



OGGETTO DEI LAVORI

Ampliamento edificio residenziale

INDIRIZZO DEL CANTIERE

Via I. Cantù, 10 - 1

46030 Curtatone (MN)

STAMPA SEMPLIFICATA DEL PIANO OPERATIVO

Legenda


- Livello valutazione gravità rischio - Il livello di gravità viene valutato in base alla seguente scala:
1: invalidità temporanea, 2: invalidità permanente, 3: infortunio mortale
- Livello valutazione probabilità rischio - Il livello di probabilità viene valutato in base alla seguente scala:
1: poco frequente, 2: frequente, 3: molto frequente

Il legale rappresentante

Curtatone, 24/02/2012

Cantiere: Ampliamento edificio residenziale
Via Curtatone, 10
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: LAVORAZIONI

Lavorazione:  Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fogna), posizionamento macchinari (betoniera a blocchiere, sega circolare ecc.)
Inizio: 26/04/2012
Fine: 26/04/2012
PROCEDURE COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO
 Dopo aver eseguito la pulizia dell'area dalla vegetazione si procede al tracciamento dell'opera da realizzare e quindi si procede al posizionamento delle baracche per uffici e servizi, viene realizzata la recinzione con gli accessi, si predispone la rete di terra e l'impianto elettrico, si eseguono gli allacci all'acquedotto e si collega la fogna al recapito



Attrezzature e macchinari utilizzati durante la lavorazione Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli acc...

ALTRE ATTREZZATURE







- 1) Escavatore
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 2) Martello, mazza, piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere o scavare
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 3) Pala meccanica
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 4) Recinzione di qualsiasi genere
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 5) Scale o piccoli ponteggi anche su ruote
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:

Rischi associati alla lavorazione Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracc...

RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI


- 1)  Accesso di personale non autorizzato
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 1
- 2)  Mancato coordinamento
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 3






RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 3)  Caduta dall'alto di materiali
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 4)  Caduta dall'alto di persone
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 5)  Cedimenti di macchine ed attrezzature
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 1
- 6)  Contatto con ingranaggi macchine operatrici
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 7)  Contusioni o abrasioni generiche
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 8)  Contusioni, abrasioni e lesioni dovute a scontri con altre macchine, contro ostacoli o persone
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2

Cantiere: **Ampliamento edificio residenziale**
Via:
46030 Curtatone (MN)



Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione:  **Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fogna), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc.)**
Inizio: 26/04/2012
Fine: 26/04/2012




















- 9)  Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 10)  Ipoacusia da rumore
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 11)  Ribaltamento macchine
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 12)  Ribaltamento pala meccanica
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 13)  Vibrazione da macchina operatrice
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2

Misure di prevenzione associate alla lavorazione **Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, mo...**

MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI


- 1) Attuata: Data di attuaz.:  Tenere una riunione con i datori di lavoro, i lavoratori autonomi e i R.S.L. per definire i punti critici della lavorazione e di quelle contemporanee
- 2) Attuata: Data di attuaz.:  Tutte le operazioni debbono essere svolte in condizioni di assoluta sicurezza nei confronti delle persone, delle cose e dell'ambiente circostante

MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 3) Attuata: Data di attuaz.:  Adottare tutte le misure per assicurare la stabilita' del mezzo in relazione al tipo e alle caratteristiche del percorso.
- 4) Attuata: Data di attuaz.:  Catene, ruote dentate ed altri elementi strutturali in movimento che risultino in qualsiasi modo accessibili ai lavoratori devono per legge essere integralmente protette da apposite protezioni.
- 5) Attuata: Data di attuaz.:  Collocare le macchine in modo da evitare durante il funzionamento rischi di ribaltamento.
- 6) Attuata: Data di attuaz.:  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 7) Attuata: Data di attuaz.:  E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo
- 8) Attuata: Data di attuaz.:  E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrate, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire
- 9) Attuata: Data di attuaz.:  E' obbligatorio procedere ad una valutazione del rumore e fornire in caso di pericolo appositi ed idonei strumenti preventivi (fare uso di cuffie auricolari). Qualora l'esposizione sia superiore agli 85 dba il lavoratore dovrà essere istruito sull'uso dei mezzi di protezione dell'udito e dovrà essere sottoposto a controllo sanitario. Se l'esposizione è superiore ai 90 dba deve necessariamente essere esposta una segnaletica. I nominativi dei lavoratori esposti devono essere comunicati alla USL e all'ISPESL competente per territorio
- 10) Attuata: Data di attuaz.:  E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere
- 11) Attuata: Data di attuaz.:  E' vietata la presenza di personale nel campo di azione della macchina
- 12) Attuata: Data di attuaz.:  E' vietato effettuare operazioni di riparazione e manutenzione su organi in movimento. Tutti i lavoratori devono essere avvertiti dei rischi relativi da appositi cartelli di avviso
- 13) Attuata: Data di attuaz.:  E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- 14) Attuata: Data di attuaz.:  Gli organi di comando delle macchine devono essere protetti da un avviamento accidentale, inoltre il funzionamento dei comandi principali deve essere evidenziato da apposite indicazioni
- 15) Attuata: Data di attuaz.:  I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra
- 16) Attuata: Data di attuaz.:  I manovratori dei mezzi di sollevamento (gru, autogru e simili) devono comunicare le manovre che devono compiere direttamente o tramite apposito servizio di segnalazione
- 17) Attuata: Data di attuaz.:  Il posto di guida deve essere dotato di apposita protezione
- 18) Attuata: Data di attuaz.:  Il transito degli automezzi è vietato in prossimità degli scavi
- 19) Attuata: Data di attuaz.:  In caso di macchine gommate verificare lo stato di usura dei pneumatici.
- 20) Attuata: Data di attuaz.:  In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza
- 21) Attuata: Data di attuaz.:  La manutenzione delle macchine deve essere eseguita secondo la frequenza indicata dal costruttore. Devono essere verificate tutte le parti indicate dal costruttore. L'attività di manutenzione deve essere sempre documentata in un apposito libretto

Cantiere: **Ampliamento edificio residenziale**
Via ...
46030 Curtatone (MN)


Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione:  Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fognia), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc.)
Inizio: 26/04/2012
Fine: 26/04/2012

- | | | |
|---------------------------------------|------------------|--|
| 22) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Le macchine devono essere utilizzate solo da conduttori di provata esperienza anche in caso di brevi interventi |
| 23) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Le rampe di accesso allo scavo devono avere una pendenza adeguata alla possibilità della macchina; una larghezza superiore di almeno 70 cm oltre la sagoma di ingombro del veicolo. |
| 24) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Le ruote applicate ai ponteggi una volta portati in posizione devono essere bloccate da appositi cunei. Le ruote devono assicurare un'adeguata portata in rapporto al peso e all'altezza da raggiungere. |
| 25) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Nel caso in cui il mezzo in movimento e/o esercizio produca delle vibrazioni il posto guida deve avere dei dispositivi antivibrazioni |
| 26) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Per tutte le persone che si trovino in aree esposte al rischio di cadute di materiale in queste operazioni è tassativamente obbligatorio l'uso del casco di protezione |
| 27) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Per l'utilizzo di mezzi ed attrezzature che provocano vibrazioni e scuotimenti dannosi devono essere adottati dei provvedimenti che ne consentano di diminuire al minimo l'intensità |
| 28) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Per queste particolari lavorazioni viene richiesto l'utilizzo dei guanti imbottiti |
| 29) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio. |
| 30) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Se una macchina è dotata di stabilizzatori, prima di utilizzarla devono essere opportunamente posizionati |
| 31) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Utilizzare la macchina esclusivamente per il suo uso specifico. |
| 32) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Verificare la consistenza e la pendenza del terreno nelle aree di scarico predisponendo idoneo fermo meccanico sul ciglio della scarpata. |
| 33) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Vietare al non addetti l'utilizzo e l'avvicinamento |

Cantiere: **Ampliamento edificio residenziale**
Via L. ...
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione:  Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano con relativa armatura delle pareti, anche in presenza di acqua
Inizio: 24/05/2012 **PROCEDURE COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO**
Fine: 27/05/2012 Lo scavo eseguito a mano viene seguito dalla armatura dello scavo con legname, l'acqua eventualmente presente nello scavo viene allontanata per mezzo di autopompa






Attrezzature e macchinari utilizzati durante la lavorazione Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano con relativa armatura delle...

ALTRE ATTREZZATURE




- 1) Carriola
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 2) Piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere e scavare
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:

Rischi associati alla lavorazione Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano con relativa armatura delle pareti, anche in presen...

RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI









- 1)  Caduta dall'alto di materiali
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 2)  Caduta dall'alto di persone
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 3)  Contusioni o abrasioni generiche
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 4)  Inalazione di polvere
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 5)  Seppellimento durante le operazioni di scavo
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1

RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 6)  Contatto con le attrezzature
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 7)  Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 8)  Lombalgie dovute agli sforzi
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3


Misure di prevenzione associate alla lavorazione Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano con relativa armatura delle pareti, ...







MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI

- | | |
|---|---|
| 1) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione |
| 2) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie |
| 3) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro |
| 4) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale |
| 5) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Gli accessi ai vari piani di lavoro devono essere realizzati con scale e botole, o scale esterne con protezione. Quando la botola di accesso al piano ha una copertura a cerniera, occorre assicurarsi che dopo ogni passaggio questa venga richiusa. Sono da evitare gli arrampicamenti perche' estremamente pericolosi. |
| 6) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermapiede da 20 cm. |
| 7) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  I ponti su ruote devono avere base ampia in modo da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento e in modo che non possono essere ribaltati |
| 8) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  I ponti su ruote devono essere ancorati alla costruzione almeno ogni due piani |




Cantiere: **Ampliamento edificio residenziale**
Via ...
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione:  Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano con relativa armatura delle pareti, anche in presenza di acqua
Inizio: 24/05/2012
Fine: 27/05/2012

- | | | | | |
|-----|----------|--------------------------|------------------|--|
| 9) | Attuata: | <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: |  I ponti sviluppati devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture |
| 10) | Attuata: | <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: |  In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza |
| 11) | Attuata: | <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: |  La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino |
| 12) | Attuata: | <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: |  Le ruote applicate ai ponteggi una volta portati in posizione devono essere bloccate da appositi cunei. Le ruote devono assicurare un'adeguata portata in rapporto al peso e all'altezza da raggiungere. |
| 13) | Attuata: | <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: |  Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio. |
| 14) | Attuata: | <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: |  Per tutte le persone che si trovino in aree esposte al rischio di cadute di materiale in queste operazioni è tassativamente obbligatorio l'uso del casco di protezione |

MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- | | | | | |
|-----|----------|--------------------------|------------------|---|
| 15) | Attuata: | <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: |  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione |
| 16) | Attuata: | <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: |  Evitare movimenti in posizioni non naturali. Si consiglia durante queste lavorazioni di tenere sempre la schiena eretta e di piegare le ginocchia al fine da evitare strappi o lesioni alla schiena |
| 17) | Attuata: | <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: |  Fornire idonei D.P.I. (scarpe antinfortunistiche, guanti) |

Cantiere: **Ampliamento edificio residenziale**
Via ...
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione: **Realizzazione di fondazioni in c.a.**
Inizio: 31/05/2012 **PROCEDURE COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO**
Fine: 03/06/2012 Sul fondo dello scavo viene steso uno strato di calcestruzzo magro, si procede quindi alla formazione delle cassaforme in legno entro le quali si posano le armature metalliche, si esegue il getto di calcestruzzo preparato in cantiere o fornito dall'esterno con autobetoniera, con o senza ausilio di benne, che viene costipato con vibratori elettrici, dopo la maturazione si procede al disarmo e alla pulizia dei casseri









Attrezzature e macchinari utilizzati durante la lavorazione **Realizzazione di fondazioni in c.a.**

ALTRE ATTREZZATURE

- 1) Armature preconfezionate
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 2) Autobetoniera
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 3) Betoniera a bicchiere
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 4) Calcestruzzo
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 5) Legname per carpenterie
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 6) Vibratori per calcestruzzo
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:


Rischi associati alla lavorazione **Realizzazione di fondazioni in c.a.**





RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 1)  Caduta dell'addetto alla pulizia della macchina
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 1
- 2)  Contusioni e abrasioni per cedimento del carico
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 3)  Contusioni o abrasioni generiche
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 4)  Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 5)  Investimento da parte di mezzi meccanici
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 6)  Ipoacusia da rumore
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 7)  Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 8)  Lesioni alle mani

Cantiera: **Ampliamento edificio residenziale**
Via I. ...
46030 Curtatone (MN)
















Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione:  Realizzazione di fondazioni in c.a.
Inizio: 31/05/2012
Fine: 03/06/2012

- 9)  Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
Punture e ferite ai piedi da spezzoni di tondino per orditura
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 10)  Ribaltamento betoniera
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 11)  Rischio di presa e trascinamento
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 1
- 12)  Tranciamento delle mani
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 1

Misure di prevenzione associate alla lavorazione Realizzazione di fondazioni in c.a.




MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 1) Attuata: Data di attuaz.:  Durante il trasporto di materiali per il cantiere, si possono posare i piedi su chiodi, spezzoni di tondino o altro: usare le scarpe di sicurezza.
Contro la caduta di materiali sulla testa usare l'elmetto.
- 2) Attuata: Data di attuaz.:  Durante il trasporto e il posizionamento della armature utilizzare funi - guida poste alle estremità del carico guidate a distanza dagli operatori
- 3) Attuata: Data di attuaz.:  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 4) Attuata: Data di attuaz.:  E' obbligatorio procedere ad una valutazione del rumore e fornire in caso di pericolo appositi ed idonei strumenti preventivi (fare uso di cuffie auricolari). Qualora l'esposizione sia superiore agli 85 dba il lavoratore dovrà essere istruito sull'uso dei mezzi di protezione dell'udito e dovrà essere sottoposto a controllo sanitario. Se l'esposizione è superiore ai 90 dba deve necessariamente essere esposta una segnaletica. I nominativi dei lavoratori esposti devono essere comunicati alla USL e all'ISPEL competente per territorio
- 5) Attuata: Data di attuaz.:  E' vietato effettuare operazioni di riparazione e manutenzione su organi in movimento. Tutti i lavoratori devono essere avvertiti dei rischi relativi da appositi cartelli di avviso
- 6) Attuata: Data di attuaz.:  I cavi di alimentazione e le prolunghe devono essere conformi alle norme CEI, devono pertanto essere resistenti all'acqua, all'abrasione e devono essere di sezione adeguata alla potenza richiesta
- 7) Attuata: Data di attuaz.:  I cavi elettrici devono essere fissati ed ancorati in modo sicuro al fine di evitare che possano cadere, essere danneggiati dalle vibrazioni, dagli sfregamenti o dagli urti. Devono essere fissati inoltre ad una altezza sufficiente da non recare limitazione alla viabilità del cantiere
- 8) Attuata: Data di attuaz.:  I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra
- 9) Attuata: Data di attuaz.:  I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.
(DLgs 626/94 art. 43, comma 4, lettera b)
- 10) Attuata: Data di attuaz.:  In mancanza di piattaforma l'ultimo scalino di accesso alla zona d'ispezione deve avere superficie piana grigliata. L'elemento incernierato o sfilabile della scala deve essere provvisto di blocco atto a impedire il ribaltamento o lo sfilo in posizione di riposo.
- 11) Attuata: Data di attuaz.:  La manutenzione delle macchine deve essere eseguita secondo la frequenza indicata dal costruttore. Devono essere verificate tutte le parti indicate dal costruttore. L'attività di manutenzione deve essere sempre documentata in un apposito libretto
- 12) Attuata: Data di attuaz.:  La superficie del tamburo non deve presentare elementi sporgenti che non siano raccordati o protetti in modo da non presentare pericolo di presa o di trascinamento. I canali di scarico non devono presentare pericoli di cesolamento e di schiacciamento. Le parti laterali dei bracci della benna, nella zona di movimento non devono presentare pericoli di cesolamento o schiacciamento nei riguardi di parti della macchina.
- 13) Attuata: Data di attuaz.:  Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
- 14) Attuata: Data di attuaz.:  Prima di avviare la betoniera verificare che siano ben visibili le frecce che indicano i movimenti per il ribaltamento.
- 15) Attuata: Data di attuaz.:  Prima di avviare la betoniera verificare che: il pedale di comando abbia le dovute protezioni

Cantiera: **Ampliamento edificio residenziale**
Via Libertà, Curtatone (MN)
46030 Curtatone (MN)


Fase lavorativa: LAVORAZIONI

Lavorazione:  Realizzazione di fondazioni in c.a.
Inizio: 31/05/2012
Fine: 03/06/2012

- 16) Attuata: Data di attuaz.: (sovrastante e laterale) e che il volante abbia i raggi accecati nei punti in cui esiste il pericolo di tranciamento.
- 17) Attuata: Data di attuaz.:  Sulla bocca di caricamento dovrà essere installato un piano di lavoro con scala a pioli per l'accesso e parapetto normale con tavola fermapiède.
- 18) Attuata: Data di attuaz.:  Tutte le attrezzature devono disporre di targhette indicanti: tensione, intensità e tipo di corrente utilizzata, unitamente a tutte le altre caratteristiche ritenute utili per un utilizzo sicuro
-  Verificare che gli organi in movimento della macchina siano protetti con idonee protezioni o reti in modo da impedire il contatto accidentale.

Cantiera: **Ampliamento edificio residenziale**
Via
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: LAVORAZIONI

Lavorazione:  Realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo
Inizio: 04/06/2012 **PROCEDURE COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO**
Fine: 10/06/2012 Sul sottofondo di stabilizzato esistente viene posata la rete elettrosaldata su cui viene gettato il calcestruzzo che sarà steso con stagge sul quale verrà dato a spolvero l'indurente al quarzo e fratazzato a finire con elicottero







Attrezzature e macchinari utilizzati durante la lavorazione Realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo

ALTRE ATTREZZATURE

- 1) Acciaio per orditure ad aderenza migliorata
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 2) Attrezzi generici di utilizzo manuale
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 3) Autobetoniera
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 4) Calcestruzzo
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 5) Carriola
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 6) Flessibile
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 7) Pompa per calcestruzzo
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:


Rischi associati alla lavorazione Realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo







RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 1)  Caduta del personale addetto alla pompa per c/c
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 1
- 2)  Caduta dell'addetto alla pulizia della macchina
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 1
- 3)  Contusioni o abrasioni generiche
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 4)  Danni agli occhi
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 5)  Incendio
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 6)  Investimento da parte di mezzi meccanici

Cantiere: **Ampliamento edificio residenziale**
Via
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione:  Realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo
Inizio: 04/06/2012
Fine: 10/06/2012

- 7)  Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 8)  Lesioni alle mani
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 9)  Lombargie dovute agli sforzi
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 10)  Punture e ferite ai piedi da spezzoni di fondino per orditura
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 11)  Ribaltamento betoniera
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 12)  Rischio di presa e trasciamento
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 1


Misure di prevenzione associate alla lavorazione Realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo




MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 1) Attuata: Data di attuaz.:  Durante il trasporto di materiali per il cantiere, si possono posare i piedi su chiodi, spezzoni di fondino o altro: usare le scarpe di sicurezza.
Contro la caduta di materiali sulla testa usare l'elmetto.
- 2) Attuata: Data di attuaz.:  Durante le operazioni di getto delle strutture l'operatore deve precedentemente provvedere a realizzare tutte le opere necessarie: parapetti, sostegni ecc. ritenuti necessari per evitare che a seguito di contraccolpi della pompa si possano verificare rischi di caduta
- 3) Attuata: Data di attuaz.:  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 4) Attuata: Data di attuaz.:  E' vietato effettuare operazioni di riparazione e manutenzione su organi in movimento. Tutti i lavoratori devono essere avvertiti dei rischi relativi da appositi cartelli di avviso
- 5) Attuata: Data di attuaz.:  Evitare l'utilizzo in posizioni disagiate (su scale o spazi ristretti) perché eventuali contraccolpi possono far perdere l'equilibrio all'operatore.
- 6) Attuata: Data di attuaz.:  Evitare movimenti in posizioni non naturali. Si consiglia durante queste lavorazioni di tenere sempre la schiena eretta e di piegare le ginocchia al fine di evitare strappi o lesioni alla schiena
- 7) Attuata: Data di attuaz.:  Gli estintori vanno collocati nelle vicinanze di dove potrebbero verificarsi degli incendi (presenza di combustibili, di sostanze infiammabili, di sostanze infiammabili, durante le lavorazioni in cui si fa utilizzo del fuoco o del calore). Controllare periodicamente ogni sei mesi gli estintori, inserendo apposita targhetta sulla data dell'ultimo controllo
- 8) Attuata: Data di attuaz.:  I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra
- 9) Attuata: Data di attuaz.:  I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dal preposto, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.
(DLgs 626/94 art. 43, comma 4, lettera b)
- 10) Attuata: Data di attuaz.:  In mancanza di piattaforma l'ultimo scalino di accesso alla zona d'ispezione deve avere superficie piana grigliata. L'elemento incoerente o sfilabile della scala deve essere provvisto di blocco atto a impedire il ribaltamento o lo sfilo in posizione di riposo.
- 11) Attuata: Data di attuaz.:  La manutenzione delle macchine deve essere eseguita secondo la frequenza indicata dal costruttore. Devono essere verificate tutte le parti indicate dal costruttore. L'attività di manutenzione deve essere sempre documentata in un apposito libretto
- 12) Attuata: Data di attuaz.:  La superficie del tamburo non deve presentare elementi sporgenti che non siano raccordati o protetti in modo da non presentare pericolo di presa o di trasciamento. I canali di scarico non devono presentare pericoli di cesoiamento e di schiacciamento. Le parti laterali dei bracci della benna, nella zona di movimento non devono presentare pericoli di cesoiamento o schiacciamento nei riguardi di parti della macchina.
- 13) Attuata: Data di attuaz.:  Nelle operazioni di getto, tenere saldamente in mano la bocca del tubo e distribuire il calcestruzzo sulla superficie da gettare aiutandosi con badile e rastrello. Fare attenzione ai contraccolpi sul tubo causati dagli spostamenti del braccio che lo sostiene.
- 14) Attuata: Data di attuaz.:  Prima di avviare la betoniera verificare che siano ben visibili le frecce che indicano i

Cantiere: **Ampliamento edificio residenziale**
Via L. ...
46030 Curtatone (MN)


Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione:  Realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo
Inizio: 04/06/2012
Fine: 10/06/2012

- 15) Attuata: Data di attuaz.:  movimenti per il ribaltamento.
 Sulla bocca di caricamento dovrà essere installato un piano di lavoro con scala a pioli per l'accesso e parapetto normale con tavola fermapiEDE.
- 16) Attuata: Data di attuaz.:  Verificare che gli organi in movimento della macchina siano protetti con idonee protezioni o reti in modo da impedire il contatto accidentale.

Cantiere: Ampliamento edificio residenziale
Via
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: LAVORAZIONI

Lavorazione:  Costruzione di murature di qualsiasi genere
Inizio: 21/06/2012 PROCEDURE COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO
Fine: 02/07/2012 Previa preparazione della malta e il trasporto a piè d'opera dei materiali e della malta si procede con la predisposizione di idonee opere provvisorie, con l'ausilio di rigoni e fili, alla realizzazione della muratura



Attrezzature e macchinari utilizzati durante la lavorazione Costruzione di murature di qualsiasi genere

ALTRE ATTREZZATURE





- 1) Argani di qualsiasi genere
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 2) Attrezzi generici di utilizzo manuale
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 3) Carriola
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 4) Malta
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 5) Mattoni o blocchi di laterizio
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 6) Ponti su cavalletti
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:

Rischi associati alla lavorazione Costruzione di murature di qualsiasi genere

RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI

- 1)  Caduta del personale
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 2)  Caduta di materiali dall'alto
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3


RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 3)  Contusioni o abrasioni generiche
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 4)  Danni agli occhi dovuti alla malta
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 2
- 5)  Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 6)  Lombargie dovute agli sforzi
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3





Misure di prevenzione associate alla lavorazione Costruzione di murature di qualsiasi genere

Cantiere: Ampliamento edificio residenziale
Via
46030 Curtatone (MN)




Fase lavorativa: LAVORAZIONI

Lavorazione:  Costruzione di murature di qualsiasi genere
Inizio: 21/06/2012
Fine: 02/07/2012

MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI


- 1) Attuata: Data di attuaz.:  E' necessario utilizzare delle cinture di sicurezza munite di corda di trattenuta avente una lunghezza di mt. 1.5 da fissare ad opportuni sostegni in grado di mantenere lo sforzo a strappo ed il peso della persona
- 2) Attuata: Data di attuaz.:  I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisoriai dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose
- 3) Attuata: Data di attuaz.:  Segregare l'area interessata
- 4) Attuata: Data di attuaz.:  Sui lati delle aperture in cui si eseguono delle operazioni di carico e di scarico devono essere applicati dei parapetti. Nel caso in cui eccezionalmente dovesse essere reso necessario un maggior passaggio per carichi particolari, bisogna provvedere a sostituire il parapetto da una barriera mobile fissabile con apposito chiavistello di chiusura. La protezione quando non devono essere eseguite operazioni che ne richiedano obbligatoriamente l'apertura (in questo caso è obbligatorio il comodo reperimento e l'utilizzo della cintura di sicurezza dotata di apposita corda di sicurezza opportunamente agganciata ad idoneo supporto) deve restare chiusa a protezione del lavoratore addetto alle operazioni

MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 5) Attuata: Data di attuaz.:  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi
- 6) Attuata: Data di attuaz.:  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 7) Attuata: Data di attuaz.:  Evitare movimenti in posizioni non naturali. Si consiglia durante queste lavorazioni di tenere sempre la schiena eretta e di piegare le ginocchia al fine da evitare strappi o lesioni alla schiena

Cantiere: Ampliamento edificio residenziale
Via L.
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: LAVORAZIONI

Lavorazione:  Posa in opera di soletti piani o inclinati, formati da elementi prefabbricati e laterizio
Inizio: 05/07/2012 **PROCEDURE COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO**
Fine: 09/07/2012 Trasporto a pié d'opera delle predalle, predisposizione del banchinaggio, imbragature e sollevamento al piano di posa mediante autogru o della gru di cantiere, posa in opera, posa della armatura integrativa, getto di calcestruzzo a completamento

Attrezzature e macchinari utilizzati durante la lavorazione Posa in opera di soletti piani o inclinati, formati da elementi prefabbric...

ALTRE ATTREZZATURE







- 1) Autocam
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 2) Cavi in acciaio
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 3) Sistemi di Imbragatura
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:

Rischi associati alla lavorazione Posa in opera di soletti piani o inclinati, formati da elementi prefabbricati e laterizio

RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI


- 1)  Azionamenti accidentali
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 2)  Caduta del carico durante il trasporto
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 1
- 3)  Caduta del personale all'interno della macchina
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 1
- 4)  Cedimenti di macchine ed attrezzature
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 1
- 5)  Cedimento del terreno
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 6)  Contatto con linee elettriche aeree
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 7)  Investimenti in partenza e in arrivo dei carichi
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 8)  Rischio di collisione
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 9)  Rischio di schiacciamento
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 2

RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 10)  Caduta accidentale materiale
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 11)  Investimento da parte di mezzi meccanici
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 12)  Lesioni alle mani
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 13)  Ribaltamenti del carico
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 14)  Rottura delle funi di imbracatura
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 1
- 15)  Sganciamento del carico
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 1

Cantiere: **Ampliamento edificio residenziale**
Via L
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione:  **Posa in opera di solai piani o inclinati, formati da elementi prefabbricati e laterizio**
Inizio: 05/07/2012
Fine: 09/07/2012


Misure di prevenzione associate alla lavorazione Posa in opera di solai piani o inclinati, formati da elementi prefabbricati e late...




MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI

- | | | | |
|-----|-----------------------------------|------------------|--|
| 1) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Durante l'uso degli apparecchi di sollevamento, avvertire le persone sottostanti ed adiacenti alla tralettona dell'apparecchio e del carico mediante apposito segnalatore acustico. Eseguire con gradualità la partenza, gli arresti ed ogni manovra. |
| 2) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Far sempre attenzione alle linee elettriche aeree, accertandosi della loro presenza con indagini preliminari. |
| 3) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Gli organi di comando delle macchine devono essere protetti da un avviamiento accidentale, inoltre il funzionamento dei comandi principali deve essere evidenziato da apposite indicazioni |
| 4) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ I bracci delle gru devono essere sfalsati tra loro in modo tale da evitare ogni possibile collisione fra elementi strutturali, tenuto conto delle massime oscillazioni e garantendo un intervallo di sicurezza. |
| 5) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ I carichi in una zona in cui si possano manifestare delle contemporaneta' di manovre devono essere programmati ed organizzati in modo da evitare sovrapposizioni. |
| 6) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ I manovratori delle gru devono poter comunicare direttamente, o tramite apposito servizio di segnalazioni, le manovre che si accingono a compiere. |
| 7) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Il carico, il trasporto e lo scarico degli elementi prefabbricati devono essere effettuati con i mezzi e le modalita' appropriate in modo da assicurare la stabilita' del carico e del mezzo, in relazione alla velocita' di quest'ultimo. I percorsi su aree private e nei cantieri devono essere definiti previo controllo da ripetere ogni volta che, a seguito dei lavori o di fenomeni atmosferici, se ne possa presumere la modifica. |
| 8) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Il posto di guida deve essere dotato di apposita protezione |
| 9) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Il terreno su cui va poggiata la macchina deve garantire la portata dei carichi trasmessi dalla stessa. Evitare di installare le vie di corsa in prossimita' di scarpate, scavi. |
| 10) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ In prossimita' di linee elettriche aeree o elettrodotti e' d'obbligo rispettare la distanza di sicurezza di almeno 5,00 m. dalle parti piu' sporgenti della gru (considerare il massimo ingombro del carico comprensivo della possibile oscillazione). E' opportuno, comunque, interpellare l'ente erogatore dell'energia per tenere conto dell'eventuale campo magnetico. |
| 11) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto e' obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza |
| 12) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ La distanza minima tra le gru deve essere tale da evitare l'interferenza delle funi e dei carichi della gru piu' alta con la controfreccia della gru piu' bassa. Pertanto, tale distanza deve essere sempre superiore alla somma tra la lunghezza del braccio, relativa alla gru posta ad altezza superiore, e la lunghezza della controfreccia, relativa alla gru posta ad altezza inferiore. |
| 13) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ La manutenzione delle macchine deve essere eseguita secondo la frequenza indicata dai costruttori. Devono essere verificate tutte le parti indicate dal costruttore. L'attivita' di manutenzione deve essere sempre documentata in un apposito libretto |
| 14) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ La movimentazione dei prefabbricati deve essere eseguita con la massima cautela: la viabilita', la velocita' del mezzo, la stabilita' dei percorsi in seguito anche alle variazioni atmosferiche, l'idoneita' dei mezzi di carico e di scarico, vanno valutati preventivamente e vanno ripetuti ad ogni operazione in relazione alle diverse condizioni atmosferiche. Deve essere impedito il passaggio delle persone nelle zone interessate all'area di lavoro e di passaggio del materiale |
| 15) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Le fasi di movimentazione dei carichi devono essere programmate in modo da eliminare la contemporaneta' delle manovre nelle zone di interferenza. |
| 16) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Le gru devono essere installate in modo da evitare pericoli di collisione con le strutture adiacenti e con le altre gru |
| 17) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Per gli operatori della gru e' necessario predisporre una apposita zona di azione. La zona deve essere priva di ostacoli e se possibile, opportunamente recintata da nastri catarifrangenti. |
| 18) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Per questa lavorazione e' richiesto obbligatoriamente l'utilizzo della cintura di sicurezza che deve essere opportunamente agganciata con la corda di sicurezza ad idoneo sostegno in grado di garantire il peso del lavoratore e lo sforzo a strappo della caduta |
| 19) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | ✚ Scaricare i materiali su un terreno solido, piano e livellato; se si dirige lo scarico, stare a debita distanza dal camion, avvicinandosi solo quando l'operatore chiama. Non infilare mai le mani sotto i pacchi per sistemare pezzi fuori posto: usare un pezzo di legno. Usare le scarpe di sicurezza, poiche' possono cadere materiali che schiacciano i piedi. Manipolando i materiali, usare i guanti; contro la caduta di materiali sulla testa, usare |












Cantiere: **Ampliamento edificio residenziale**
Via
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione:  Posa in opera di solai piani o inclinati, formati da elementi prefabbricati e laterizio
Inizio: 05/07/2012
Fine: 09/07/2012

- 20) Attuata: Data di attuaz.: l'elmetto.
 21) Attuata: Data di attuaz.:  Segregare l'area interessata
 22) Attuata: Data di attuaz.:  Tra la sagoma d'ingombro della gru e le strutture adiacenti deve esserci una distanza minima di 70 cm. In caso sia impossibile rispettare tale distanza minima si deve impedire il transito delle persone nelle zone di influenza tra la gru e il possibile ostacolo.
 22) Attuata: Data di attuaz.:  Vietare ai non addetti l'utilizzo e l'avvicinamento

MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 23) Attuata: Data di attuaz.:  E' vietato effettuare operazioni di riparazione e manutenzione su organi in movimento. Tutti i lavoratori devono essere avvertiti dei rischi relativi da appositi cartelli di avviso
 24) Attuata: Data di attuaz.:  I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra
 25) Attuata: Data di attuaz.:  I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dal preposti, dal responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare al rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.
 (DLgs 626/94 art. 43, comma 4, lettera b)
 26) Attuata: Data di attuaz.:  La manutenzione delle macchine deve essere eseguita secondo la frequenza indicata dal costruttore. Devono essere verificate tutte le parti indicate dal costruttore. L'attività di manutenzione deve essere sempre documentata in un apposito libretto
 27) Attuata: Data di attuaz.:  Le rampe di accesso allo scavo devono avere una pendenza adeguata alla possibilità della macchina; una larghezza superiore di almeno 70 cm oltre la sagoma di ingombro del veicolo.
 28) Attuata: Data di attuaz.:  Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio.
 29) Attuata: Data di attuaz.:  Predisporre idoneo fermo meccanico in prossimità del ciglio della scarpata.
 30) Attuata: Data di attuaz.:  Se vi è pericolo di caduta di sassi o altri oggetti, è obbligatorio l'uso del casco
 31) Attuata: Data di attuaz.:  Segregare l'area interessata
 32) Attuata: Data di attuaz.:  Utilizzare ganci di sicurezza dotati di chiusura di sicurezza di portata idonea al carico, non avviare la movimentazione delle merci quando dei lavoratori sono presenti o passano nell'area sottostante
 33) Attuata: Data di attuaz.:  Verificare che gli organi in movimento della macchina siano protetti con idonee protezioni o reti in modo da impedire il contatto accidentale.

Cantiere: Ampliamento edificio residenziale
Via ...
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: LAVORAZIONI

Lavorazione: Assistenza muraria agli Impianti Idrotermosanitari ed elettrici
Inizio: 12/07/2012 **PROCEDURE COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO**
Fine: 22/07/2012 Esecuzione di tracce e scassi per il passaggio di tubazioni eseguite con attrezzi manuali o anche con martello demolitore con o senza ausilio di ponte di servizio, preparazione della malta, muratura di guaine, cassette, staffe ecc.




Attrezzature e macchinari utilizzati durante la lavorazione Assistenza muraria agli Impianti Idrotermosanitari ed elettrici

ALTRE ATTREZZATURE





- 1) Attrezzi generici di utilizzo manuale
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 2) Carriola
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 3) Malta
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 4) Martello demolitore
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 5) Scale o piccoli ponteggi anche su ruote
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 6) Trabattelli
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:

Rischi associati alla lavorazione Assistenza muraria agli Impianti Idrotermosanitari ed elettrici

RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI

- 1)  Caduta dall'alto di persone
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 2)  Caduta di materiali dall'alto
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 3)  Intercettazione durante le lavorazioni di Impianti tecnologici Incassati e non visibili
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1

RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 4)  Caduta dall'alto di materiali
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 5)  Caduta dall'alto di persone
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 6)  Caduta del personale dal trabattello
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 7)  Contusioni o abrasioni generiche

Cantiere: Ampliamento edificio residenziale
Via ...
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: LAVORAZIONI

Lavorazione: Assistenza muraria agli Impianti Idrotermosanitari ed elettrici
Inizio: 12/07/2012
Fine: 22/07/2012

- 8) Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
Danni agli occhi dovuti alla malta
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 2
- 9) Inalazione di fumi
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 10) Intercettazione durante le lavorazioni di Impianti tecnologici Incassati e non visibili
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 11) Ipoacusia da rumore
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 12) Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 13) Lombargie dovute agli sforzi
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 14) Vibrazione da macchina operatrice
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2

Misure di prevenzione associate alla lavorazione Assistenza muraria agli Impianti Idrotermosanitari ed elettrici

MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI


- 1) Attuata: Data di attuaz.: E' assolutamente vietato gettare dall'alto elementi dei ponteggi
- 2) Attuata: Data di attuaz.: E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrate, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire
- 3) Attuata: Data di attuaz.: E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- 4) Attuata: Data di attuaz.: Gli accessi ai vari piani di lavoro devono essere realizzati con scale e botole, o scale esterne con protezione. Quando la botola di accesso al piano ha una copertura a cerniera, occorre assicurarsi che dopo ogni passaggio questa venga richiusa. Sono da evitare gli arrampicamenti perche' estremamente pericolosi.
- 5) Attuata: Data di attuaz.: I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermapiEDE da 20 cm.
- 6) Attuata: Data di attuaz.: I ponti su ruote devono avere base ampia in modo da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento e in modo che non possono essere ribaltati
- 7) Attuata: Data di attuaz.: I ponti su ruote devono essere ancorati alla costruzione almeno ogni due piani
- 8) Attuata: Data di attuaz.: I ponti sviluppati devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture
- 9) Attuata: Data di attuaz.: In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza
- 10) Attuata: Data di attuaz.: La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino
- 11) Attuata: Data di attuaz.: Le ruote applicate ai ponteggi una volta portati in posizione devono essere bloccate da appositi cunei. Le ruote devono assicurare un'adeguata portata in rapporto al peso e all'altezza da raggiungere.
- 12) Attuata: Data di attuaz.: Segregare l'area interessata

MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 13) Attuata: Data di attuaz.: Durante questa lavorazione è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi
- 14) Attuata: Data di attuaz.: Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 15) Attuata: Data di attuaz.: E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrate, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire
- 16) Attuata: Data di attuaz.: E' obbligatorio procedere ad una valutazione del rumore e fornire in caso di pericolo appositi ed idonei strumenti preventivi (fare uso di cuffie auricolari). Qualora l'esposizione sia superiore agli 85 dba il lavoratore dovrà essere istruito sull'uso dei mezzi di protezione dell'udito e dovrà essere sottoposto a controllo sanitario. Se l'esposizione è superiore ai 90 dba deve necessariamente essere esposta una segnaletica. I nominativi dei lavoratori esposti devono essere comunicati alla USL e all'ISPEL competente per territorio
- 17) Attuata: Data di attuaz.: E' vietato per qualsiasi motivo spostare i trabattelli su cui si trovano i lavoratori.
- 18) Attuata: Data di attuaz.: E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale

Cantiera: **Ampliamento edificio residenziale**
 Via Leon Battista Alberti, 10
 46030 Curtatone (MN)


Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione:  Assistenza muraria agli impianti idrotermosanitari ed elettrici
 Inizio: 12/07/2012
 Fine: 22/07/2012

- | | | | |
|-----|-----------------------------------|------------------|---|
| 19) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Evitare movimenti in posizioni non naturali. Si consiglia durante queste lavorazioni di tenere sempre la schiena eretta e di piegare le ginocchia al fine da evitare strappi o lesioni alla schiena |
| 20) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Gli accessi ai vari piani di lavoro devono essere realizzati con scale e botole, o scale esterne con protezione. Quando la botola di accesso al piano ha una copertura a cerniera, occorre assicurarsi che dopo ogni passaggio questa venga richiusa. Sono da evitare gli arrampicamenti perché estremamente pericolosi. |
| 21) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + I lavoratori che sono esposti all'azione di sostanze e agenti nocivi sono tenuti ad indossare mezzi di protezione personale (tute speciali, maschere respiratorie ecc.) ed essere sottoposti a periodiche visite mediche secondo quanto previsto dalle norme in vigore |
| 22) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermaglede da 20 cm. |
| 23) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + I ponti su ruote devono avere base ampia in modo da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento e in modo che non possono essere ribaltati |
| 24) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + I ponti su ruote devono essere ancorati alla costruzione almeno ogni due piani |
| 25) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + I ponti sviluppabili devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture |
| 26) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + I trabattelli devono essere obbligatoriamente ancorati alla costruzione ogni 2 piani di lavoro |
| 27) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Il piano di scorrimento delle ruote del trabattello deve risultare livellato; il carico del ponte sul terreno deve essere opportunamente ripartito con tavoloni o altro mezzo equivalente. |
| 28) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza |
| 29) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino |
| 30) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Le ruote applicate ai ponteggi una volta portati in posizione devono essere bloccate da appositi cunei. Le ruote devono assicurare un'adeguata portata in rapporto al peso e all'altezza da raggiungere. |
| 31) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Nel caso in cui il mezzo in movimento e/o esercizio produca delle vibrazioni il posto guida deve avere dei dispositivi antivibrazioni |
| 32) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Per tutte le persone che si trovino in aree esposte al rischio di cadute di materiale in queste operazioni è tassativamente obbligatorio l'uso del casco di protezione |
| 33) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Per l'utilizzo di mezzi ed attrezzature che provocano vibrazioni e scuotimenti dannosi devono essere adottati dei provvedimenti che ne consentano di diminuire al minimo l'intensità |
| 34) | Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Per queste particolari lavorazioni viene richiesto l'utilizzo dei guanti imbottiti |

Cantiere: Ampliamento edificio residenziale
Via L. ...
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: LAVORAZIONI

Lavorazione:  Posa in opera di tubi e/o elementi in cemento per fognature
 Inizio: 09/09/2012
 Fine: 11/09/2012
PROCEDURE COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO
 Nella zona di posa vengono tolte le sbadacchiature per il tratto strettamente sufficiente, per mezzo della gru dell'autocarro gli elementi vengono sollevati e calati ed appoggiati sul fondo dello scavo, viene eseguito dall'alto senza accedere nello scavo lo sgancio del carico, si reinstallano le sbadacchiature e 2 operai scendono per mezzo della scala nello scavo, l'elemento viene di nuovo imbragato e sollevato quel tanto che basta per essere spinto ad incastro nell'elemento posato in precedenza, si procede così per tutto il tratto da eseguire, si completa il lavoro con il getto di calcestruzzo a rifianco e si rimuovono le sbadacchiature



Attrezzature e macchinari utilizzati durante la lavorazione Posa in opera di tubi e/o elementi in cemento per fognature

ALTRE ATTREZZATURE







- 1) Attrezzi generici di utilizzo manuale
 Soggetti tenuti all'attivazione:
 Cronologia di attuazione:
 Modalità di verifica:
 Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 2) Automezzi per il trasporto di prefabbricati
 Soggetti tenuti all'attivazione:
 Cronologia di attuazione:
 Modalità di verifica:
 Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 3) Bobcat
 Soggetti tenuti all'attivazione:
 Cronologia di attuazione:
 Modalità di verifica:
 Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 4) Tema
 Soggetti tenuti all'attivazione:
 Cronologia di attuazione:
 Modalità di verifica:
 Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 5) Tubi e/o elementi per fogna
 Soggetti tenuti all'attivazione:
 Cronologia di attuazione:
 Modalità di verifica:
 Indicazioni coordinatore esecuzione:

Rischi associati alla lavorazione Posa in opera di tubi e/o elementi in cemento per fognature

RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI


- 1)  Caduta nell'area dello scavo
 Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 2)  Seppellimento per crolli
 Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1











RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 3)  Azionamenti accidentali
 Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 4)  Caduta del carico durante il trasporto
 Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 1
- 5)  Cedimenti di macchine ed attrezzature
 Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 1
- 6)  Contatto con ingranaggi macchine operatrici
 Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 7)  Contusioni o abrasioni generiche
 Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 8)  Contusioni, abrasioni e lesioni dovute a scontri con altre macchine, contro ostacoli o persone
 Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2

Cantiere: **Ampliamento edificio residenziale**
Via L. ...
46030 Curtatone (MN)




Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione:  Posa in opera di tubi e/o elementi in cemento per fognature
Inizio: 09/09/2012
Fine: 11/09/2012













- 9)  **Frammento della parete**
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 10)  **Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili**
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 11)  **Investimento da parte di mezzi meccanici**
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 12)  **Investimento da parte di un getto d'acqua**
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 1
- 13)  **Ipoacusia da rumore**
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 14)  **Movimentazione manuale dei carichi**
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 15)  **Ribaltamento macchine**
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 16)  **Rischio di cesolamento**
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 17)  **Scivolamento**
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 18)  **Vibrazione da macchina operatrice**
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2

Misure di prevenzione associate alla lavorazione Posa in opera di tubi e/o elementi in cemento per fognature

MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI DIRETTAMENTE ALLE LAVORAZIONI


- 1) Attuata: Data di attuaz.:  Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio.
- 2) Attuata: Data di attuaz.:  Predisporre idonee centinature ed armature
- 3) Attuata: Data di attuaz.:  Recintare l'area dello scavo e quindi dove lavora la macchina: l'operatore sarà così sicuro di non avere gente attorno.
(Articolo 12 del D.P.R. 167 del 7/01/1956)

MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 4) Attuata: Data di attuaz.:  Catene, ruote dentate ed altri elementi strutturali in movimento che risultino in qualsiasi modo accessibili ai lavoratori devono per legge essere integralmente protette da apposite protezioni.
- 5) Attuata: Data di attuaz.:  Collocare le macchine in modo da evitare durante il funzionamento rischi di ribaltamento.
- 6) Attuata: Data di attuaz.:  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 7) Attuata: Data di attuaz.:  E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo
- 8) Attuata: Data di attuaz.:  E' necessario proteggere l'operatore da tutte le zone a rischio di cesolamento attraverso l'utilizzo di apposite protezioni in rete o materiale equivalente
- 9) Attuata: Data di attuaz.:  E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrate, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire
- 10) Attuata: Data di attuaz.:  E' obbligatorio procedere ad una valutazione del rumore e fornire in caso di pericolo appositi ed idonei strumenti preventivi (fare uso di cuffie auricolari). Qualora l'esposizione sia superiore agli 85 dba il lavoratore dovrà essere istruito sull'uso dei mezzi di protezione dell'udito e dovrà essere sottoposto a controllo sanitario. Se l'esposizione è superiore ai 90 dba deve necessariamente essere esposta una segnaletica. I nominativi dei lavoratori esposti devono essere comunicati alla USL e all'ISPEL competente per territorio
- 11) Attuata: Data di attuaz.:  E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere
- 12) Attuata: Data di attuaz.:  E' vietata la presenza di personale nel campo di azione della macchina
- 13) Attuata: Data di attuaz.:  E' vietato effettuare operazioni di riparazione e manutenzione su organi in movimento. Tutti i lavoratori devono essere avvertiti dei rischi relativi da appositi cartelli di avviso
- 14) Attuata: Data di attuaz.:  Evitare movimenti in posizioni non naturali. Si consiglia durante queste lavorazioni di tenere sempre la schiena eretta e di piegare le ginocchia al fine da evitare strappi o lesioni alla schiena
- 15) Attuata: Data di attuaz.:  Gli organi di comando delle macchine devono essere protetti da un avviamento accidentale. Inoltre il funzionamento dei comandi principali deve essere evidenziato da

Cantiere: Ampliamento edificio residenziale
Via ...
46030 Curtatone (MN)


Fase lavorativa: LAVORAZIONI

Lavorazione:  Posa in opera di tubi e/o elementi in cemento per fognature
Inizio: 09/09/2012
Fine: 11/09/2012

- | | | |
|---------------------------------------|------------------|--|
| 16) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> apposite indicazioni ✘ I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra |
| 17) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ I manovratori dei mezzi di sollevamento (gru, autogrù e simili) devono comunicare le manovre che devono compiere direttamente o tramite apposito servizio di segnalazione |
| 18) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ Il carico, il trasporto e lo scarico degli elementi prefabbricati devono essere effettuati con i mezzi e le modalità appropriate in modo da assicurare la stabilità del carico e del mezzo, in relazione alla velocità di quest'ultimo. I percorsi su aree private e nei cantieri devono essere definiti previo controllo da ripetere ogni volta che, a seguito dei lavori o di fenomeni atmosferici, se ne possa presumere la modifica. |
| 19) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ Il piano di calpestio deve essere tenuto sgombro da fango, detriti, attrezzi di lavoro che possano intralciare e provocare cadute. |
| 20) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ Il posto di guida deve essere dotato di apposita protezione |
| 21) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ In queste particolari condizioni di lavoro è obbligatorio far indossare ai lavoratori indumenti fuoro rifrangenti |
| 22) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ La manutenzione delle macchine deve essere eseguita secondo la frequenza indicata dai costruttori. Devono essere verificate tutte le parti indicate dal costruttore. L'attività di manutenzione deve essere sempre documentata in un apposito libretto |
| 23) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ La terra di risulta va posta lontano dai bordi dello scavo, poiché intralcia il passaggio e con il suo peso può far franare le pareti dello scavo. Non depositare materiali presso il bordo dello scavo. (Articolo 14 del D.P.R. 164 del 7/01/1956) |
| 24) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ Le macchine devono essere utilizzate solo da conduttori di provata esperienza anche in caso di brevi interventi |
| 25) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ Nel caso in cui il mezzo in movimento e/o esercizio produca delle vibrazioni il posto guida deve avere dei dispositivi antivibrazioni |
| 26) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ Per l'utilizzo di mezzi ed attrezzature che provocano vibrazioni e scuotimenti dannosi devono essere adottati dei provvedimenti che ne consentano di diminuire al minimo l'intensità |
| 27) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ Per queste particolari lavorazioni viene richiesto l'utilizzo dei guanti imbottiti |
| 28) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ Predisporre idonea puntellatura |
| 29) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio. |
| 30) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ Prima di avviare la motopompa o la elettropompa accertarsi che i tubi di pescaggio e scarico siano correttamente direzionati e opportunamente vincolati per evitare danni derivanti da possibili contraccolpi. |
| 31) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ Se una macchina è dotata di stabilizzatori, prima di utilizzarli devono essere opportunamente posizionati |
| 32) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ Tenere lontane dalla zona delle operazioni, le persone non autorizzate. |
| 33) Attuata: <input type="checkbox"/> | Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> ✘ Vietare ai non addetti l'utilizzo e l'avvicinamento |

Cantiere: **Ampliamento edificio residenziale**
Via
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione:  Realizzazione di pozzetti in PVC per la raccolta delle acque di drenaggio
Inizio: 10/09/2012
Fine: 11/09/2012










Attrezzature e macchinari utilizzati durante la lavorazione Realizzazione di pozzetti in PVC per la raccolta delle acque di drenag...

ALTRE ATTREZZATURE

- 1) Attrezzi generici di utilizzo manuale
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 2) Bobcat
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 3) Carriola
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 4) Escavatore
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 5) Malta
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 6) Piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere e scavare
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:


Rischi associati alla lavorazione Realizzazione di pozzetti in PVC per la raccolta delle acque di drenaggio





RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 1)  Azionamenti accidentali
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 2)  Cedimenti di macchine ed attrezzature
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 1
- 3)  Contatto con ingranaggi macchine operatrici
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 4)  Contatto con le attrezzature
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 5)  Contusioni o abrasioni generiche
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 6)  Contusioni, abrasioni e lesioni dovute a scontri con altre macchine, contro ostacoli o persone
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 7)  Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 8)  Danni agli occhi dovuti alla malta
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 2
- 9)  Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili

Cantiere: **Ampliamento edificio residenziale**
Via Libertà, 3
46030 Curtatone (MN)




















Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione:  Realizzazione di pozzetti in PVC per la raccolta delle acque di drenaggio
Inizio: 10/09/2012
Fine: 11/09/2012

- 10)  Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
Ipoacusia da rumore
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 11)  Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 12)  Lombalgie dovute agli sforzi
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 13)  Ribaltamento macchine
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1


Misure di prevenzione associate alla lavorazione Realizzazione di pozzetti in PVC per la raccolta delle acque di drenaggio

MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- | | |
|--|--|
| 1) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Catene, ruote dentate ed altri elementi strutturali in movimento che risultino in qualsiasi modo accessibili ai lavoratori devono per legge essere integralmente protette da apposite protezioni. |
| 2) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Collocare le macchine in modo da evitare durante il funzionamento rischi di ribaltamento. |
| 3) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi |
| 4) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione |
| 5) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo |
| 6) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrate, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire |
| 7) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  E' obbligatorio procedere ad una valutazione del rumore e fornire in caso di pericolo appositi ed idonei strumenti preventivi (fare uso di cuffie auricolari). Qualora l'esposizione sia superiore agli 85 dba il lavoratore dovrà essere istruito sull'uso dei mezzi di protezione dell'udito e dovrà essere sottoposto a controllo sanitario. Se l'esposizione è superiore ai 90 dba deve necessariamente essere esposta una segnaletica. I nominativi dei lavoratori esposti devono essere comunicati alla USL e all'ISPESL competente per territorio |
| 8) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere |
| 9) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  E' vietata la presenza di personale nel campo di azione della macchina |
| 10) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  E' vietato effettuare operazioni di riparazione e manutenzione su organi in movimento. Tutti i lavoratori devono essere avvertiti dei rischi relativi da appositi cartelli di avviso |
| 11) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Evitare movimenti in posizioni non naturali. Si consiglia durante queste lavorazioni di tenere sempre la schiena eretta e di piegare le ginocchia al fine di evitare strappi o lesioni alla schiena |
| 12) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Fornire idonei D.P.I. (scarpe antinfortunistiche, guanti) |
| 13) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Gli organi di comando delle macchine devono essere protetti da un avviamento accidentale, inoltre il funzionamento dei comandi principali deve essere evidenziato da apposite indicazioni |
| 14) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  I manovratori dei mezzi di sollevamento (gru, autogrù e simili) devono comunicare le manovre che devono compiere direttamente o tramite apposito servizio di segnalazione |
| 15) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Il posto di guida deve essere dotato di apposita protezione |
| 16) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  La manutenzione delle macchine deve essere eseguita secondo la frequenza indicata dal costruttore. Devono essere verificate tutte le parti indicate dal costruttore. L'attività di manutenzione deve essere sempre documentata in un apposito libretto |
| 17) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Le macchine devono essere utilizzate solo da conduttori di provata esperienza anche in caso di brevi interventi |
| 18) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio. |
| 19) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Se una macchina è dotata di stabilizzatori, prima di utilizzarla devono essere opportunamente posizionati |
| 20) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: |  Vietare ai non addetti l'utilizzo e l'avvicinamento |

Cantiere: Ampliamento edificio residenziale
Via L. ...
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: LAVORAZIONI

Lavorazione:  Realizzazione di marciapiedi in battuto di cemento
Inizio: 16/09/2012 **PROCEDURE COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO**
Fine: 16/09/2012 Preparato il piano di posa con la stesa di stabilizzato si procede ad inserire barre d'armatura nella muratura sulla quale viene stesa la rete elettrosaldata, si esegue il getto di cls che viene rifinito mediante spolvero di cemento a fresco che viene liscio e battuto con cazzuola americana

Attrezzature e macchinari utilizzati durante la lavorazione Realizzazione di marciapiedi in battuto di cemento

ALTRE ATTREZZATURE

- 1) Betoniera a blocchiere
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 2) Carriola
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 3) Cemento
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 4) Martello, mazza, piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere o scavare
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:



Rischi associati alla lavorazione Realizzazione di marciapiedi in battuto di cemento

RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 1)  Caduta di materiale dall'attrezzatura
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 2)  Contusioni o abrasioni generiche
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 3)  Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 4)  Inalazione di polvere
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 5)  Ipoacusia da rumore
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 6)  Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 7)  Lesioni alle mani
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 8)  Lombralgie dovute agli sforzi
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 9)  Ribaltamento betoniera
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 10)  Tranciamento delle mani
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 1

Misure di prevenzione associate alla lavorazione Realizzazione di marciapiedi in battuto di cemento

MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 1) Attuata: Data di attuaz.:  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 2) Attuata: Data di attuaz.:  Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie

Cantiere: Ampliamento edificio residenziale
Via L. ...
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: LAVORAZIONI

Lavorazione:  Realizzazione di marciapiedi in battuto di cemento


Inizio: 16/09/2012

Fine: 16/09/2012

- | | | |
|-----|--|---|
| 3) | Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | ✦ Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro |
| 4) | Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | ✦ E' obbligatorio procedere ad una valutazione del rumore e fornire in caso di pericolo appositi ed idonei strumenti preventivi (fare uso di cuffie auricolari). Qualora l'esposizione sia superiore agli 85 dba il lavoratore dovrà essere istruito sull'uso dei mezzi di protezione dell'udito e dovrà essere sottoposto a controllo sanitario. Se l'esposizione è superiore ai 90 dba deve necessariamente essere esposta una segnaletica. I nominativi dei lavoratori esposti devono essere comunicati alla USL e all'ISPEL competente per territorio |
| 5) | Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | ✦ E' vietato effettuare operazioni di riparazione e manutenzione su organi in movimento. Tutti i lavoratori devono essere avvertiti dei rischi relativi da appositi cartelli di avviso |
| 6) | Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | ✦ Evitare movimenti in posizioni non naturali. Si consiglia durante queste lavorazioni di tenere sempre la schiena eretta e di piegare le ginocchia al fine da evitare strappi o lesioni alla schiena |
| 7) | Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | ✦ I cavi di alimentazione e le prolunghe devono essere conformi alle norme CEI, devono pertanto essere resistenti all'acqua, all'abrasione e devono essere di sezione adeguata alla potenza richiesta |
| 8) | Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | ✦ I cavi elettrici devono essere fissati ed ancorati in modo sicuro al fine di evitare che possano cadere, essere danneggiati dalle vibrazioni, dagli sfregamenti o dagli urti. Devono essere fissati inoltre ad una altezza sufficiente da non recare limitazione alla viabilità del cantiere |
| 9) | Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | ✦ I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.
(DLgs 626/94 art. 43, comma 4, lettera b) |
| 10) | Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | ✦ La manutenzione delle macchine deve essere eseguita secondo la frequenza indicata dal costruttore. Devono essere verificate tutte le parti indicate dal costruttore. L'attività di manutenzione deve essere sempre documentata in un apposito libretto |
| 11) | Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | ✦ Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale |
| 12) | Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | ✦ Prima di avviare la betoniera verificare che siano ben visibili le frecce che indicano i movimenti per il ribaltamento. |
| 13) | Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | ✦ Prima di avviare la betoniera verificare che: il pedale di comando abbia le dovute protezioni (sovrastante e laterale) e che il volante abbia i raggi accecati nei punti in cui esiste il pericolo di tranciamento. |
| 14) | Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | ✦ Se una attrezzatura deve essere posta sotto il raggio di azione di un mezzo di sollevamento, la zona di lavorazione deve essere protetta da un apposito impalcato avente un'altezza da terra non superiore ai mt. 3 |
| 15) | Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | ✦ Tutte le attrezzature devono disporre di targhette indicanti: tensione, intensità e tipo di corrente utilizzata, unitamente a tutte le altre caratteristiche ritenute utili per un utilizzo sicuro |
| 16) | Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | ✦ Verificare che gli organi in movimento della macchina siano protetti con idonee protezioni o reti in modo da impedire il contatto accidentale. |

Cantiere: Ampliamento edificio residenziale
Via ...
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: LAVORAZIONI

Lavorazione:  Operazioni di disallestimento del cantiere
Inizio: 17/09/2012 **PROCEDURE COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO**
Fine: 17/09/2012 Vengono rimosse le recinzioni, i baraccamenti, il materiale riutilizzabile viene caricato e trasportato al magazzino, vengono demoliti i basamenti e ripristinato il sito







Attrezzature e macchinari utilizzati durante la lavorazione Operazioni di disallestimento del cantiere

ALTRE ATTREZZATURE

- 1) Attrezzi generici di utilizzo manuale
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 2) Autocarri
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 3) Autogru
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 4) Compressore
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 5) Escavatore
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 6) Flessibile
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:
- 7) Martello demolitore
Soggetti tenuti all'attivazione:
Cronologia di attuazione:
Modalità di verifica:
Indicazioni coordinatore esecuzione:


Rischi associati alla lavorazione Operazioni di disallestimento del cantiere













RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 1)  Caduta accidentale materiale
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 2)  Cedimenti di macchine ed attrezzature
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 1
- 3)  Contatto con ingranaggi macchine operatrici
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 4)  Contatto con linee elettriche aeree
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 5)  Contusioni o abrasioni generiche
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 3
- 6)  Contusioni, abrasioni e lesioni dovute a scontri con altre macchine, contro ostacoli o persone

Cantiere: **Ampliamento edificio residenziale**
Via F.lli. **46030 Curtatone (MN)**















Fase lavorativa: **LAVORAZIONI**

Lavorazione:  **Operazioni di disallestimento del cantiere**
Inizio: 17/09/2012
Fine: 17/09/2012

- 7)  Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
Danni agli occhi
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 8)  Inalazione di fumi
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 9)  Incendio
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 10)  Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici Incassati e non visibili
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 11)  Investimento da parte di mezzi meccanici
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 12)  Ipoacusia da rumore
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 3
- 13)  Ribaltamenti del carico
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2
- 14)  Ribaltamento autogru
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 15)  Ribaltamento macchine
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 16)  Rottura delle funi di Imbracatura
Livello grav. rischio: 1 Livello prob. rischio: 1
- 17)  Scoppio del serbatoio del compressore o delle tubazioni.
Livello grav. rischio: 3 Livello prob. rischio: 1
- 18)  Vibrazione da macchina operatrice
Livello grav. rischio: 2 Livello prob. rischio: 2


Misure di prevenzione associate alla lavorazione Operazioni di disallestimento del cantiere

MISURE RELATIVE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

- 1) Attuata: Data di attuaz.:  Catene, ruote dentate ed altri elementi strutturali in movimento che risultino in qualsiasi modo accessibili ai lavoratori devono per legge essere integralmente protette da apposite protezioni.
- 2) Attuata: Data di attuaz.:  Collocare le macchine in modo da evitare durante il funzionamento rischi di ribaltamento.
- 3) Attuata: Data di attuaz.:  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 4) Attuata: Data di attuaz.:  E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo
- 5) Attuata: Data di attuaz.:  E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrate, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire
- 6) Attuata: Data di attuaz.:  E' obbligatorio procedere ad una valutazione del rumore e fornire in caso di pericolo appositi ed idonei strumenti preventivi (fare uso di cuffie auricolari). Qualora l'esposizione sia superiore agli 85 dba il lavoratore dovrà essere istruito sull'uso dei mezzi di protezione dell'udito e dovrà essere sottoposto a controllo sanitario. Se l'esposizione è superiore ai 90 dba deve necessariamente essere esposta una segnaletica. I nominativi dei lavoratori esposti devono essere comunicati alla USL e all'ISPEL competente per territorio
- 7) Attuata: Data di attuaz.:  E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere
- 8) Attuata: Data di attuaz.:  E' vietata la presenza di personale nel campo di azione della macchina
- 9) Attuata: Data di attuaz.:  E' vietato effettuare operazioni di riparazione e manutenzione su organi in movimento. Tutti i lavoratori devono essere avvertiti dei rischi relativi da appositi cartelli di avviso
- 10) Attuata: Data di attuaz.:  Far sempre attenzione alle linee elettriche aeree, accertandosi della loro presenza con indagini preliminari.
- 11) Attuata: Data di attuaz.:  Gli estintori vanno collocati nelle vicinanze di dove potrebbero verificarsi degli incendi (presenza di combustibili, di sostanze incendiarie, di sostanze infiammabili, durante le lavorazioni in cui si fa utilizzo del fuoco o del calore). Controllare periodicamente ogni sei mesi gli estintori, inserendo apposita targhetta sulla data dell'ultimo controllo
- 12) Attuata: Data di attuaz.:  Gli organi di comando delle macchine devono essere protetti da un avviamento accidentale, inoltre il funzionamento dei comandi principali deve essere evidenziato da apposite indicazioni
- 13) Attuata: Data di attuaz.:  I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra
- 14) Attuata: Data di attuaz.:  I lavoratori che sono esposti all'azione di sostanze e agenti nocivi sono tenuti ad indossare

Cantiere: Ampliamento edificio residenziale
Via Curtatone, 3
46030 Curtatone (MN)

Fase lavorativa: LAVORAZIONI

Lavorazione:  Operazioni di disallestimento del cantiere
Inizio: 17/09/2012
Fine: 17/09/2012

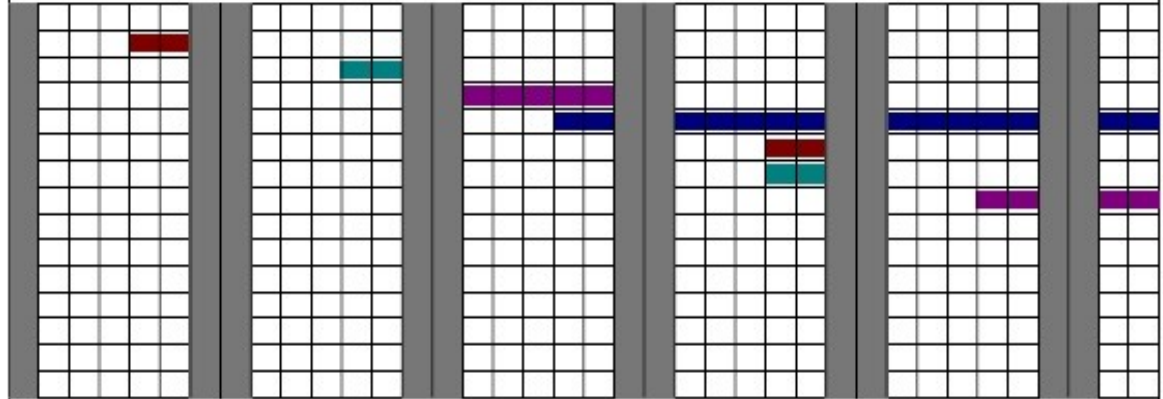
- | | |
|--|---|
| 15) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + mezzi di protezione personale (tute speciali, maschere respiratorie ecc.) ed essere sottoposti a periodiche visite mediche secondo quanto previsto dalle norme in vigore + I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, dingerie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare al rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere. |
| 16) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> (DLgs 626/94 art. 43, comma 4, lettera b) + I manovratori dei mezzi di sollevamento (gru, autogrù e simili) devono comunicare le manovre che devono compiere direttamente o tramite apposito servizio di segnalazione |
| 17) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Il posto di guida deve essere dotato di apposita protezione |
| 18) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + In prossimità di linee elettriche aeree o elettrodotti e' d'obbligo rispettare la distanza di sicurezza di almeno 5,00 m. dalle parti più sporgenti della gru (considerare il massimo ingombro del carico comprensivo della possibile oscillazione). E' opportuno, comunque, interpellare l'ente erogatore dell'energia per tenere conto dell'eventuale campo magnetico. |
| 19) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + L'autogrù va movimentata da una posizione all'altra obbligatoriamente con il braccio ripiegato, facendo estrema attenzione alle asperità del terreno |
| 20) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + La manutenzione delle macchine deve essere eseguita secondo la frequenza indicata dai costruttori. Devono essere verificate tutte le parti indicate dal costruttore. L'attività di manutenzione deve essere sempre documentata in un apposito libretto |
| 21) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + La zona di utilizzo della macchina operatrice va perimetrata. Il piano di lavoro ed il fondo su cui viene a lavorare la macchina deve garantire una sicurezza di utilizzo. In caso di utilizzo stradale predisporre prima del posizionamento una adeguata cartellonistica opportunamente predisposta secondo le disposizioni e le regole vigenti ed opportunamente ancorata al suolo |
| 22) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Le macchine devono essere utilizzate solo da conduttori di provata esperienza anche in caso di brevi interventi |
| 23) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Le rampe di accesso allo scavo devono avere una pendenza adeguata alla possibilità della macchina; una larghezza superiore di almeno 70 cm oltre la sagoma di ingombro del veicolo. |
| 24) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio. |
| 25) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Nel caso in cui il mezzo in movimento e/o esercizio produca delle vibrazioni il posto guida deve avere dei dispositivi antivibrazioni |
| 26) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Nelle gru e nell'autogrù oltre alla portata massima ammissibile deve essere indicato in un apposito cartello il diagramma di variazione della portata. |
| 27) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Per l'utilizzo di mezzi ed attrezzature che provocano vibrazioni e scuotimenti dannosi devono essere adottati dei provvedimenti che ne consentano di diminuirle al minimo l'intensità |
| 28) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Per queste particolari lavorazioni viene richiesto l'utilizzo dei guanti imbottiti |
| 29) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Predisporre idoneo fermo meccanico in prossimità del ciglio della scarpata. |
| 30) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio. |
| 31) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Se una macchina è dotata di stabilizzatori, prima di utilizzarla devono essere opportunamente posizionati |
| 32) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Se vi è pericolo di caduta di sassi o altri oggetti, è obbligatorio l'uso del casco |
| 33) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Segregare l'area interessata |
| 34) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Verificare l'efficienza della valvola di sicurezza dei compressori. |
| 35) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Verificare la presenza del dispositivo di arresto automatico del motore nel momento in cui si raggiunge la pressione max di esercizio. |
| 36) Attuata: <input type="checkbox"/> Data di attuaz.: | <ul style="list-style-type: none"> + Vietare ai non addetti l'utilizzo e l'avvicinamento |

Mese	Aprile 2012					Maggio 2012																			
Giorno	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Lav. contemporanee	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Numero addetti	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gravità rischi	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frequenza rischi	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Allestimento del cantiere, opere di recinzione, r...																									
Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano con r...																									
Realizzazione di fondazioni in c.a.																									
Realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo																									
03 - Uso di ponteggio																									
01 - Tecniche di montaggio dei primi due piani ...																									
02 - Tecniche di montaggio dei successivi piani...																									
Costruzione di murature di qualsiasi genere																									
Posa in opera di solai piani o inclinati, formati d...																									
Assistenza muraria agli impianti idrotermosanit...																									
04 - Smontaggio di ponteggi																									
Posa in opera di tubi e/o elementi in cemento p...																									
Realizzazione di pozzetti in PVC per la raccolta ...																									
Realizzazione di marciapiedi in battuto di ceme...																									
Operazioni di disallestimento del cantiere																									

Ampliamento edificio residenziale in Via - Curtatone

DIAGRAMMA DI GANTT

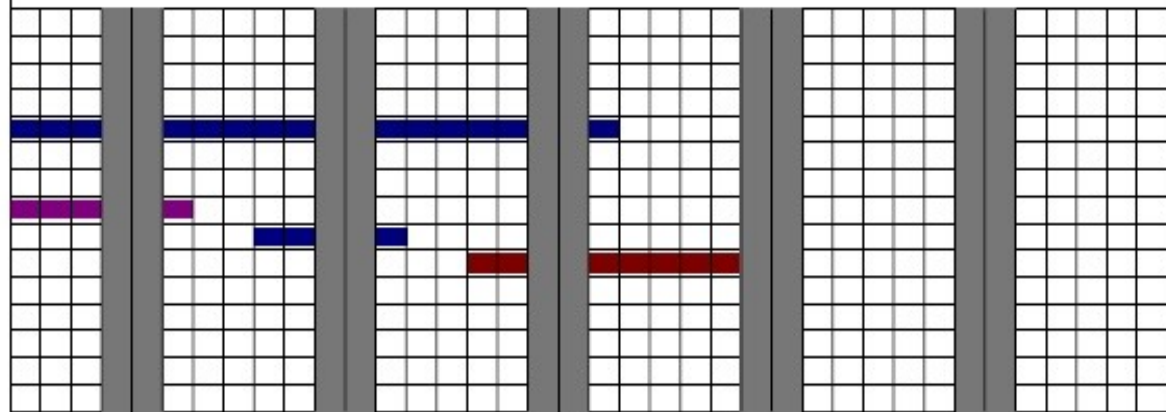
Maggio 2012											Giugno 2012																										
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	2	2	0	0	1	1	1	3	3	0	0	1	1	1	2	2	0	0	2	2
0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	3	3	0	0	3	3	3	6	6	0	0	3	3	3	9	9	0	0	3	3	3	6	6	0	0	6	6
0	0	0	0	16	16	0	0	0	0	0	32	32	0	0	26	26	26	39	39	0	0	13	13	13	36	36	0	0	13	13	13	24	24	0	0	24	24
0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	0	29	29	0	0	26	26	26	40	40	0	0	14	14	14	39	39	0	0	14	14	14	32	32	0	0	32	32



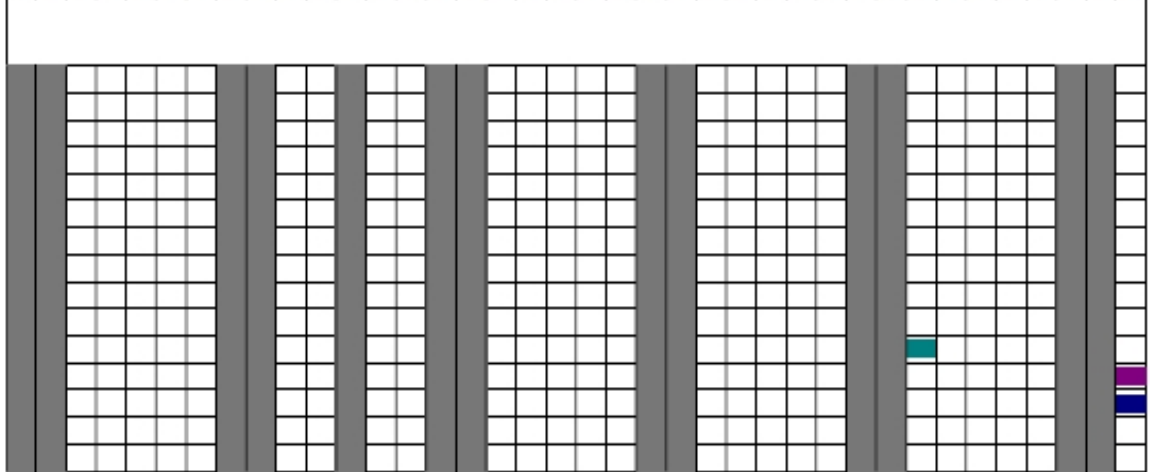
Ampliamento edificio residenziale in Via - Curtatone

DIAGRAMMA DI GANTT

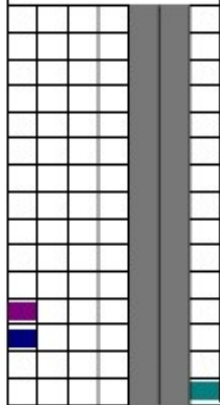
Giu				Luglio 2012																												Ago							
27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3		
2	2	2	0	0	2	1	1	2	2	0	0	2	1	1	2	2	0	0	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	6	6	0	0	6	3	3	6	6	0	0	6	3	3	6	6	0	0	6	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	24	24	0	0	24	13	13	46	46	0	0	46	13	13	43	43	0	0	43	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	32	32	0	0	32	14	14	41	41	0	0	41	14	14	43	43	0	0	43	29	29	29	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Agosto 2012																															Settembre 2012									
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	6				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	68				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	65				



Settembre 2012						
11	12	13	14	15	16	17
2	0	0	0	0	0	1
6	0	0	0	0	0	3
68	0	0	0	0	0	53
65	0	0	0	0	0	45



Riepilogo delle imprese interessate

Denominazione

Colore assegnato

Olie Antica



Pomini Adelchi



Leffersca e de Polizzi Srl Imperia



Cantere: Ampliamento edificio residenziale
Via ~~XXXXXXXXXX~~
46030 Curtatone (MN)

Nominativo	Telefono	Fax
ASL di MN Via dei Toscani 46100 Mantova MN	Ufficio: 0376/334111 Abitazione: Altro: e_mail:	0376/334111
Carabinieri	Ufficio: 112 Abitazione: Altro: e_mail:	
Coordinatore Geom. Massimo Battistini	Ufficio: 339/1670001 Abitazione: Altro: e_mail:	
Direzione Provinciale del Lavoro P.zza Virgiliana, 53 46100 Mantova MN	Ufficio: 0376/322601 Abitazione: Altro: e_mail:	0376/222224
Pronto soccorso	Ufficio: 118 Abitazione: Altro: e_mail:	
Vigili del Fuoco	Ufficio: 115 Abitazione: Altro: e_mail:	

Indice

PIANO OPERATIVO - Copertina	Pag	1
Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra, idrico, fognari), posizionamento macchinari (betoniera a bicchiere, sega circolare ecc.)	Pag	1
Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano con relativa armatura delle pareti, anche in presenza di acqua	Pag	4
Realizzazione di fondazioni in c.a.	Pag	6
Realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo	Pag	9
Costruzione di murature di qualsiasi genere	Pag	12
Posa in opera di solai piani o inclinati, formati da elementi prefabbricati e laterizio	Pag	14
Assistenza muraria agli impianti idrotermosanitari ed elettrici	Pag	17
Posa in opera di tubi e/o elementi in cemento per fognature	Pag	20
Realizzazione di pozzetti in PVC per la raccolta delle acque di drenaggio	Pag	23
Realizzazione di marciapiedi in battuto di cemento	Pag	25
Operazioni di disallestimento del cantiere	Pag	27
DIAGRAMMA DI GANTT	Pag	30
NUMERI TELEFONICI	Pag	1