera;
- b) Attrezzi manuali;
- c) Scala semplice;
- d) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre.

posa pareti in cartongesso (sottofase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla realizzazione di divisori interni;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla realizzazione di divisori interni;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti, al lavoratore, adeguati dispositivi di protezione individuale: **a**) casco; **b**) guanti; **c**) occhiali protettivi; **d**) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile e puntale d'acciaio; **e**) otoprotettori.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Chimico:
- b) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- c) Rumore;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Betoniera a bicchiere;
- c) Ponte su cavalletti;
- d) Scala semplice;
- e) Taglierina elettrica;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto.

posa serramenti interni (sottofase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla posa di serramenti interni;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla posa di serramenti interni;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a**) guanti; **b**) occhiali protettivi; **c**) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; **d**) mascherina antipolvere.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) M.M.C. (sollevamento e trasporto);

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

a) Attrezzi manuali;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

Opere elettriche e speciali (fase)

realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla posa della cisterna per impianto antincendio;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla posa della cisterna per impianto antincendio;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) occhiali protettivi; d) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; e) occhiali o visiera di sicurezza; f) otoprotettori.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala semplice;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto.

realizzazione impianto antintrusione (sottofase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla realizzazione di impianto antintrusione;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto antintrusione;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) guanti isolanti; b) occhiali protettivi; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Vibrazioni;
- b) Rumore;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Ponteggio mobile o trabattello;

- c) Scala doppia;
- d) Scala semplice;
- e) Scanalatrice per muri ed intonaci;
- f) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre.

realizzazione impianto elettrico interno (sottofase)

Segnaletica specifica della Lavorazione:

1) segnale: Divieto di spegnere con acqua;

2) segnale: Vietato fumare;

3) segnale: Non toccare;

4) segnale: Tensione elettrica pericolosa;

Macchine utilizzate:

Autocarro.

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla realizzazione di impianto elettrico interno;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto elettrico interno;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: **a)** guanti isolanti; **b)** occhiali protettivi; **c)** calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo.

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala doppia;
- c) Scala semplice;
- d) Scanalatrice per muri ed intonaci;
- e) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Cesoiamenti, stritolamenti;

Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre.

posa CDZ locale tecnico (sottofase)

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla posa macchina di condizionamento;

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla posa macchina di condizionamento;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) occhiali protettivi; d) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; e) occhiali o visiera di sicurezza; f) otoprotettori.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Caduta dall'alto;
- b) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Scala semplice;
- c) Trapano elettrico;

Rischi generati dall'uso degli attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibro	€.

RISCHI individuati nelle Lavorazioni e relative MISURF PREVENTIVE E PROTETTIVE.

Elenco dei rischi:

- 1) Caduta dall'alto:
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Chimico;
- 4) M.M.C. (sollevamento e trasporto);
- 5) Rumore;
- 6) Vibrazioni.

RISCHIO: "Caduta dall'alto"

Descrizione del Rischio:

Lesioni a causa di cadute dall'alto per perdita di stabilità dell'equilibrio dei lavoratori, in assenza di adeguate misure di prevenzione, da un piano di lavoro ad un altro posto a quota inferiore.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: posa CDZ locale tecnico;

Prescrizioni Esecutive:

Prima di procedere alla esecuzione di lavori su tetti, lucernari, coperture simili, deve essere accertato che questi abbiano resistenza sufficiente per sostenere il peso degli operai e dei materiali di impiego. Nel caso in cui sia dubbia tale resistenza, devono essere adottati i necessari apprestamenti atti a garantire la incolumità delle persone addette, disponendo a seconda dei casi, tavole sopra le orditure, sottopalchi e facendo uso di cinture di sicurezza.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 148.

RISCHIO: "Caduta di materiale dall'alto o a livello"

Descrizione del Rischio:

Lesioni causate dall'investimento di masse cadute dall'alto, durante le operazioni di trasporto di materiali o per caduta degli stessi da opere provvisionali, o a livello, a seguito di demolizioni mediante esplosivo o a spinta da parte di materiali frantumati proiettati a distanza.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: realizzazione impianto rilevazione fumi; smobilitazione cantiere; posa CDZ locale tecnico;

Prescrizioni Esecutive:

Gli addetti all'imbracatura devono seguire le seguenti indicazioni: a) verificare che il carico sia stato imbracato correttamente; b) accompagnare inizialmente il carico fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti; c) allontanarsi dalla traiettoria del carico durante la fase di sollevamento; d) non sostare in attesa sotto la traiettoria del carico; e) avvicinarsi al carico in arrivo per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti; f) accertarsi della stabilità del carico prima di sgancioarlo; g) accompagnare il gancio fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali durante la manovra di richiamo.

RISCHIO: Chimico

Descrizione del Rischio:

Attività in cui sono impiegati agenti chimici, o se ne prevede l'utilizzo, in ogni tipo di procedimento, compresi la produzione, la manipolazione, l'immagazzinamento, il trasporto o l'eliminazione e il trattamento dei rifiuti, o che risultino da tale attività lavorativa. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: posa pareti in cartongesso;

Misure tecniche e organizzative:

Misure generali. A seguito di valutazione dei rischi, al fine di eliminare o, comunque ridurre al minimo, i rischi derivanti da agenti chimici pericolosi, devono essere adottate adeguate misure generali di protezione e prevenzione: **a)** la progettazione e l'organizzazione dei sistemi di lavorazione sul luogo di lavoro deve essere effettuata nel rispetto delle condizioni di salute e

sicurezza dei lavoratori; **b**) le attrezzature di lavoro fornite devono essere idonee per l'attività specifica e mantenute adeguatamente; **c**) il numero di lavoratori presenti durante l'attività specifica deve essere quello minimo in funzione della necessità della lavorazione; **d**) la durata e l'intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi deve essere ridotta al minimo; **e**) devono essere fornite indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare per il mantenimento delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; **f**) le quantità di agenti presenti sul posto di lavoro, devono essere ridotte al minimo, in funzione delle necessità di lavorazione; **g**) devono essere adottati metodi di lavoro appropriati comprese le disposizioni che garantiscono la sicurezza nella manipolazione, nell'immagazzinamento e nel trasporto sul luogo di lavoro di agenti chimici pericolosi e dei rifiuti che contengono detti agenti.

RISCHIO: M.M.C. (sollevamento e trasporto)

Descrizione del Rischio:

Attività comportante movimentazione manuale di carichi con operazioni di trasporto o sostegno comprese le azioni di sollevare e deporre i carichi. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

 Nelle lavorazioni: pareti in cartongesso; spostamento pareti mobili; posa tendaggi; posa pareti in cartongesso; posa serramenti interni;

Misure tecniche e organizzative:

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: a) l'ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) deve presentare condizioni microclimatiche adeguate; b) gli spazi dedicati alla movimentazione devono essere adeguati; c) il sollevamento dei carichi deve essere eseguito sempre con due mani e da una sola persona; d) il carico da sollevare non deve essere estremamente freddo, caldo o contaminato; e) le altre attività di movimentazione manuale devono essere minimali; f) deve esserci adeguata frizione tra piedi e pavimento; g) i gesti di sollevamento devono essere eseguiti in modo non brusco.

RISCHIO: Rumore

Descrizione del Rischio:

Attività con esposizione dei lavoratori a rumore. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, dispositivi di protezione individuale, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: pareti in cartongesso; realizzazione impianto antintrusione; posa pareti in cartongesso;

Fascia di appartenenza. Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".

Misure tecniche e organizzative:

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: a) adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; b) scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; c) riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; d) adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; e) progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; f) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; g) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; h) locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

RISCHIO: Vibrazioni

Descrizione del Rischio:

Attività con esposizione dei lavoratori a vibrazioni. Per tutti i dettagli inerenti l'analisi del rischio (schede di valutazione, ecc) si rimanda al documento di valutazione specifico.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: realizzazione impianto antintrusione;

Fascia di appartenenza. Mano-Braccio (HAV): "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s2"; Corpo Intero (WBV): "Non presente".

Misure generali. I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a**) i metodi di lavoro adottati devono essere quelli che richiedono la minore esposizione a vibrazioni meccaniche; **b**) la durata e l'intensità dell'esposizione a vibrazioni meccaniche deve essere opportunamente limitata al minimo necessario per le esigenze della lavorazione; **c**) l'orario di lavoro deve essere organizzato in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere; **d**) devono essere previsti adeguati periodi di riposo in funzione del tipo di lavoro da svolgere.

Attrezzature di lavoro. Le attrezzature di lavoro impiegate devono: **a)** essere adeguate al lavoro da svolgere; **b)** essere concepite nel rispetto dei principi ergonomici; **c)** produrre il minor livello possibile di vibrazioni, tenuto conto del lavoro da svolgere; **d)** essere soggette ad adeguati programmi di manutenzione.

Dispositivi di protezione individuale:

Indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità, guanti che attenuano la vibrazione trasmessa al sistema mano-braccio, maniglie che attenuano la vibrazione trasmessa al sistema mano-braccio.

ATTREZZATURE utilizzate nelle Lavorazioni

Elenco degli attrezzi:

- 1) Argano a bandiera;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Betoniera a bicchiere;
- 4) Ponte su cavalletti;
- 5) Ponteggio mobile o trabattello;
- 6) Scala doppia;
- 7) Scala semplice;
- 8) Scanalatrice per muri ed intonaci;
- Taglierina elettrica;
- 10) Trapano elettrico.

Argano a bandiera

L'argano è un apparecchio di sollevamento utilizzato prevalentemente nei cantieri urbani di recupero e piccola ristrutturazione per il sollevamento al piano di lavoro dei materiali e degli attrezzi.

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) Argano a bandiera: misure preventive e protettive;

Prescrizioni Esecutive:

Prima dell'uso: 1) verificare la presenza dei parapetti completi sul perimetro del posto di manovra; 2) verificare la presenza degli staffoni e della tavola fermapiede da 30 cm nella parte frontale dell'elevatore; 3) verificare l'integrità della struttura portante l'argano; 4) con ancoraggio: verificare l'efficienza del puntone di fissaggio; 5) verificare l'efficienza della sicura del gancio e dei morsetti fermafune con redancia; 6) verificare l'integrità delle parti elettriche visibili; 7) verificare l'efficienza dell'interruttore di linea presso l'elevatore; 8) verificare la funzionalità della pulsantiera; 9) verificare l'efficienza del fine corsa superiore e del freno per la discesa del carico; 10) transennare a terra l'area di tiro.

Durante l'uso: 1) mantenere abbassati gli staffoni; 2) usare la cintura di sicurezza in momentanea assenza degli staffoni; 3) usare i contenitori adatti al materiale da sollevare; 4) verificare la corretta imbracatura dei carichi e la perfetta chiusura della sicura del gancio; 5) non utilizzare la fune dell'elevatore per imbracare carichi; 6) segnalare eventuali guasti; 7) per l'operatore a terra: non sostare sotto il carico.

Dopo l'uso: 1) scollegare elettricamente l'elevatore; 2) ritrarre l'elevatore all'interno del solaio.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

2) DPI: utilizzatore argano a bandiera;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) guanti; d) indumenti protettivi; e) attrezzatura anticaduta.

Attrezzi manuali

Gli attrezzi manuali, presenti in tutte le fasi lavorative, sono sostanzialmente costituiti da una parte destinata all'impugnatura ed un'altra, variamente conformata, alla specifica funzione svolta.

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Punture, tagli, abrasioni;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) Attrezzi manuali: misure preventive e protettive;

Prima dell'uso: 1) controllare che l'utensile non sia deteriorato; 2) sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature; 3) verificare il corretto fissaggio del manico; 4) selezionare il tipo di utensile adeguato all'impiego; 5) per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature.

Durante l'uso: 1) impugnare saldamente l'utensile; 2) assumere una posizione corretta e stabile; 3) distanziare adeguatamente gli altri lavoratori; 4) non utilizzare in maniera impropria l'utensile; 5) non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto; 6) utilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia.

Dopo l'uso: 1) pulire accuratamente l'utensile; 2) riporre correttamente gli utensili; 3) controllare lo stato d'uso dell'utensile.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Allegato 6.

2) DPI: utilizzatore attrezzi manuali;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) occhiali; d) guanti.

Betoniera a bicchiere

La betoniera a bicchiere è un'attrezzatura destinata al confezionamento di malta. Solitamente viene utilizzata per il confezionamento di malta per murature ed intonaci e per la produzione di piccole quantità di calcestruzzi.

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 3) Elettrocuzione;
- 4) Getti, schizzi;
- 5) Inalazione polveri, fibre;
- 6) Urti, colpi, impatti, compressioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) Betoniera a bicchiere: misure preventive e protettive;

Prescrizioni Esecutive:

Prima dell'uso: 1) verificare la presenza ed efficienza delle protezioni: al bicchiere, alla corona, agli organi di trasmissione, agli organi di manovra; **2**) verificare l'efficienza dei dispositivi di arresto di emergenza; **3**) verificare la presenza e l'efficienza della protezione sovrastante il posto di manovra (tettoia); **4**) verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di messa a terra per la parte visibile ed il corretto funzionamento degli interruttori e dispositivi elettrici di alimentazione e manovra.

Durante l'uso: 1) e' vietato manomettere le protezioni; 2) e' vietato eseguire operazioni di lubrificazione, pulizia, manutenzione o riparazione sugli organi in movimento; 3) nelle betoniere a caricamento automatico accertarsi del fermo macchina prima di eseguire interventi sui sistemi di caricamento o nei pressi di questi; 4) nelle betoniere a caricamento manuale le operazioni di carico non devono comportare la movimentazione di carichi troppo pesanti e/o in condizioni disagiate. Pertanto è necessario utilizzare le opportune attrezzature manuali quali pale o secchie.

Dopo l'uso: 1) assicurarsi di aver tolto tensione ai singoli comandi ed all'interruttore generale di alimentazione al quadro; 2) lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia alla fine dell'uso e l'eventuale lubrificazione; 3) ricontrollare la presenza e l'efficienza di tutti i dispositivi di protezione (in quanto alla ripresa del lavoro la macchina potrebbe essere riutilizzata da altra persona).

Riferimenti Normativi:

Circolare Ministero del Lavoro n.103/80; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

2) DPI: utilizzatore betoniera a bicchiere;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) occhiali; d) maschere; e) otoprotettori; f) guanti; g) indumenti protettivi.

Ponte su cavalletti

Il ponte su cavalletti è un'opera provvisionale costituita da un impalcato di assi in legno sostenuto da cavalletti.

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

1) Scivolamenti, cadute a livello;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) Ponte su cavalletti: misure preventive e protettive;

Prescrizioni Esecutive:

Istruzioni per gli addetti: 1) verificare la planarità del ponte. Se il caso, spessorare con zeppe in legno e non con mattoni o blocchi di cemento; 2) verificare 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; 3) non modificare la corretta composizione del ponte rimuovendo cavalletti o tavole né utilizzare le componenti - specie i cavalletti se metallici - in modo improprio; 4) non sovraccaricare il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricarli con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso; 5) segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze o mancanza delle attrezzature per poter operare come indicato.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 124; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 139; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Allegato 18, Punto 2.2.2..

2) DPI: utilizzatore ponte su cavalletti;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) guanti.

Ponteggio mobile o trabattello

Il ponteggio mobile su ruote o trabattello è un'opera provvisionale utilizzata per eseguire lavori di ingegneria civile, quali nuove costruzioni o ristrutturazioni e manutenzioni, ad altezze superiori ai 2 metri ma che non comportino grande impegno temporale.

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto:
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) Ponteggio mobile o trabattello: misure preventive e protettive;

Prescrizioni Esecutive:

Istruzioni per gli addetti: 1) verificare che il ponte su ruote sia realmente tale e non rientri nel regime imposto dalla autorizzazione ministeriale; 2) rispettare con scrupolo le prescrizioni e le indicazioni fornite dal costruttore; 3) verificare il buon stato di elementi, incastri, collegamenti; 4) montare il ponte in tutte le parti, con tutte le componenti; 5) accertare la perfetta planarità e verticalità della struttura e, se il caso, ripartire il carico del ponte sul terreno con tavoloni; 6) verificare l'efficacia del blocco ruote; 7) usare i ripiani in dotazione e non impalcati di fortuna; 8) predisporre sempre sotto il piano di lavoro un regolare sottoponte a non più di m 2,50; 9) verificare che non si trovino linee elettriche aeree a distanza inferiore alle distanze di sicurezza consentite (tali distanze di sicurezza variano in base alla tensione della linea elettrica in questione, e sono: mt 3, per tensioni fino a 1 kV, mt 3.5, per tensioni pari a 10 kV e pari a 15 kV, mt 5, per tensioni pari a 132 kV e mt 7, per tensioni pari a 220 kV e pari a 380 kV); 10) non installare sul ponte apparecchi di sollevamento; 11) non effettuare spostamenti con persone sopra.

Riferimenti Normativi:

D.M. 22 maggio 1992 n.466; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Titolo IV, Capo II, Sezione VI.

2) DPI: utilizzatore ponteggio mobile o trabattello;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) guanti.

Scala doppia

La scala doppia è adoperata per superare dislivelli o effettuare operazioni di carattere temporaneo a quote non altrimenti raggiungibili.

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) Scala doppia: misure preventive e protettive;

Prescrizioni Organizzative:

Caratteristiche di sicurezza: 1) le scale doppie devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso; 2) le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio; 3) le scale doppie non devono superare l'altezza di 5 m; 4) le scale doppie devono essere provviste di catena o dispositivo analogo che impedisca l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza.

Prescrizioni Esecutive:

Prima dell'uso: 1) e' vietata la riparazione dei pioli rotti con listelli di legno chiodati sui montanti; 2) le scale devono essere utilizzate solo su terreno stabile e in piano; 3) il sito dove viene installata la scala deve essere sgombro da eventuali materiali e lontano dai passaggi.

Durante l'uso: 1) durante gli spostamenti laterali nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala; 2) la scala deve essere utilizzata da una sola persona per volta limitando il peso dei carichi da trasportare; 3) la salita e la discesa vanno effettuate con il viso rivolto verso la scala.

Dopo l'uso: 1) controllare periodicamente lo stato di conservazione delle scale provvedendo alla manutenzione necessaria; 2) le scale non utilizzate devono essere conservate in un luogo riparato dalle intemperie e, possibilmente, sospese ad appositi ganci; 3) segnalare immediatamente eventuali anomalie riscontrate, in particolare: pioli rotti, gioco fra gli incastri, fessurazioni, carenza dei dispositivi di arresto.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 113.

2) DPI: utilizzatore scala doppia;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) guanti.

Scala semplice

La scala semplice è adoperata per superare dislivelli o effettuare operazioni di carattere temporaneo a quote non altrimenti raggiungibili.

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) Scala semplice: misure preventive e protettive;

Prescrizioni Organizzative:

Caratteristiche di sicurezza: 1) le scale a mano devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso; 2) le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio; 3) in tutti i casi le scale devono essere provviste di dispositivi antisdrucciolo alle estremità inferiori dei due montanti e di elementi di trattenuta o di appoggi antisdrucciolevoli alle estremità superiori.

Prescrizioni Esecutive:

Prima dell'uso: 1) la scala deve sporgere a sufficienza oltre il piano di accesso (è consigliabile che tale sporgenza sia di almeno 1 m), curando la corrispondenza del piolo con lo stesso (è possibile far proseguire un solo montante efficacemente fissato); 2) le scale usate per l'accesso a piani successivi non devono essere poste una in prosecuzione dell'altra; 3) le scale poste sul filo esterno di una costruzione od opere provvisionali (ponteggi) devono essere dotate di corrimano e parapetto; 4) la scala deve distare dalla verticale di appoggio di una misura pari ad 1/4 della propria lunghezza; 5) è vietata la riparazione dei pioli rotti con listelli di legno chiodati sui montanti; 6) le scale posizionate su terreno cedevole vanno appoggiate su un'unica tavola di ripartizione; 7) il sito dove viene installata la scala deve essere sgombro da eventuali materiali e lontano dai passaggi.

Durante l'uso: 1) le scale non vincolate devono essere trattenute al piede da altra persona; 2) durante gli spostamenti laterali nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala; 3) evitare l'uso di scale eccessivamente sporgenti oltre il piano di arrivo; 4) la scala deve essere utilizzata da una sola persona per volta limitando il peso dei carichi da trasportare; 5) quando vengono eseguiti lavori in quota, utilizzando scale ad elementi innestati, una persona deve esercitare da terra una continua vigilanza sulla scala; 6) la salita e la discesa vanno effettuate con il viso rivolto verso la scala.

Dopo l'uso: 1) controllare periodicamente lo stato di conservazione delle scale provvedendo alla manutenzione necessaria; 2) le scale non utilizzate devono essere conservate in un luogo riparato dalle intemperie e, possibilmente, sospese ad appositi ganci; 3) segnalare immediatamente eventuali anomalie riscontrate, in particolare: pioli rotti, gioco fra gli incastri, fessurazioni, carenza dei dispositivi antiscivolo e di arresto.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 113.

2) DPI: utilizzatore scala semplice;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) calzature di sicurezza; c)

Scanalatrice per muri ed intonaci

La scanalatrice per muri ed intonaci è un utensile utilizzato per la realizzazione di impianti sotto traccia.

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) Scanalatrice per muri ed intonaci: misure preventive e protettive;

Prescrizioni Esecutive:

Prima dell'uso: 1) verificare che l'utensile sia del tipo a doppio isolamento (220V); 2) verificare la presenza del carter di protezione; 3) verificare l'integrità del cavo e delle spine di alimentazione; 4) controllare il regolare fissaggio della fresa o dei dischi; 5) segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato.

Durante l'uso: 1) eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata; 2) non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione; 3) evitare turni di lavoro prolungati e continui; 4) interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro.

Dopo l'uso: 1) staccare il collegamento elettrico dell'utensile; 2) controllare l'integrità del cavo e della spina; 3) pulire l'utensile; 4) segnalare eventuali malfunzionamenti.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

2) DPI: utilizzatore scanalatrice per muri ed intonaci;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) occhiali; d) maschera; e) otoprotettori; f) guanti antivibrazioni; g) indumenti protettivi.

Taglierina elettrica

La taglierina elettrica è un elettroutensile per il taglio di taglio di laterizi o piastrelle di ceramica.

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Punture, tagli, abrasioni;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) Taglierina elettrica: misure preventive e protettive;

Prescrizioni Esecutive:

Prima dell'uso: 1) controllare che l'utensile non sia deteriorato; 2) sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature; 3) verificare il corretto fissaggio del manico; 4) selezionare il tipo di utensile adeguato all'impiego; 5) per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature.

Durante l'uso: 1) impugnare saldamente l'utensile; 2) assumere una posizione corretta e stabile; 3) distanziare adeguatamente gli altri lavoratori; 4) non utilizzare in maniera impropria l'utensile; 5) non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto; 6) utilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia.

da una eventuale caduta dall'alto; 6) utilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia. **Dopo l'uso:** 1) pulire accuratamente l'utensile; 2) riporre correttamente gli utensili; 3) controllare lo stato d'uso dell'utensile.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6. DPI: utilizzatore taglierina elettrica;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) occhiali; d) guanti.

Trapano elettrico

Il trapano è un utensile di uso comune adoperato per praticare fori sia in strutture murarie che in qualsiasi materiale.

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;

Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) Trapano elettrico: misure preventive e protettive;

Prescrizioni Esecutive:

Prima dell'uso: 1) verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato elettricamente a terra; 2) verificare l'integrità e l'isolamento dei cavi e della spina di alimentazione; 3) verificare il funzionamento dell'interruttore; 4) controllare il regolare fissaggio della punta.

Durante l'uso: 1) eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata; 2) interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro; 3) non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione.

Dopo l'uso: 1) staccare il collegamento elettrico dell'utensile; 2) pulire accuratamente l'utensile; 3) segnalare eventuali malfunzionamenti.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 3; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

2) DPI: utilizzatore trapano elettrico;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti all'utilizzatore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) calzature di sicurezza; b) maschera; c) otoprotettori; d) guanti.

MACCHINE utilizzate nelle Lavorazioni

Elenco delle macchine:

1) Autocarro.

Autocarro

L'autocarro è un mezzo d'opera utilizzato per il trasporto di mezzi, materiali da costruzione, materiali di risulta ecc.

Rischi generati dall'uso della Macchina:

- Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Investimento, ribaltamento;
- 5) Urti, colpi, impatti, compressioni;

Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

1) Autocarro: misure preventive e protettive;

Prescrizioni Esecutive:

Prima dell'uso: 1) verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere; 2) verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi; 3) garantire la visibilità del posto di guida; 4) controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo; 5) verificare la presenza in cabina di un estintore.

Durante l'uso: 1) segnalare l'operatività del mezzo col girofaro in area di cantiere; 2) non trasportare persone all'interno del cassone; 3) adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro; 4) richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta; 5) non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata; 6) non superare la portata massima; 7) non superare l'ingombro massimo; 8) posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto; 9) non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde; 10) assicurarsi della corretta chiusura delle sponde; 11) durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare; 12) segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti.

Dopo l'uso: 1) eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego, con particolare riguardo per pneumatici e freni, segnalando eventuali anomalie; 2) pulire convenientemente il mezzo curando gli organi di comando.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Titolo III, Capo 1; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Allegato 6.

2) DPI: operatore autocarro;

Prescrizioni Organizzative:

Devono essere forniti all'operatore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) calzature di sicurezza; c) guanti; d) indumenti protettivi.

POTENZA SONORA ATTREZZATURE E MACCHINE

(art 190, D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

ATTREZZATURA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
Betoniera a bicchiere	posa pareti in cartongesso.	95.0	916-(IEC-30)-RPO-01
Scanalatrice per muri ed intonaci	realizzazione impianto elettrico interno; realizzazione impianto antintrusione; realizzazione impianto antintrusione; realizzazione impianto elettrico interno.	111.0	945-(IEC-95)-RPO-01
Taglierina elettrica	pareti in cartongesso; posa tendaggi; posa pareti in cartongesso.	89.9	
Trapano elettrico	realizzazione impianto elettrico interno; realizzazione impianto antintrusione; smobilitazione cantiere; realizzazione impianto antintrusione; realizzazione impianto elettrico interno; posa CDZ locale tecnico.	107.0	943-(IEC-84)-RPO-01

MACCHINA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
Autocarro	realizzazione impianto elettrico interno; realizzazione impianto elettrico interno.	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01

COORDINAMENTO DELLE LAVORAZIONI E FASI

- Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- realizzazione impianto antintrusione
- realizzazione impianto antintrusione

Le lavorazioni su elencate sono esequite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

- a) Durante le lavorazioni che si svolgono contemporaneamente sulle opere provvisionali e a terra, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale. Nelle zone dove ciò non è possibile, i preposti devono, prima dell'inizio dei lavori, verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).
- b) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adequato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

realizzazione impianto antintrusione:

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- b) Inalazione polveri, fibre
- c) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)" realizzazione impianto antintrusione:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello

- b) Inalazione polveri, fibre
- c) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"

- Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE Ent. danno: LIEVE Prob: BASSISSIMA Prob: MEDIA Ent. danno: GRAVE
- Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE Prob: MEDIA Ent. danno: GRAVE
- 2) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- lavorazione in cabina di trasformazione
- realizzazione impianto elettrico interno

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

- a) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. Quando c'è un grosso affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.
- b) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adequato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

Ent. danno: GRAVE

lavorazione in cabina di trasformazione: «Nessuno» realizzazione impianto elettrico interno:

a) Inalazione polveri, fibre

b) Investimento, ribaltamento

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE

- 3) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- pareti in cartongesso
- realizzazione impianto elettrico interno

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.
- b) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. Quando c'è un grosso affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

pareti in cartongesso:

Prob: BASSISSIMA

a) Rumore per "Operaio comune (murature)" realizzazione impianto elettrico interno:

a) Inalazione polveri, fibreb) Investimento, ribaltamento

Prob: MEDIA Ent. danno: GRAVE

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE Prob: BASSISSIMA Ent. danno: GRAVE

4) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- realizzazione impianto antintrusione

- realizzazione impianto rilevazione fumi

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Durante le lavorazioni che si svolgono contemporaneamente sulle opere provvisionali e a terra, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale. Nelle zone dove ciò non è possibile, i preposti devono, prima dell'inizio dei lavori, verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).
- b) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

realizzazione impianto antintrusione:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello

b) Inalazione polveri, fibre

c) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"

realizzazione impianto rilevazione fumi: <Nessuno>

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE Ent. danno: LIEVE Ent. danno: LIEVE Ent. danno: GRAVE

- 5) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- lavorazione in cabina di trasformazione
- realizzazione impianto antintrusione

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Durante le lavorazioni che si svolgono contemporaneamente sulle opere provvisionali e a terra, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale. Nelle zone dove ciò non è possibile, i preposti devono, prima dell'inizio dei lavori, verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).
- b) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

lavorazione in cabina di trasformazione: <Nessuno> realizzazione impianto antintrusione:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello

b) Inalazione polveri, fibre

c) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE Ent. danno: GRAVE

- 6) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- pareti in cartongesso
- realizzazione impianto antintrusione

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.
- b) Durante le lavorazioni che si svolgono contemporaneamente sulle opere provvisionali e a terra, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale. Nelle zone dove ciò non è possibile, i preposti devono, prima dell'inizio dei lavori, verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

Rischi Trasmissibili:

pareti in cartongesso:

a) Rumore per "Operaio comune (murature)" realizzazione impianto antintrusione:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello

b) Inalazione polveri, fibre

c) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"

Prob: MEDIA Ent. danno: GRAVE

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE
Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE
Prob: MEDIA Ent. danno: GRAVE

Prob: MEDIA

Prob: BASSISSIMA

Prob: BASSISSIMA

Prob: MEDIA

7) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

pareti in cartongesso

- posa CDZ locale tecnico

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

Ent. danno: GRAVE

pareti in cartongesso:

a) Rumore per "Operaio comune (murature)" posa CDZ locale tecnico: <Nessuno>

8) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- realizzazione impianto antintrusione

- posa CDZ locale tecnico

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Durante le lavorazioni che si svolgono contemporaneamente sulle opere provvisionali e a terra, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale. Nelle zone dove ciò non è possibile, i preposti devono, prima dell'inizio dei lavori, verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).
- b) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

Ent. danno: LIEVE

Ent. danno: LIEVE

Ent. danno: GRAVE

realizzazione impianto antintrusione:

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- b) Inalazione polveri, fibre
- c) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"

posa CDZ locale tecnico: <Nessuno>

- 9) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- realizzazione impianto antintrusione
- posa CDZ locale tecnico

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Durante le lavorazioni che si svolgono contemporaneamente sulle opere provvisionali e a terra, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale. Nelle zone dove ciò non è possibile, i preposti devono, prima dell'inizio dei lavori, verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).
- b) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

Ent. danno: LIEVE

Ent. danno: LIEVE

Ent. danno: GRAVE

realizzazione impianto antintrusione:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello

b) Inalazione polveri, fibre

c) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)" posa CDZ locale tecnico: <Nessuno>

Opere di rifacimento impianto elettrico e modifica layout per locali ad uso ufficio. - Pag. 48

Prob: MEDIA

Prob: BASSISSIMA

Prob: BASSISSIMA

- 10) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- realizzazione impianto antintrusione
- realizzazione impianto elettrico interno

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Durante le lavorazioni che si svolgono contemporaneamente sulle opere provvisionali e a terra, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale. Nelle zone dove ciò non è possibile, i preposti devono, prima dell'inizio dei lavori, verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).
- b) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.
- c) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. Quando c'è un grosso affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

Rischi Trasmissibili:

realizzazione impianto antintrusione:

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- b) Inalazione polveri, fibre
- c) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"

realizzazione impianto elettrico interno:

- a) Inalazione polveri, fibre
- b) Investimento, ribaltamento

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE Prob: MEDIA Ent. danno: GRAVE

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE Prob: BASSISSIMA Ent. danno: GRAVE

- 11) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- realizzazione impianto antintrusione
- realizzazione impianto elettrico interno

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Durante le lavorazioni che si svolgono contemporaneamente sulle opere provvisionali e a terra, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale. Nelle zone dove ciò non è possibile, i preposti devono, prima dell'inizio dei lavori, verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).
- b) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.
- c) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. Quando c'è un grosso affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.

Rischi Trasmissibili:

realizzazione impianto antintrusione:

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- b) Inalazione polveri, fibre
- c) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"

realizzazione impianto elettrico interno:

- a) Inalazione polveri, fibre
- b) Investimento, ribaltamento

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE Prob: MEDIA Ent. danno: GRAVE

Ent. danno: GRAVE

Prob: MEDIA Ent. danno: GRAVE
Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE

- 12) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- lavorazione in cabina di trasformazione
- posa CDZ locale tecnico

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Durante le lavorazioni in cabina di trasformazione devono essere sospese tutte le altre lavorazioni sugli impianti attivi. Le lavorazioni sulla cabina di trasformazione devono essere preventivamente segnalate dal proposto a tutti i lavoratori presenti in cantiere.

Rischi Trasmissibili:

lavorazione in cabina di trasformazione: <Nessuno>

Prob: BASSISSIMA

posa CDZ locale tecnico: <Nessuno>

- 13) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- pareti in cartongesso
- realizzazione impianto rilevazione fumi

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

pareti in cartongesso:

a) Rumore per "Operaio comune (murature)"

realizzazione impianto rilevazione fumi: <Nessuno>

Prob: MEDIA

Ent. danno: GRAVE

- 14) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- pareti in cartongesso
- trasporto e trasloco attrezzature

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento

a) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

pareti in cartongesso:

a) Rumore per "Operaio comune (murature)" trasporto e trasloco attrezzature: <Nessuno>

Prob: MEDIA

Ent. danno: GRAVE

- 15) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- pareti in cartongesso
- spostamento pareti mobili

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

pareti in cartongesso:

a) Rumore per "Operaio comune (murature)" spostamento pareti mobili: <Nessuno>

Prob: MEDIA

Ent. danno: GRAVE

- 16) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- pareti in cartongesso
- tinteggiatura

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento

a) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

pareti in cartongesso:

a) Rumore per "Operaio comune (murature)" Prob: MEDIA tinteggiatura: <Nessuno>

17) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- realizzazione impianto elettrico interno
- lavorazione in cabina di trasformazione

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento

Ent. danno: GRAVE

- a) Durante la lavorazione in cabina di trasformazione, tutto il cantiere rimarra privo di tensione elettrica, e si dovrà prestare cura al momento del rilancio affinchè tutti i dispositivi collegati siano spenti e non vi sia pericolo per le persone.
- b) Dal momento che le pareti mobili vanno fissate alle pareti in cartongesso, è necessario costituire prioritariamente queste ultime.
- c) Le macchine per il trasporto dei materiali devono procedere in prossimità dei posti di lavoro a passo d'uomo. Quando c'è un grosso affollamento di operai le operazioni di carico e scarico devono essere coadiuvate da personale a terra che in caso di necessità deve provvedere a interdire le zone di carico e scarico mediante recinzione provvisoria e apposita segnaletica.
- d) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

realizzazione impianto elettrico interno:

a) Inalazione polveri, fibreb) Investimento, ribaltamento

lavorazione in cabina di trasformazione: <Nessuno>

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE Prob: BASSISSIMA Ent. danno: GRAVE

- 18) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- lavorazione in cabina di trasformazione
- pareti in cartongesso

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

lavorazione in cabina di trasformazione: «Nessuno»

pareti in cartongesso:

a) Rumore per "Operaio comune (murature)"

Prob: MEDIA

Ent. danno: GRAVE

- 19) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- pareti in cartongesso
- tinteggiatura

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

pareti in cartongesso:

a) Rumore per "Operaio comune (murature)"

tinteggiatura: <Nessuno>

Prob: MEDIA Ent. danno: GRAVE

- 20) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- lavorazione in cabina di trasformazione
- realizzazione impianto antintrusione

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Durante le lavorazioni che si svolgono contemporaneamente sulle opere provvisionali e a terra, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale. Nelle zone dove ciò non è possibile, i preposti devono, prima dell'inizio dei lavori, verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).
- b) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

lavorazione in cabina di trasformazione: <Nessuno>

realizzazione impianto antintrusione:
a) Caduta di materiale dall'alto o a livello

b) Inalazione polveri, fibre

c) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE Prob: MEDIA Ent. danno: GRAVE

21) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- pareti in cartongesso

- realizzazione impianto antintrusione

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento

- a) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.
- b) Durante le lavorazioni che si svolgono contemporaneamente sulle opere provvisionali e a terra, i preposti delle rispettive imprese esecutrici devono coordinare i lavori in modo da impedire che i lavoratori siano posizionati sulla stessa verticale. Nelle zone dove ciò non è possibile, i preposti devono, prima dell'inizio dei lavori, verificare la presenza e l'efficacia dei sistemi di protezione per l'intercettazioni dei materiali (parasassi, reti, tettoie).

Rischi Trasmissibili:

pareti in cartongesso:

a) Rumore per "Operaio comune (murature)" realizzazione impianto antintrusione:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello

b) Inalazione polveri, fibre

c) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"

Prob: MEDIA Ent. danno: GRAVE

Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE
Prob: BASSISSIMA Ent. danno: LIEVE
Prob: MEDIA Ent. danno: GRAVE

- 22) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- lavorazione in cabina di trasformazione
- realizzazione impianto rilevazione fumi

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Durante le lavorazioni in cabina di trasformazione devono essere sospese tutte le altre lavorazioni sugli impianti attivi. Le lavorazioni sulla cabina di trasformazione devono essere preventivamente segnalate dal proposto a tutti i lavoratori presenti in cantiere.

Rischi Trasmissibili:

lavorazione in cabina di trasformazione: <Nessuno> realizzazione impianto rilevazione fumi: <Nessuno>

- 23) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- pareti in cartongesso
- posa tendaggi

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

pareti in cartongesso:

a) Rumore per "Operaio comune (murature)" Prob: MEDIA

posa tendaggi: <Nessuno>

24) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- lavorazione in cabina di trasformazione
- realizzazione impianto rilevazione fumi

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

Ent. danno: GRAVE

a) Durante le lavorazioni in cabina di trasformazione devono essere sospese tutte le altre lavorazioni sugli impianti attivi. Le lavorazioni sulla cabina di trasformazione devono essere preventivamente segnalate dal proposto a tutti i lavoratori presenti in cantiere.

Rischi Trasmissibili:

lavorazione in cabina di trasformazione: <Nessuno> realizzazione impianto rilevazione fumi: <Nessuno>

- 25) Interferenza nel periodo dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- lavorazione in cabina di trasformazione
- posa pareti in cartongesso

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo, e dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/07/2012 al 02/07/2012 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) I preposti, delle imprese, devono verificare che nell'aria delle zone di lavoro vicine alla betoniera non ci siano concentrazioni di polveri emesse durante il suo utilizzo. In caso si presentino concentrazioni di polveri si deve evitare, in tali zone, la presenza di altri operai a parte quelli interessati alla produzione di malte e calcestruzzi. Se ciò non è attuabile, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri e se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.
- b) Si deve evitare la presenza d'operai nelle zone dove si presentano elevate concentrazioni di polveri dovute all'utilizzo delle attrezzature e macchine. Se ciò non è possibile, in tali zone, si deve installare un adeguato sistema per l'abbattimento delle polveri. Se necessario i lavoratori operanti in queste zone devono essere forniti di appositi dispositivi di protezione individuale contro le polveri.

Rischi Trasmissibili:

Ent. danno: GRAVE

lavorazione in cabina di trasformazione: <Nessuno> posa pareti in cartongesso:

a) Rumore per "Operaio comune (murature)"

Prob: MEDIA

COORDINAMENTO PER USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

(punto 2.1.2, lettera f, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE, DEL COORDINAMENTO E DELLA RECIPROCA INFORMAZIONE TRA LE IMPRESE/LAVORATORI AUTONOMI

(punto 2.1.2, lettera g, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

ORGANIZZAZIONE SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI

(punto 2.1.2, lettera h, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

CONCLUSIONI GENERALI

Al presente Piano di Sicurezza e Coordinamento sono allegati i seguenti elaborati, da considerarsi parte integrante del Piano stesso:

- Allegato "A" Diagramma di Gantt (Cronoprogramma dei lavori);
 Allegato "B" Analisi e valutazione dei rischi;
 Allegato "C" Stima dei costi della sicurezza;

- si allegano, altresì:
- Tavole esplicative di progetto;

INDICE

Responsabilipag.4Impresepag.6Documentazionepag.7Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantierepag.8Descrizione sintetica dell'operapag.9Area del cantierepag.10	Lavoro	pag.	2
Imprese Documentazione Dascrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere Descrizione sintetica dell'opera Area del cantiere Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.		pag.	<u>2</u>
Imprese Documentazione Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere Descrizione sintetica dell'opera Area del cantiere Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.	Responsabili	pag.	4
Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere pag. Pag. Poscrizione sintetica dell'opera pag. 9 Descrizione sintetica dell'opera pag. 10 Caratteristiche area del cantiere pag. 10 Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante pag. 13 Descrizione caratteristiche idrogeologiche pag. 14 Descrizione caratteristiche idrogeologiche pag. 14 Descrizione caratteristiche idrogeologiche pag. 14 Descrizione del cantiere pag. 14 Segnaletica generale prevista nel cantiere pag. 15 Segnaletica generale prevista nel cantiere pag. 25 Albero riassuntivo pag. 26 Lavorazioni e loro interferenze pag. 27 Piano terra pag. 27 Piano terra pag. 27 Piano terra pag. 27 Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 Trasporto e trasloco attrezzature (sottofase) pag. 28 Copere civili (fase) pag. 28 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 Piano secondo pag. 30 Opere civili (fase) pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Smobilitazione cantiere (sottofase) pag. 30 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 30 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 30 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 30 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico in		pag.	_
Descrizione sintetica dell'opera Area del cantiere Pag. 10 Caratteristiche area del cantiere Pag. 10 Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante Pag. 10 Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante Pag. 11 Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante Pag. 15 Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante Pag. 15 Pescrizione caratteristiche idrogeologiche Pag. 15 Rognaletica generale prevista nel cantiere Pag. 15 Rognaletica generale prevista nel cantiere Pag. 26 Albero riassuntivo Pag. 27 Piano terra Piano terra Pag. 27 Piano terra Poper civili (fase) Pag. 27 Paret in cartongesso (sottofase) Pag. 27 Tinteggiatura (sottofase) Pag. 27 Trasporto e trasloco attrezzature (sottofase) Pag. 27 Trasporto e trasloco attrezzature (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Pag. 28 Piano secondo Pag. 29 Pag. 30 Poper civili (fase) Pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) Pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) Pag. 30 Posa serramenti interni (sottofase) Pag. 30 Posa serramenti interni (sottofase) Pag. 30 Posa serramenti interni (sottofase) Pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) Pag. 32 Posa carto civili (fase) Posa carte impianto elettrico interno (sottofase) Pag. 30 Posa carte inpianto elettrico interno (sottofase) Pag. 30 Posa carte inpianto elettrico interno (sottofase) Pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) Pag. 32 Patrezzatore impianto elettrico interno (sottofase) Pag. 32 Posa carte incartere (sottofase) Pag. 33 Posa carterizativa elle lavorazioni eletario microtio elettive Posa carterizativa elle lavorazioni eletario microtio elettive Posa c	Documentazione		
Descrizione sintetica dell'opera pag. 10 Caratteristiche area del cantiere pag. 10 Caratteristiche area del cantiere pag. 10 Caratteristiche area del cantiere pag. 10 Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante pag. 13 Descrizione caratteristiche idrogeologiche pag. 15 Segnaletica generale prevista nel cantiere pag. 15 Segnaletica generale prevista nel cantiere pag. 15 Albero riassuntivo pag. 26 Lavorazioni e loro interferenze pag. 27 • Piano terra pag. 27 • Paret in cartongesso (sottofase) pag. 27 • Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 • Trasporto e trasioco attrezzature (sottofase) pag. 27 • Trasporto e trasioco attrezzature (sottofase) pag. 28 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 • Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 28 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 28 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 • Piano secondo pag. 30 • Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 • Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 • Posa parett in cartongesso (sottofase) pag. 30 • Posa parett in cartongesso (sottofase) pag. 30 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 •	Descrizione del contesto in cui è collocata l'area del cantiere	pag.	
Caratteristiche area del cantiere pag. 10 Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere pag. 10 Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante pag. 13 Descrizione caratteristiche idrogeologiche pag. 15 Segnaletica generale prevista nel cantiere pag. 15 Segnaletica generale prevista nel cantiere pag. 25 Albero riassuntivo pag. 26 Lavorazioni e loro interferenze pag. 27 • Piano terra pag. 27 • Piano terra pag. 27 • Parett in cartongesso (sottofase) pag. 27 • Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 • Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 • Opere civili (fase) pag. 27 • Copere elettriche e speciali (fase) pag. 27 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 • Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 28 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 28 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 • Piano secondo pag. 29 • Opere civili (fase) pag. 30 • Opere civili (fase) pag. 30 • Opere civili (fase) pag. 30 • Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 • Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 30 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto artintrusione (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto elettrico inte			9
Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante Dag. Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante Descrizione caratteristiche idrogeologiche Organizzazione del cantiere Pag. 15 Segnaletica generale prevista nel cantiere Albero riassuntivo Dag. Lavorazioni e loro interferenze Pag. 27 Piano terra Perano terra Pag. Perano terra Pag. Triscottofase) Pag. Triscottofase) Triscottofase) Triscottofase) Pag. Pareti in cartongesso (sottofase) Triscottofase) Pag. Pareti in cartongesso (sottofase) Triscottofase) Pag. Triscottofase) Pag. Pareti in cartongesso (sottofase) Pag. Triscottofase) Pag. Pag. Pareti in cartongesso (sottofase) Pag. Pag. Pag. Pareti in cartongesso (sottofase) Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag. Pag.	Area del cantiere	pag. <u>1</u>	0
Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante pag. 13 Descrizione caratteristiche idrogeologiche pag. 14 Organizzazione del cantiere pag. 15 Segnaletica generale prevista nel cantiere pag. 26 Albero riassuntivo pag. 27 Piano terra pag. 28 Popere elettriche e speciali (fase) pag. 28 Piano secondo pag. 28 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 Piano secondo pag. 28 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 29 Popere civili (fase) pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 30 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 30 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 Posa cartiche e speciali (fase) pag. 34 Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 45 Posa coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva modella	Caratteristiche area del cantiere		0
Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante pag. 13 Descrizione caratteristiche idrogeologiche pag. 14 Organizzazione del cantiere pag. 15 Segnaletica generale prevista nel cantiere pag. 26 Albero riassuntivo pag. 27 Piano terra pag. 28 Popere elettriche e speciali (fase) pag. 28 Piano secondo pag. 28 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 Piano secondo pag. 28 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 29 Popere civili (fase) pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 30 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 30 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 Posa cartiche e speciali (fase) pag. 34 Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 45 Posa coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva modella	Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere	pag. <u>1</u>	0
Organizzazione del cantiere pag. 55 Segnaletica generale prevista nel cantiere pag. 25 Albero riassuntivo pag. 26 Albero riassuntivo pag. 26 Lavorazioni e loro interferenze pag. 27 Piano terra pag. 27 Popere civili (fase) pag. 27 Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto natintrusione (sottofase) pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 30 Opere civili (fase) pag. 30 Tinteggiatura (sottofase) pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Tinteggiatura (sottofase) pag. 30 Smobilitazione cantiere (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto nitevazione fumi (sottofase) pag. 31 Realizzazione impianto intevazione fumi (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 33 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 34 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 44 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tale imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	Rischi che le lavorazioni di cantiere comportano per l'area circostante	pag. <u>1</u>	3
Organizzazione del cantiere pag. 55 Segnaletica generale prevista nel cantiere pag. 25 Albero riassuntivo pag. 26 Albero riassuntivo pag. 26 Lavorazioni e loro interferenze pag. 27 Piano terra pag. 27 Popere civili (fase) pag. 27 Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto natintrusione (sottofase) pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 30 Opere civili (fase) pag. 30 Tinteggiatura (sottofase) pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Tinteggiatura (sottofase) pag. 30 Smobilitazione cantiere (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto nitevazione fumi (sottofase) pag. 31 Realizzazione impianto intevazione fumi (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 33 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 34 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 44 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tale imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	Descrizione caratteristiche idrogeologiche	pag. <u>1</u>	4
Albero riassuntivo pag. 26 Lavorazioni e loro interferenze pag. 27 • Piano terra pag. 27 • Opere civili (fase) pag. 27 • Torteggiatura (sottofase) pag. 27 • Trasporto e trasloco attrezzature (sottofase) pag. 27 • Trasporto e trasloco attrezzature (sottofase) pag. 28 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 • Lavorazione in cabina di trasformazione (sottofase) pag. 28 • Lavorazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 28 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 • Piano secondo pag. 29 • Opere civili (fase) pag. 30 • Opere civili (fase) pag. 30 • Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 • Tinteggiatura (sottofase) pag. 30 • Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 32 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 33 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 33 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 34 • Posa cdz locale tecnico (sottofase) pag. 35 • Roso cdz locale tecnico (sottofase) pag. 36 • Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 56 Cordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione c	Organizzazione del cantiere	pag. <u>1</u>	5
Albero riassuntivo pag. 26 Lavorazioni e loro interferenze pag. 27 • Piano terra pag. 27 • Opere civili (fase) pag. 27 • Torteggiatura (sottofase) pag. 27 • Trasporto e trasloco attrezzature (sottofase) pag. 27 • Trasporto e trasloco attrezzature (sottofase) pag. 28 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 • Lavorazione in cabina di trasformazione (sottofase) pag. 28 • Lavorazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 28 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 • Piano secondo pag. 29 • Opere civili (fase) pag. 30 • Opere civili (fase) pag. 30 • Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 • Tinteggiatura (sottofase) pag. 30 • Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 32 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 • Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 • Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 33 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 33 • Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 34 • Posa cdz locale tecnico (sottofase) pag. 35 • Roso cdz locale tecnico (sottofase) pag. 36 • Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 56 Cordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione c	Segnaletica generale prevista nel cantiere	pag. 2	25
Piano terra Opere civili (fase) Pareti in cartongesso (sottofase) Pareti in cartongesso (sottofase) Pareti in cartongesso (sottofase) Trasporto e trasloco attrezzature (sottofase) Pag. 27 Trasporto e trasloco attrezzature (sottofase) Pag. 28 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Piano secondo Piano secondo Opere civili (fase) Poss tendaggi (sottofase) Trinteggiatura (sottofase) Posa tendaggi (sottofase) Posa pareti in cartongesso (sottofase) Posa pareti in cartongesso (sottofase) Posa pareti in cartongesso (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Posa elettriche e speciali (fase) Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Posa carta (fase) Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Posa carta le impianto elettrico interno (sottofase) Posa carta le indepresso (sottofase) Posa carta le indepresso (sottofase) Posa carta le indepresso (sottofase) Posa carta le impianto delle lavorazioni Pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni e fasi Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le impresse/lavoratori autonomi Pag. 55 Posa contra attrezzature autonomi Pag. 56 Posa contra traca servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori	Albero riassuntivo	pag. 2	26
Piano terra Opere civili (fase) Pareti in cartongesso (sottofase) Pareti in cartongesso (sottofase) Pareti in cartongesso (sottofase) Trasporto e trasloco attrezzature (sottofase) Pag. 27 Trasporto e trasloco attrezzature (sottofase) Pag. 28 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Piano secondo Piano secondo Opere civili (fase) Poss tendaggi (sottofase) Trinteggiatura (sottofase) Posa tendaggi (sottofase) Posa pareti in cartongesso (sottofase) Posa pareti in cartongesso (sottofase) Posa pareti in cartongesso (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Posa elettriche e speciali (fase) Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Posa carta (fase) Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Posa carta le impianto elettrico interno (sottofase) Posa carta le indepresso (sottofase) Posa carta le indepresso (sottofase) Posa carta le indepresso (sottofase) Posa carta le impianto delle lavorazioni Pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni e fasi Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le impresse/lavoratori autonomi Pag. 55 Posa contra attrezzature autonomi Pag. 56 Posa contra traca servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori	Lavorazioni e loro interferenze	pag. <u>2</u>	27
Pareti in cartongesso (sottofase) pag. 27 Tinteggiatura (sottofase) pag. 28 Opere elettriche e speciali (fase) pag. 28 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 29 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 29 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 Piano secondo pag. 29 Opere civili (fase) pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Tinteggiatura (sottofase) pag. 30 Smobilitazione cantiere (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa serramenti interni (sottofase) pag. 31 Posa serramenti interni (sottofase) pag. 32 Posa elettriche e speciali (fase) pag. 32 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 55 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 56 Cordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 56 Cordinamento servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori			27
Pareti in cartongesso (sottofase) pag. 27 Tinteggiatura (sottofase) pag. 28 Opere elettriche e speciali (fase) pag. 28 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 29 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 29 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 Piano secondo pag. 29 Opere civili (fase) pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Tinteggiatura (sottofase) pag. 30 Smobilitazione cantiere (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa serramenti interni (sottofase) pag. 32 Opere elettriche e speciali (fase) pag. 32 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 34 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori	Opere civili (fase)	pag. 2	27
Tinteggiatura (sottofase) pag. 27 Trasporto e trasloco attrezzature (sottofase) pag. 28 Opere elettriche e speciali (fase) pag. 28 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 Lavorazione in cabina di trasformazione (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 29 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Tinteggiatura (sottofase) pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 Opere elettriche e speciali (fase) pag. 32 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 Rischi individuati nelle lavorazioni pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 38 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 38 Macchine utilizzate nelle lavorazioni pag. 38 Macchine utilizzate nelle lavorazioni e fasi pag. 54 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 56 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori	Pareti in cartongesso (sottofase)	pag. 2	27
Trasporto e trasloco attrezzature (sottofase) pag. 28 Opere elettriche e speciali (fase) pag. 28 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 Lavorazione in cabina di trasformazione (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 29 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Smobilitazione cantiere (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa serramenti interni (sottofase) pag. 32 Posa serramenti interni (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 33 Posa cdz locale tecnico (sottofase) pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 34 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 45 Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 55 Modalità organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 56 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori			27
Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 29 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Tinteggiatura (sottofase) pag. 30 Tinteggiatura (sottofase) pag. 30 Smobilitazione cantiere (sottofase) pag. 30 Smobilitazione cantiere (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 Posa serramenti interni (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 33 Posa cdz locale tecnico (sottofase) pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 36 Macchine utilizzate nelle lavorazioni e fasi Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 55 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 56 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori	Trasporto e trasloco attrezzature (sottofase)	pag. 2	28
Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 28 Lavorazione in cabina di trasformazione (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 29 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 Smobilitazione cantiere (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa serramenti interni (sottofase) pag. 32 Posa elettriche e speciali (fase) pag. 32 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 33 Reschi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 35 Macchine utilizzate nelle lavorazioni pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 45 Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 55 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 56 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56	Opere elettriche e speciali (fase)	pag. 2	28
Lavorazione in cabina di trasformazione (sottofase) pag. 28 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 29 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 29 Piano secondo pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Tinteggiatura (sottofase) pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 Smobilitazione cantiere (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 32 Posa serramenti interni (sottofase) pag. 32 Posa elettriche e speciali (fase) pag. 32 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto alettrico interno (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni pag. 35 Rosa cdz locale tecnico (sottofase) pag. 35 Rosa cdz locale tecnico (sottofase) pag. 36 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 36 Macchine utilizzate nelle lavorazioni pag. 45 Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 56 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori	Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase)	pag. 2	28
Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 29 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 29 Piano secondo pag. 29 Opere civili (fase) pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Tinteggiatura (sottofase) pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 Smobilitazione cantiere (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa serramenti interni (sottofase) pag. 32 Opere elettriche e speciali (fase) pag. 32 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 36 Macchine utilizzate nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 36 Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori	Lavorazione in cabina di trasformazione (sottofase)	pag. 2	28
Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Piano secondo Piano secondo Opere civili (fase) Spostamento pareti mobili (sottofase) Tinteggiatura (sottofase) Posa tendaggi (sottofase) Smobilitazione cantiere (sottofase) Smobilitazione cantiere (sottofase) Posa pareti in cartongesso (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Posa elettriche e speciali (fase) Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. Pag. 33 Macchine utilizzate nelle lavorazioni Potenza sonora attrezzature e macchine Coordinamento delle lavorazioni e fasi Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Pag. 55 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi Pag. 56 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori Pag. 56	Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase)	pag. 2	29
Piano secondo pag. 29 Opere civili (fase) pag. 30 Spostamento pareti mobili (sottofase) pag. 30 Tinteggiatura (sottofase) pag. 30 Posa tendaggi (sottofase) pag. 30 Smobilitazione cantiere (sottofase) pag. 31 Posa pareti in cartongesso (sottofase) pag. 31 Posa serramenti interni (sottofase) pag. 31 Posa serramenti interni (sottofase) pag. 32 Opere elettriche e speciali (fase) pag. 32 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 33 Posa cdz locale tecnico (sottofase) pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 34 Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 45 Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 55 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 56 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56	Realizzazione impianto antintrusione (sottofase)	pag. 2	
 Opere civili (fase) Spostamento pareti mobili (sottofase) Tinteggiatura (sottofase) Posa tendaggi (sottofase) Smobilitazione cantiere (sottofase) Posa pareti in cartongesso (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Posa ellizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Pag. 33 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 36 Macchine utilizzate nelle lavorazioni e fasi pag. 45 Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 54 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 56 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56 			29
 Spostamento pareti mobili (sottofase) Tinteggiatura (sottofase) Posa tendaggi (sottofase) Smobilitazione cantiere (sottofase) Posa pareti in cartongesso (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Posa elettriche e speciali (fase) Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 36 Macchine utilizzate nelle lavorazioni pag. 38 Mocchine utilizzate nelle lavorazioni e fasi Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 54 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56 	• Opera civili (face)	naa 3	30
Tinteggiatura (sottofase) Posa tendaggi (sottofase) Smobilitazione cantiere (sottofase) Posa pareti in cartongesso (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Pose elettriche e speciali (fase) Pogere elettriche e speciali (fase) Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. Pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni Pag. 38 Macchine utilizzate nelle lavorazioni pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine Coordinamento delle lavorazioni e fasi Poge. 45 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Pag. 54 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi Pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori			30
Posa tendaggi (sottofase) Smobilitazione cantiere (sottofase) Posa pareti in cartongesso (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Poga serramenti interni (sottofase) P	Tinteggiatura (sottofase)	pag. 3	30
 Smobilitazione cantiere (sottofase) Posa pareti in cartongesso (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Opere elettriche e speciali (fase) Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Pag. Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. Macchine utilizzate nelle lavorazioni Potenza sonora attrezzature e macchine Coordinamento delle lavorazioni e fasi Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 55 	Posa tendaggi (sottofase)	pag. 3	30
 Posa pareti in cartongesso (sottofase) Posa serramenti interni (sottofase) Opere elettriche e speciali (fase) Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni Potenza sonora attrezzature e macchine Coordinamento delle lavorazioni e fasi Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le impresse/lavoratori autonomi Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 55 	Smobilitazione cantiere (sottofase)	pag. 3	31
Posa serramenti interni (sottofase) pag. 32 Opere elettriche e speciali (fase) pag. 32 Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 33 Posa cdz locale tecnico (sottofase) pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 38 Macchine utilizzate nelle lavorazioni pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 45 Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 54 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56	Posa pareti in cartongesso (sottofase)	pag. 3	31
 Opere elettriche e speciali (fase) Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 38 Macchine utilizzate nelle lavorazioni pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine Coordinamento delle lavorazioni e fasi Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi Dorganizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 55 	Posa serramenti interni (sottofase)	pag. 3	32
Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) pag. 32 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) pag. 33 Posa cdz locale tecnico (sottofase) pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 38 Macchine utilizzate nelle lavorazioni pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 45 Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 54 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56	Opere elettriche e speciali (fase)	pag. 3	32
 Realizzazione impianto antintrusione (sottofase) Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. Pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni Pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine Coordinamento delle lavorazioni e fasi Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi Dag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 55 	Realizzazione impianto rilevazione fumi (sottofase)	pag. 3	32
 Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase) Posa cdz locale tecnico (sottofase) pag. 33 Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine Coordinamento delle lavorazioni e fasi Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi Dorganizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 55 Occaptivizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56 	Realizzazione impianto antintrusione (sottofase)	pag. 3	32
 Posa cdz locale tecnico (sottofase) Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 38 Macchine utilizzate nelle lavorazioni pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 45 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 54 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56 	Realizzazione impianto elettrico interno (sottofase)	pag. 3	33
Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive. pag. 35 Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 38 Macchine utilizzate nelle lavorazioni pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 45 Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 54 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56	Posa cdz locale tecnico (sottofase)	pag. 3	33
Attrezzature utilizzate nelle lavorazioni pag. 38 Macchine utilizzate nelle lavorazioni pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 45 Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 54 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56	Rischi individuati nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive.	pag. 3	
Macchine utilizzate nelle lavorazioni pag. 44 Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 45 Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 54 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56 Construire i reposali		_	38
Potenza sonora attrezzature e macchine pag. 45 Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 54 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56 Consoluzioni pag. 56			
Coordinamento delle lavorazioni e fasi pag. 46 Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 54 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56 Construire i servezii			
Coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva pag. 54 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56	Coordinamento della lavorazioni o faci	noa 1	
di protezione collettiva pag. 54 Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56			
Modalita' organizzative della cooperazione, del coordinamento e della reciproca informazione tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56	di protoziono collettivo	pag. 5	54
tra le imprese/lavoratori autonomi pag. 55 Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56 Canalyziani ganarali:	•		_
Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori pag. 56	tra la impresa/lavaratori autonomi	pag. 5	55
Constraint reports			
	Construire recordi		

	Firma	