

COMUNE DI CLAVESANA

Provincia di Cuneo

INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA

Sede attuale: Borgata Gerino, 8

Nuova sede: Via Valle D'Aosta

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO	

Redatto da: Abbona Ing. Mauro - Via Rosa Bianca 33H - 12084 Mondovì (CN)

OGGETTO DEI LAVORI

INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA

INDIRIZZO DEL CANTIERE

VIA VALLE D'AOSTA

12060 CLAVESANA (CN)

RELAZIONE TECNICA

CLAVESANA, 25/03/2017

Il coordinatore alla progettazione

Abbona Ing. Mauro

A. RELAZIONE TECNICA

1 - ANAGRAFICA DI CANTIERE

1.1 Caratteristiche dell'opera

Descrizione: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA

Ubicazione: VIA VALLE D'AOSTA - 12060 CLAVESANA (CN)

Data presunta d'inizio lavori: 02/09/2017

Ammontare complessivo presunto dei lavori Euro: 310.000,00

1.2 Soggetti interessati

Committente: MANFREDI FABIO - RUP

Responsabile dei lavori: MANFREDI FABIO - RUP

Progettista: Abbona Ing. Mauro- Via Rosa Bianca 33H-12084 Mondovì

Direttore dei lavori: - Via Rosa Bianca 33H-12084 Mondovì

Coordinatore per la progettazione: Abbona Ing. Mauro - Via Rosa Bianca 33H-12084 Mondovì

Coordinatore per l'esecuzione dei lavori: Abbona Ing. Mauro - Via Rosa Bianca 33H-12084 Mondovì

3 - DESCRIZIONE E PROGRAMMA LAVORI

3.1 Descrizione dei lavori

La realizzazione dell'opera prevede le fasi di lavoro di seguito riportate.

- 1) Opere in CA
- 2) Scavi
- 3) Copertura
- 4) Opere da lattoniere
- 5) Coibentazioni
- 6) Murature
- 7) Impianti idraulici e sanitari
- 8) Impianto termico
- 9) Impianto elettrico
- 10) Opere murarie
- 11) Intonaci
- 12) Opere in pietra
- 13) Sottofondi e massetti
- 14) Pavimenti e rivestimenti
- 15) Serramenti
- 16) Lavori da imbianchino
- 17) Opere in ferro
- 18) Disallestimento del cantiere
- 19) Lavori vari
- 20) 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.)
- 21) Demolizioni
- 22) Fognature

4 - ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

4.6 Mezzi e attrezzature da cantiere

1. Scale o piccoli ponteggi anche su ruote
2. Martello, mazza, piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere o scavare
3. Recinzione di qualsiasi genere
4. Escavatore
5. Autocarri
6. Attrezzi generici di utilizzo manuale
7. Jet grouting
8. Iniezione di cemento

- 9. Malta
- 10. Gru fissa o su binario
- 11. Macchine per la lavorazione del ferro
- 12. Ponteggi
- 13. Sega circolare
- 14. Legname per carpenterie
- 15. Funi
- 16. Scale a mano di qualsiasi genere
- 17. Ponti su cavalletti
- 18. Puntelli
- 19. Ferro tondo
- 20. Autogru
- 21. Argani di qualsiasi genere
- 22. Saldatrice di qualsiasi tipo
- 23. Martello demolitore
- 24. Compressore
- 25. Betoniera a bacinella
- 26. Fiamma ossidrica
- 27. Sistemi di imbragatura
- 28. Gruppo ossiacetilenico
- 29. Carriola
- 30. Flessibile
- 31. Autobetoniera
- 32. Componenti vari di carpenteria metallica
- 33. Pompa per calcestruzzo
- 34. Vibratori per calcestruzzo
- 35. Contenitore cls
- 36. Acciaio per orditure ad aderenza migliorata
- 37. Tagliapiastrelle
- 38. Trapani speciali o avvitatrici
- 39. Pittura e vernice
- 40. Sega a disco
- 41. Serramenti
- 42. Calcestruzzo
- 43. Tagliatubi
- 44. Filiera
- 45. Additivi chimici, collanti, resine o solventi
- 46. Cavi elettrici, prese, raccordi
- 47. Armature preconfezionate

4.7 Dispositivi di protezione individuale (DPI)

Tutti i DPI dovranno essere marcati CE ed essere conformi alle prescrizioni normative. Quando previsto dalla legge, dovrà essere preventivamente fornita informazione e formazione ai lavoratori sull'uso dei DPI

4.8.4 Indicazioni generali

Sarà cura dell'impresa principale assicurarsi che tutti i presenti siano informati dei nominativi degli addetti e delle procedure di emergenza. Essa dovrà inoltre esporre in posizione visibile le procedure stesse, unitamente ai numeri telefonici dei soccorsi esterni.

4.9 Documentazione

4.9.1 Documentazione riguardante il cantiere nel suo complesso
Va tenuta presso gli uffici del cantiere la seguente documentazione:

Documentazione a cura delle imprese:

- [] iscrizione alla C.C.I.A.A.
- [] denuncia di nuovo lavoro all'INAIL
- [] certificati regolarità contributiva INPS - INAIL - Cassa Edile
- [] registro degli infortuni
- [] libro matricola dei dipendenti
- [] dichiarazione rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali
- [] documento di valutazione dei rischi, con riferimento all'attività di cantiere
- [] cartello di identificazione del cantiere con indicazione dei soggetti

Documentazione a cura del committente:

- [] notifica preliminare

4.9.2 Documentazione relativa alle attrezzature ed agli impianti

Va tenuta presso gli uffici del cantiere la seguente documentazione:

- [] libretti di omologazione degli apparecchi di sollevamento ad azione non manuale di portata superiore a 200 Kg
- [] copia denuncia al PMP per gli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 Kg
- [] verifica trimestrale delle funi e delle catene riportata sul libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamento
- [] verifica annuale degli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 kg
- [] dichiarazione di stabilità degli impianti di betonaggio
- [] copia di autorizzazione ministeriale e relazione tecnica per i ponteggi metallici fissi
- [] disegno esecutivo del ponteggio firmato dal responsabile di cantiere per ponteggi montati secondo schemi tipo
- [] progetto del ponteggio ad opera di ingegnere o architetto abilitato per ponteggi difformi da schemi tipo o per altezze sup. a 20 m
- [] dichiarazione di conformità per impianto elettrico di cantiere
- [] segnalazione all'ENEL per lavori effettuati a meno di 5 metri dalle linee elettriche
- [] denuncia all'ISPESL degli impianti di protezione contro le scariche atmosferiche (Modello A)
- [] denuncia all'ISPESL degli impianti di messa a terra (Modello B)

[] libretti d'uso e manutenzione delle macchine

4.9.3 Documentazione relativa alle imprese subappaltatrici

La presenza di ditte subappaltatrici dovrà essere autorizzata preventivamente dal committente.

[] copia della lettera con la quale la ditta subappaltatrice comunica il nome del Responsabile di cantiere per la sicurezza dell'Impresa

5 - VALUTAZIONE DEI RISCHI E MISURE

5.1 Metodologia e criteri di valutazione dei rischi

La metodologia seguita per l'individuazione dei rischi è stata quella di suddividere l'opera in categorie di lavorazioni; ogni categoria è stata a sua volta divisa in attività e per ogni attività si è proceduto all'individuazione dei rischi strettamente correlati all'attività medesima e dei rischi derivanti dall'utilizzo di attrezzature, sostanze e materiali.

I rischi sono stati quindi analizzati in riferimento: alle norme di legge e di buona tecnica, al contesto ambientale, alla presenza contemporanea e/o successiva di diverse imprese e/o diverse lavorazioni, ad eventuali pericoli correlati. Sono stati inoltre classificati in base ad un livello di gravità la cui scala è: 1: invalidità temporanea, 2: invalidità permanente, 3: infortunio mortale. Gli stessi rischi sono stati valutati anche in base ad un livello di probabilità la cui scala è: 1: poco frequente, 2: frequente, 3: molto frequente

5.2 Schede di valutazione dei rischi

Per ogni categoria di lavoro è stata elaborata la relativa scheda di valutazione riportata in allegato. Questa contiene: le attività, i rischi, la stima dei rischi, le misure per la loro eliminazione o riduzione e i soggetti destinatari delle misure stesse (vedi punto 1.1 per l'identificazione delle imprese).

Per la stima dei rischi si fa riferimento a un indice che varia da 1 a 3 crescente all'aumentare del rischio con il seguente significato di massima:

Stima	Significato
1	il rischio è basso: si tratta di una situazione nella quale un eventuale incidente provoca raramente danni significativi
2	il rischio è medio: si tratta di una situazione nella quale occorre la dovuta attenzione per il rispetto degli obblighi legislativi e delle prescrizioni del presente piano.
3	il rischio è alto: si tratta di una situazione che per motivi specifici del cantiere o per la specificità della lavorazione richiede il massimo impegno e attenzione

6 - COSTI

I costi relativi alle prescrizioni operative/scelte progettuali ed organizzative, agli apprestamenti e alle attrezzature, per il rispetto delle norme in materia di sicurezza e salute nonché per il rispetto delle eventuali altre prescrizioni del presente piano sono già compresi nei relativi prezzi e quantità progettuali. I costi di cui sopra, già inclusi nelle voci di elenco prezzi relative alle lavorazioni delle singole imprese, sono stati stimati, ai soli fini di quanto richiesto dalla vigente normativa

I prezzi inoltre tengono già conto di:

1. ogni attività di formazione e informazione dei lavoratori in materia di salute e sicurezza richiesta per la specificità del cantiere;
2. la partecipazione alle riunioni di coordinamento previste dal presente piano secondo quanto indicato nella sezione B (Prescrizioni operative) e nella colonna misure delle schede di valutazione allegate.

La messa a disposizione delle attrezzature e impianti di utilizzo comune (vedi allegato) è compresa fra gli oneri a carico dell'impresa principale.

I costi relativi ad eventuali attività di informazione, formazione ed addestramento dei lavoratori di tutte le imprese utilizzatrici degli impianti ed attrezzature di uso comune sono inclusi nelle voci dell'elenco prezzi relative alle lavorazioni delle singole imprese.

B - PRESCRIZIONI OPERATIVE/SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE

PRESCRIZIONI GENERALI

Le imprese aggiudicatrici, si impegnano ad eseguire i lavori rispettando tutte le prescrizioni contenute nel presente piano, oltre al rispetto di tutte le normative di legge vigenti in materia di salute e sicurezza dei lavoratori.

Le imprese aggiudicatrici devono rispettare i tempi di intervento previsti nel "Programma dei lavori" o quelli indicati, in corso d'opera, dal Coordinatore per l'esecuzione.

Tutte le imprese devono rispettare le misure riportate nelle schede di valutazione dei rischi. I rappresentanti per la sicurezza dei lavoratori dovranno ricevere il piano almeno dieci giorni prima dell'inizio dei lavori e dovranno essere preventivamente consultati anche in relazione ad eventuali modifiche del piano

MISURE PER LA PRESENZA DI DIVERSE IMPRESE E/O LAVORATORI AUTONOMI

Per il coordinamento e la cooperazione tra i diversi soggetti presenti sono previste delle riunioni indette dal coordinatore per l'esecuzione prima dell'ingresso in cantiere delle diverse imprese.

Nel caso si verificasse la necessità di intervento di altri soggetti non previsti saranno individuate, da parte del Coordinatore per l'esecuzione, le relative misure di coordinamento.

Le ulteriori misure sono riportate nelle schede di valutazione.

DISPOSIZIONI PER L'UTILIZZO DI IMPIANTI COMUNI

Sarà cura delle imprese assicurarsi che i propri lavoratori siano adeguatamente formati all'uso di quanto messo a disposizione. Nessun costo aggiuntivo potrà essere richiesto al committente per tali adempimenti.

OGGETTO DEI LAVORI

INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA

INDIRIZZO DEL CANTIERE

VIA VALLE D'AOSTA

12060 CLAVESANA (CN)

Piano di sicurezza e coordinamento

CLAVESANA, 25/03/2017

Il coordinatore alla progettazione

Abbona Ing. Mauro

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	PREPARAZIONE, ALLESTIMENTO E INSTALLAZIONI
--	--

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
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.)				

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Scale o piccoli ponteggi anche su ruote
Martello, mazza, piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere o scavare
Recinzione di qualsiasi genere

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Caduta dall'alto di materiali
Caduta dall'alto di persone
Contusioni o abrasioni generiche
Accesso di personale non autorizzato

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	PREPARAZIONE, ALLESTIMENTO E INSTALLAZIONI Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche di c
--	--

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Mancato coordinamento

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati
--

- 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
- In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza
- I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermapièda da 20 cm.
- 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.

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- 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
- 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.
- I ponti su ruote devono essere ancorati alla costruzione almeno ogni due piani
- La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino
- I ponti sviluppabili devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	PREPARAZIONE, ALLESTIMENTO E INSTALLAZIONI Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche di c
--	---

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

-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.

-Tutte le operazioni debbono essere svolte in condizioni di assoluta sicurezza nei confronti delle persone, delle cose e dell'ambiente circostante

-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

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	DEMOLIZIONI
--	-------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Demolizioni

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Escavatore
Autocarri

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

- Contusioni, abrasioni e lesioni dovute a scontri con altre macchine, contro ostacoli o persone
- Cedimenti di macchine ed attrezzature
- Ipoacusia da rumore
- Vibrazione da macchina operatrice
- Inalazione di fumi

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	DEMOLIZIONI
	Demolizioni

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

- Contatto con ingranaggi macchine operatrici
- Ribaltamento macchine
- Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili
- Caduta accidentale materiale
- Investimento da parte di mezzi meccanici
- Ribaltamenti del carico

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati
--

- I manovratori dei mezzi di sollevamento (gru, autogru e simili) devono comunicare le manovre che devono compiere direttamente o tramite apposito servizio di segnalazione
- 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
- Per queste particolari lavorazioni viene richiesto l'utilizzo dei guanti imbottiti
- 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
- E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo
- E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrate, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire
- Segregare l'area interessata
- I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra
- Se vi è pericolo di caduta di sassi o altri oggetti, è obbligatorio l'uso del casco
- Predisporre idoneo fermo meccanico in prossimità del ciglio della scarpata.
- Le rampe di accesso allo scavo devono avere una pendenza adeguata alla possibilità della macchina; una larghezza superiore di almeno 70 cm oltre la sagome di ingombro del veicolo.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	DEMOLIZIONI
	Demolizioni

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione normalmente adottate
--

-Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio.

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere
- E' vietata la presenza di personale nel campo di azione della macchina
- 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
- Vietare ai non addetti l'utilizzo e l'avvicinamento
- Nel caso in cui il mezzo in movimento e/o esercizio produca delle vibrazioni il posto guida deve avere dei dispositivi antivibrazioni
- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- 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
- 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.
- Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio.
- Le macchine devono essere utilizzate solo da conduttori di provata esperienza anche in caso di brevi interventi
- Il posto di guida deve essere dotato di apposita protezione
- Collocare le macchine in modo da evitare durante il funzionamento rischi di ribaltamento.
- Se una macchina è dotata di stabilizzatori, prima di utilizzarla devono essere opportunamente posizionati

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	REALIZZAZIONE DI STRUTTURE E MURATURE
--	---------------------------------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Fognature

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Carriola
Autobetoniera
Pompa per calcestruzzo
Vibratori per calcestruzzo
Acciaio per orditure ad aderenza migliorata

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	REALIZZAZIONE DI STRUTTURE E MURATURE
RISCHI LAVORATIVI	Fognature
RISCHI LAVORATIVI Inalazione di polvere Lombalgie dovute agli sforzi Ribaltamento betoniera Investimento da parte di mezzi meccanici Caduta dell'addetto alla pulizia della macchina Rischio di presa e trascinamento Caduta del personale addetto alla pompa per cls Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi Ipoacusia da rumore Punture e ferite ai piedi da spezzoni di tondino per orditura Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi Caduta dall'alto di materiali Caduta dall'alto di persone Presenza di agenti fisici e chimici nocivi	Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
MISURE DI PREVENZIONE	Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati

- Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
- I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra
- Sulla bocca di caricamento dovrà essere installato un piano di lavoro con scala a pioli per l'accesso e parapetto normale con tavola fermapiede.
- 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.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	REALIZZAZIONE DI STRUTTURE E MURATURE
	Fognature
MISURE DI PREVENZIONE	Misure di prevenzione normalmente adottate
	-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 -Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale -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 -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. -Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione -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 -In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza -I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermapiEDE da 20 cm. -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 chiusa. Sono da evitare gli arrampicamenti perché estremamente pericolosi. -Nei lavori che danno luogo a polveri è d'obbligo l'utilizzo di comportamenti che ne impediscano la diffusione . -Quando si devono miscelare sostanze chimiche, prima di usare un additivo, un disarmante o altre sostanze, leggere attentamente le istruzioni sulla confezione per quanto riguarda il dosaggio ed il modo d'impiego.
PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE	Procedure generali e specifiche normalmente adottate

- 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.
- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- 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: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	REALIZZAZIONE DI STRUTTURE E MURATURE	Fognature
--	---------------------------------------	-----------

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- Prima di avviare la betoniera verificare che siano ben visibili le frecce che indicano i movimenti per il ribaltamento.
- 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 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.
- Evitare l'utilizzo in posizioni disagiabili (su scale o spazi ristretti) perché eventuali contraccolpi possono far perdere l'equilibrio all'operatore.
- 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.
- 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
- 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
- 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
- Gli utensili a motore elettrico devono disporre di un isolamento speciale contrassegnato dal simbolo del doppio quadrato concentrico attestante l'isolamento tra la parte esterna in metallo e le parti interne
- Durante le operazioni di saldatura elettrica è necessario aver predisposto mezzi isolanti e pinze porta elettrodi per poter eliminare i rischi connessi ai contatti involontari con le parti in tensione. I residui degli elettrodi devono essere posti in un apposito contenitore
- E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- 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
- 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.
- I ponti su ruote devono essere ancorati alla costruzione almeno ogni due piani
- La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino
- I ponti sviluppabili devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture
- In tutte le lavorazioni che espongono il lavoratore al rischio di inalazione di polvere di amianto o dei suoi derivati, il datore di lavoro è tenuto ad applicare il DL 277/91 ossia deve effettuare una valutazione del rischio; informare obbligatoriamente i lavoratori sui rischi derivanti dall'esposizione dell'agente nocivo; informare gli organi di vigilanza; attuare le misure tecniche, organizzative e procedurali al fine di ridurre o contenere l'esposizione degli addetti e se si ritiene necessario far eseguire dal medico competente un controllo sanitario dei lavoratori esposti; in caso di rimozione o demolizione di materiali contenenti l'amianto elabora un piano di lavoro definendo le misure e le procedure atte a garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori; provvede ad inviare il piano agli organi di vigilanza

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	COPERTURA
--	-----------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Opere in CA

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Ponteggi
Malta

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche
Inalazione di polvere
Caduta dal ponteggio
Caduta di materiali dall'alto

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	COPERTURA Opere in CA
--	------------------------------

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Ribaltamento del ponte su ruote
Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani
Danni agli occhi dovuti alla malta

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati
--

- Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
- Il D.M. 22 Maggio 1992 n.466 obbliga gli addetti al montaggio e smontaggio del ponteggio ad utilizzare la cintura di sicurezza a dissipazione di energia
- I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisionali dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose
- Dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione dei lavori, prima di salire sul ponteggio verificare che esso sia ancora sicuro.
- Segregare l'area interessata
- Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- Durante questa lavorazione è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

-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.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	COPERTURA
	Opere in CA

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- Le opere provvisoriale devono essere realizzate a regola d'arte e tenute in efficienza per la durata del lavoro.
- L'estremità inferiore di ciascun elemento montante di un ponteggio deve essere sostenuto dalla basetta
- Il responsabile del cantiere deve per legge assicurarsi che il ponteggio sia montato secondo le prescrizioni e le normative in vigore
- Le operazioni di montaggio e di smontaggio degli impalcati devono essere eseguite obbligatoriamente da personale idoneo
- Nei cantieri in cui vengono usati ponteggi metallici di altezza inferiore a 20 m. e rientranti negli schemi tipo delle Autorizzazioni Ministeriali, deve essere tenuta, ed esibita su richiesta degli organi di controllo, copia del disegno esecutivo firmato dal responsabile di cantiere e la relativa Autorizzazione Ministeriale.
- L'impalcato del ponteggio esterno deve essere accostato al fabbricato (e' ammessa una distanza massima di cm. 20, solo per lavori di finiture).
- La costruzione del sottoponte può essere omessa per i ponti sospesi, per i ponti a sbalzo e nei casi di ponteggi normali allestiti per lavori di manutenzione con durata inferiore ai 5 giorni
- La distanza tra i traversi dei ponteggi metallici non può essere superiore a m 1,80, in questo caso le tavole dell'impalcato avranno dimensioni minime di cm 5 x cm 20 o cm 4 x cm 3. Qualora si rispetti la distanza max di 1,20 m, così come previsto per i ponteggi in legno, le tavole per l'impalcato potranno essere di cm 4 x cm 20.
- L'altezza dei montanti deve superare di almeno m 1,20 l'ultimo impalcato o il piano di gronda.
- Le tavole di un impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui ponteggi
- E' ammesso l'impiego di ponteggi con montanti ad interasse sup.a m. 1.80, purché muniti di relazione di calcolo.
- E' vietato per qualsiasi motivo spostare i trabattelli su cui si trovano i lavoratori.
- E' assolutamente vietato gettare dall'alto elementi dei ponteggi
- La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino
- 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.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	REALIZZAZIONE DI STRUTTURE E MURATURE
--	---------------------------------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Scavi

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Betoniera a bichiere
Vibratori per calcestruzzo
Autobetoniera
Legname per carpenterie
Calcestruzzo
Armature preconfezionate

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Lesioni alle mani

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	REALIZZAZIONE DI STRUTTURE E MURATURE
RISCHI LAVORATIVI	Scavi
Rischi lavorativi normalmente ricorrenti Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi Tranciamento delle mani Ribaltamento betoniera Ipacusia da rumore Investimento da parte di mezzi meccanici Caduta dell'addetto alla pulizia della macchina Rischio di presa e trascinamento Contusioni o abrasioni generiche Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani Contusioni e abrasioni per cedimento del carico Punture e ferite ai piedi da spezzoni di tondino per orditura	Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati
MISURE DI PREVENZIONE	

- 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
- Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
- 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
- I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra
- Sulla bocca di caricamento dovrà essere installato un piano di lavoro con scala a pioli per l'accesso e parapetto normale con tavola fermapiede.
- 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.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	REALIZZAZIONE DI STRUTTURE E MURATURE Scavi
MISURE DI PREVENZIONE	Misure di prevenzione normalmente adottate -Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione -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.
PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE	Procedure generali e specifiche normalmente adottate -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 -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. -Verificare che gli organi in movimento della macchina siano protetti con idonee protezioni o reti in modo da impedire il contatto accidentale. -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 -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 -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 -Gli utensili a motore elettrico devono disporre di un isolamento speciale contrassegnato dal simbolo del doppio quadrato concentrico attestante l'isolamento tra la parte esterna in metallo e le parti interne -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 accoccati nei punti in cui esiste il pericolo di tranciamento. -Prima di avviare la betoniera verificare che siano ben visibili le frecce che indicano i movimenti per il ribaltamento. -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 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. -Durante il trasporto e il posizionamento della armature utilizzare funi - guida poste alle estremità del carico guidate a distanza dagli operatori

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	REALIZZAZIONE DI STRUTTURE E MURATURE Scavi
--	--

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	REALIZZAZIONE DI STRUTTURE E MURATURE
--	---------------------------------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Copertura

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Flessibile
Componenti vari di carpenteria metallica
Trapani speciali o avvitatrici

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche
Inalazione di polvere
Incendio

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA		REALIZZAZIONE DI STRUTTURE E MURATURE
		Copertura
RISCHI LAVORATIVI		
Rischi lavorativi normalmente ricorrenti		
Danni agli occhi Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi Caduta dall'alto di materiali Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi		
MISURE DI PREVENZIONE		
Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati		
-Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie -Gli estintori vanno collocati nelle vicinanze di dove potrebbero verificarsi degli incendi (presenza di combustibili, 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 -Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione -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 -Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale		
PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE		
Procedure generali e specifiche normalmente adottate		

-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.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	REALIZZAZIONE DI STRUTTURE E MURATURE
	Copertura

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- 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
- 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
- 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
- Gli utensili a motore elettrico devono disporre di un isolamento speciale contrassegnato dal simbolo del doppio quadrato concentrico attestante l'isolamento tra la parte esterna in metallo e le parti interne
- Durante le operazioni di saldatura elettrica è necessario aver predisposto mezzi isolanti e pinze porta elettrodi per poter eliminare i rischi connessi ai contatti involontari con le parti in tensione. I residui degli elettrodi devono essere posti in un apposito contenitore

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	INTONACI E PITTURE
--	--------------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Opere da lattoniere

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Ponteggi
Carriola
Ponti su cavalletti

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche
Inalazione di polvere
Caduta dal ponteggio

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	INTONACI E PITTURE Opere da lattoniere
--	---

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Caduta di materiali dall'alto
Ribaltamento del ponte su ruote
Lombalgie dovute agli sforzi
Caduta dal ponte su cavalletto
Danni agli occhi dovuti alla malta

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati
--

- Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
- Il D.M. 22 Maggio 1992 n.466 obbliga gli addetti al montaggio e smontaggio del ponteggio ad utilizzare la cintura di sicurezza a dissipazione di energia
- I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisionali dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose
- Dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione dei lavori, prima di salire sul ponteggio verificare che esso sia ancora sicuro.
- Segregare l'area interessata
- Durante questa lavorazione è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

-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 antinfortistiche, 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.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	INTONACI E PITTURE
	Opere da lattoniere

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- Le opere provvisorie devono essere realizzate a regola d'arte e tenute in efficienza per la durata del lavoro.
- L'estremità inferiore di ciascun elemento montante di un ponteggio deve essere sostenuto dalla basetta
- Il responsabile del cantiere deve per legge assicurarsi che il ponteggio sia montato secondo le prescrizioni e le normative in vigore
- Le operazioni di montaggio e di smontaggio degli impalcati devono essere eseguite obbligatoriamente da personale idoneo
- Nei cantieri in cui vengono usati ponteggi metallici di altezza inferiore a 20 m. e rientranti negli schemi tipo delle Autorizzazioni Ministeriali, deve essere tenuta, ed esibita su richiesta degli organi di controllo, copia del disegno esecutivo firmato dal responsabile di cantiere e la relativa Autorizzazione Ministeriale.
- L'impalcato del ponteggio esterno deve essere accostato al fabbricato (e' ammessa una distanza massima di cm. 20, solo per lavori di finiture).
- La costruzione del sottoponte può essere omessa per i ponti sospesi, per i ponti a sbalzo e nei casi di ponteggi normali allestiti per lavori di manutenzione con durata inferiore ai 5 giorni
- La distanza tra i traversi dei ponteggi metallici non può essere superiore a m 1,80, in questo caso le tavole dell'impalcato avranno dimensioni minime di cm 5 x cm 20 o cm 4 x cm 3. Qualora si rispetti la distanza max di 1,20 m, così come previsto per i ponteggi in legno, le tavole per l'impalcato potranno essere di cm 4 x cm 20.
- L'altezza dei montanti deve superare di almeno m 1,20 l'ultimo impalcato o il piano di gronda.
- Le tavole di un impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui ponteggi
- E' ammesso l'impiego di ponteggi con montanti ad interasse sup.a m.1.80, purché muniti di relazione di calcolo.
- E' vietato per qualsiasi motivo spostare i trabattelli su cui si trovano i lavoratori.
- E' assolutamente vietato gettare dall'alto elementi dei ponteggi
- La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino
- 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.
- 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
- I ponti su cavalletti, salvo il caso che siano muniti di normale parapetto, possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno degli edifici; essi non devono avere altezza sup. a m 2 e non devono essere montati sugli impalcati dei ponteggi esterni.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	INTONACI E PITTURE
--	--------------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Coibentazioni

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Ponteggi
Scale a mano di qualsiasi genere
Pittura e vernice

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche
Inalazione di polvere
Caduta dal ponteggio

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	INTONACI E PITTURE
	Coibentazioni

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

- Caduta di materiali dall'alto
- Ribaltamento del ponte su ruote
- Caduta materiale da scale o da armature
- Caduta del personale dalle scale
- Inalazione di fumi
- Caduta del personale
- Inalazione e contatto con sostanze dannose

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati
--

- Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
- Il D.M. 22 Maggio 1992 n.466 obbliga gli addetti al montaggio e smontaggio del ponteggio ad utilizzare la cintura di sicurezza a dissipazione di energia
- I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisionali dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose
- Dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione dei lavori, prima di salire sul ponteggio verificare che esso sia ancora sicuro.
- Segregare l'area interessata
- Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori (borse a tracolla, foderi o simili)
- 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
- 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
- Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	INTONACI E PITTURE Coibentazioni
--	---

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

-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.

-Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro

-Le opere provvisoriale devono essere realizzate a regola d'arte e tenute in efficienza per la durata del lavoro.

-L'estremità inferiore di ciascun elemento montante di un ponteggio deve essere sostenuto dalla basetta

-Il responsabile del cantiere deve per legge assicurarsi che il ponteggio sia montato secondo le prescrizioni e le normative in vigore

-Le operazioni di montaggio e di smontaggio degli impalcati devono essere eseguite obbligatoriamente da personale idoneo

-Nei cantieri in cui vengono usati ponteggi metallici di altezza inferiore a 20 m. e rientranti negli schemi tipo delle Autorizzazioni Ministeriali, deve essere tenuta, ed esibita su richiesta degli organi di controllo, copia del disegno esecutivo firmato dal responsabile di cantiere e la relativa Autorizzazione Ministeriale.

-L'impalcato del ponteggio esterno deve essere accostato al fabbricato (e' ammessa una distanza massima di cm. 20, solo per lavori di finiture).

-La costruzione del sottoponte puo' essere omessa per i ponti sospesi, per i ponti a sbalzo e nei casi di ponteggi normali allestiti per lavori di manutenzione con durata inferiore ai 5 giorni

-La distanza tra i traversi dei ponteggi metallici non puo' essere superiore a m. 1,80, in questo caso le tavole dell'impalcato avranno dimensioni minime di cm 5 x cm 20 o cm 4 x cm 3. Qualora si rispetti la distanza max di 1,20 m, cosi' come previsto per i ponteggi in legno, le tavole per l'impalcato potranno essere di cm 4 x cm 20.

-L'altezza dei montanti deve superare di almeno m 1,20 l'ultimo impalcato o il piano di gronda.

-Le tavole di un impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui ponteggi

-E' ammesso l'impiego di ponteggi con montanti ad interasse sup.a m.1.80, purché muniti di relazione di calcolo.

-E' vietato per qualsiasi motivo spostare i trabattelli su cui si trovano i lavoratori.

-E' assolutamente vietato gettare dall'alto elementi dei ponteggi

-La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino

-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.

-E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale

-Le scale doppie non devono superare una altezza pari a mt. 5 e devono essere dotate per legge di un dispositivo di sicurezza che ne impedisca l'apertura oltre al limite di sicurezza

-Le scale semplici devono essere realizzate avendo i seguenti requisiti: parte antisdrucciolevole nella parte superiore dei montanti e nei ganci di trattenuta posti alle estremità superiori. Se i pioli sono in legno questi devono essere fissati ai montanti della scala ad incastro. In caso di pericolo di movimentazione della scala obbligatoriamente questa deve essere trattenuta, al piede e in altezza, da altri lavoratori

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	INTONACI E PITTURE Coibentazioni
--	---

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- Le scale devono essere dimensionate in modo che l'altezza dei montanti sia superiore di almeno 120 cm il piano di accesso superiore
- Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro.
- E' necessario esaminare la scheda tossicologica delle sostanze utilizzate in modo da adottare specifiche misure di sicurezza.
- I prodotti tossici e nocivi devono essere custoditi in recipienti a tenuta ed avere ben evidenziato: il tipo di prodotto che vi è contenuto, i pericoli e le istruzioni su un loro corretto utilizzo
- Il datore di lavoro deve fornire ai lavoratori informazioni sugli agenti cancerogeni presenti nei cicli lavorativi, le misure da prendere per evitare le esposizioni, le misure igieniche da osservare, la necessità di utilizzare i mezzi di protezione, le misure di prevenzione adottate

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	PAVIMENTI
--	-----------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Murature

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Malta
Tagliapiastrelle

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche
Inalazione di polvere
Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani
Danni agli occhi dovuti alla malta

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	PAVIMENTI Murature
--	---------------------------

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Rischio di cesoiamento
Tagli alle mani

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati
--

- Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
- Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- Durante questa lavorazione è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi
- E' necessario proteggere l'operatore da tutte le zone a rischio di cesoiamento attraverso l'utilizzo di apposite protezioni in rete o materiale equivalente

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- 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.
- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	SERRAMENTI
--	------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
Impianti idraulici e sanitari				

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Scale o piccoli ponteggi anche su ruote
Trapani speciali o avvitatrici
Sega a disco
Serramenti

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche
Inalazione di polvere

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	SERRAMENTI Impianti idraulici e sanitari
--	---

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Caduta dall'alto di materiali
 Caduta dall'alto di persone
 Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi
 Ipoacusia da rumore
 Inalazione di fumi
 Contatto con ingranaggi macchine operatrici
 Tagli alle mani
 Lombergie dovute agli sforzi

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati
--

-Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
 -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
 -In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza
 -I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermapiède da 20 cm.
 -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 chiusa. Sono da evitare gli arrampicamenti perché estremamente pericolosi.
 -Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
 -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
 -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

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	SERRAMENTI Impianti idraulici e sanitari
--	---

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione normalmente adottate
--

-Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- 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.
- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- 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
- 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.
- I ponti su ruote devono essere ancorati alla costruzione almeno ogni due piani
- La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino
- I ponti sviluppabili devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture
- I cavi di alimentazione e le prolunge devono essere conformi alle norme CEI, devono pertanto essere resistenti all'acqua, all' abrasione e devono essere di sezione adeguata alla potenza richiesta
- 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
- 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
- Gli utensili a motore elettrico devono disporre di un isolamento speciale contrassegnato dal simbolo del doppio quadrato concentrico attestante l'isolamento tra la parte esterna in metallo e le parti interne
- Durante le operazioni di saldatura elettrica è necessario aver predisposto mezzi isolanti e pinze porta elettrodi per poter eliminare i rischi connessi ai contatti involontari con le parti in tensione. I residui degli elettrodi devono essere posti in un apposito contenitore
- 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
- 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.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	SERRAMENTI Impianti idraulici e sanitari
PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE	
Procedure generali e specifiche normalmente adottate	

-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: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI ELETTRICI
--	--------------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Impianto termico

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Scale a mano di qualsiasi genere
Ponti su cavalletti
Cavi elettrici, prese, raccordi

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche
Inalazione di polvere
Caduta materiale da scale o da armature

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI ELETTRICI Impianto termico
--	--

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

- Caduta del personale dalle scale
- Caduta dal ponte su cavalletto
- Elettrocuzione per contatto con cavi elettrici

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati
--

- Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
- Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori (borse a tracolla, foderi o similari)
- I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisionali dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose
- Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
- Le prese a spina devono essere provviste di polo di terra ed avere le parti in tensione non accessibili senza l'ausilio di mezzi speciali. Le prese devono essere munite di un dispositivo che eviti il disinnesto accidentale della spina.

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- 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.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI ELETTRICI
	Impianto termico

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- Le scale doppie non devono superare una altezza pari a mt. 5 e devono essere dotate per legge di un dispositivo di sicurezza che ne impedisca l'apertura oltre al limite di sicurezza
- Le scale semplici devono essere realizzate avendo i seguenti requisiti: parte antisdrucciolevole nella parte superiore dei montanti e nei ganci di trattenuta posti alle estremità superiori. Se i pioli sono in legno questi devono essere fissati ai montanti della scala ad incastro. In caso di pericolo di movimentazione della scala obbligatoriamente questa deve essere trattenuta, al piede e in altezza, da altri lavoratori
- Le scale devono essere dimensionate in modo che l'altezza dei montanti sia superiore di almeno 120 cm il piano di accesso superiore
- 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
- Per i quadri ed i sottoquadri elettrici del cantiere utilizzare esclusivamente prodotti realizzati espressamente per i cantieri a norme CEI corredati del certificato del costruttore
- 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

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
--	----------------------------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Impianto elettrico

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Flessibile
Scale a mano di qualsiasi genere
Ponti su cavalletti
Tagliatubi
Filiera
Additivi chimici, collanti, resine o solventi

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI Impianto elettrico
--	--

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

- Inalazione di polvere
- Incendio
- Danni agli occhi
- Caduta materiale da scale o da armature
- Caduta del personale dalle scale
- Caduta dal ponte su cavalletto
- Inalazione e contatto con sostanze dannose

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati
--

- Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
- Gli estintori vanno collocati nelle vicinanze di dove potrebbero verificarsi degli incendi (presenza di combustibili, 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
- Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori (borse a tracolla, foderi o simili)
- I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisionali dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose
- Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- 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.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
	Impianto elettrico

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- Le scale doppie non devono superare una altezza pari a mt. 5 e devono essere dotate per legge di un dispositivo di sicurezza che ne impedisca l'apertura oltre al limite di sicurezza
- Le scale semplici devono essere realizzate avendo i seguenti requisiti: parte antisdrucciolevole nella parte superiore dei montanti e nei ganci di trattenuta posti alle estremità superiori. Se i pioli sono in legno questi devono essere fissati ai montanti della scala ad incastro. In caso di pericolo di movimentazione della scala obbligatoriamente questa deve essere trattenuta, al piede e in altezza, da altri lavoratori
- Le scale devono essere dimensionate in modo che l'altezza dei montanti sia superiore di almeno 120 cm il piano di accesso superiore
- Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro.
- E' necessario esaminare la scheda tossicologica delle sostanze utilizzate in modo da adottare specifiche misure di sicurezza.
- I prodotti tossici e nocivi devono essere custoditi in recipienti a tenuta ed avere ben evidenziato: il tipo di prodotto che vi è contenuto, i pericoli e le istruzioni su un loro corretto utilizzo
- Il datore di lavoro deve fornire ai lavoratori informazioni sugli agenti cancerogeni presenti nei cicli lavorativi, le misure da prendere per evitare le esposizioni, le misure igieniche da osservare, la necessità di utilizzare i mezzi di protezione, le misure di prevenzione adottate

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
--	----------------------------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Opere murarie

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Gru fissa o su binario
Betoniera a bichiere
Autobetoniera
Vibratori per calcestruzzo
Contentitore cls

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI	Opere murarie
RISCHI LAVORATIVI		
Rischi lavorativi normalmente ricorrenti		
Inalazione di polvere Cedimento del terreno Contatto con linee elettriche aeree Caduta del personale dalla macchina Lesioni alle mani Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi Caduta di materiale dall'attrezzatura Tranciamento delle mani Ribaltamento betoniera Ipoacusia da rumore Investimento da parte di mezzi meccanici Caduta dell'addetto alla pulizia della macchina Rischio di presa e trascinamento Rottura delle funi di imbracatura Sganciamento e caduta dell'attrezzatura Contatto accidentale		
MISURE DI PREVENZIONE		
Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati		

-Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie

-Segregare l'area interessata

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
--	----------------------------------

Opere murarie

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione normalmente adottate

- In prossimità 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.
- In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza
- 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
- Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
- 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
- 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
- I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra
- Sulla bocca di caricamento dovrà essere installato un piano di lavoro con scala a pioli per l'accesso e parapetto normale con tavola fermapiède.
- 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.
- La mancanza di appositi elementi che evitino lo sfregamento delle funi può compromettere la resistenza delle stesse. Utilizzare sempre dei paraspigoli a protezione delle funi di sollevamento
- In caso di getti di determinate strutture (travi, pilastri...) l'operatore deve disporre di adeguate opere provvisorie atte ad eliminare il rischio di caduta per contatto accidentale col contenitore del cls.

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate

- 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.
- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- 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 prossimità di scarpate, scavi.
- Far sempre attenzione alle linee elettriche aeree, accertandosi della loro presenza con indagini preliminari.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
	Opere murarie

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- Per questa lavorazione è 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
- 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
- Verificare che gli organi in movimento della macchina siano protetti con idonee protezioni o reti in modo da impedire il contatto accidentale.
- 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
- 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
- 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
- Gli utensili a motore elettrico devono disporre di un isolamento speciale contrassegnato dal simbolo del doppio quadratino concentrico attestante l'isolamento tra la parte esterna in metallo e le parti interne
- Durante le operazioni di saldatura elettrica è necessario aver predisposto mezzi isolanti e pinze porta elettrodi per poter eliminare i rischi connessi ai contatti involontari con le parti in tensione. I residui degli elettrodi devono essere posti in un apposito contenitore
- 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.
- Prima di avviare la betoniera verificare che siano ben visibili le frecce che indicano i movimenti per il ribaltamento.
- 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 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.
- Per i sistemi di imbragatura dei carichi sospesi è necessario considerare che l'angolo che si forma in corrispondenza del gancio di sollevamento non deve essere superiore a circa 60 gradi. Angoli maggiori riducono anche del 50% la portata delle funi e dei sistemi di aggancio: utilizzare sempre quindi funi di lunghezza adeguata
- Le funi di sollevamento devono essere sottoposte a verifica trimestrale riportata su apposito modulo da allegare al libretto
- Controllare sempre l'aggancio del contenitore, il congegno di sicurezza e la portata del gancio.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI				
--	----------------------------------	--	--	--	--

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Intonaci

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

- Attrezzi generici di utilizzo manuale
- Gru fissa o su binario
- Sega circolare
- Legname per carpenterie
- Funi
- Puntelli
- Ferro tondo
- Scale o piccoli ponteggi anche su ruote
- Calcestruzzo
- Autobetoniera
- Pompa per calcestruzzo

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI	Intonaci
RISCHI LAVORATIVI		
Rischi lavorativi normalmente ricorrenti		
Inalazione di polvere		
Cedimento del terreno		
Contatto con linee elettriche aeree		
Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi		
Ipoacusia da rumore		
Caduta di utensili		
Tagli		
Rottura delle funi di imbracatura		
Caduta di materiali		
Punture e ferite ai piedi da spezzoni di tondino per orditura		
Inalazione di fumi		
Caduta del personale		
Lombalgie dovute agli sforzi		
Caduta dall'alto di materiali		
Caduta dall'alto di persone		
Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani		
Danni agli occhi dovuti alla malta		
Investimento da parte di mezzi meccanici		
Rischio di presa e trascinamento		
Caduta del personale addetto alla pompa per cls		
MISURE DI PREVENZIONE		
Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati		

-Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
MISURE DI PREVENZIONE	Intonaci
Misure di prevenzione normalmente adottate -Segregare l'area interessata -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. -Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale -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 -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 -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 -Nel disarmo delle armature delle opere per il cemento armato devono essere rispettate ed adottate le misure previste per i conglomerati cementizi -Le armature devono essere robuste ed in grado di reggere i pesi sia delle strutture che delle persone che ci lavorano sopra. Il carico va distribuito sulla superficie di appoggio ponendo delle tavole sotto i puntelli; se si deve camminare sulle pignatte, fare una corsia con delle tavole -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. -I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisorie dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose -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 -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 -In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza -I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermapiè da 20 cm. -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. -Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione -Durante questa lavorazione è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi -I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra -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	
PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE	
Procedure generali e specifiche normalmente adottate	

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
Intonaci	

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate

- 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.
- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- 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 prossimità di scarpate, scavi.
- Far sempre attenzione alle linee elettriche aeree, accertandosi della loro presenza con indagini preliminari.
- 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
- 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
- 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
- Gli utensili a motore elettrico devono disporre di un isolamento speciale contrassegnato dal simbolo del doppio quadratino concentrico attestante l'isolamento tra la parte esterna in metallo e le parti interne
- Durante le operazioni di saldatura elettrica è necessario aver predisposto mezzi isolanti e pinze porta elettrodi per poter eliminare i rischi connessi ai contatti involontari con le parti in tensione. I residui degli elettrodi devono essere posti in un apposito contenitore
- Per i sistemi di imbragatura dei carichi sospesi è necessario considerare che l'angolo che si forma in corrispondenza del gancio di sollevamento non deve essere superiore a circa 60 gradi. Angoli maggiori riducono anche del 50% la portata delle funi e dei sistemi di aggancio: utilizzare sempre quindi funi di lunghezza adeguata
- Le funi di sollevamento devono essere sottoposte a verifica trimestrale riportata su apposito modulo da allegare al libretto
- Il disarmo delle armature "provisorie" di solai, scale, travi ecc., deve essere effettuato da persone esperte esclusivamente dopo il benestare della direzione lavori
- Le passerelle ed i ponteggi debbono essere realizzati in modo da consentire lo smontaggio delle lastre senza provocare rischi di crolli o rotture delle lastre
- 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
- E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- 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
- 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.
- I ponti su ruote devono essere ancorati alla costruzione almeno ogni due piani
- La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino
- I ponti sviluppati devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
	Intonaci

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- 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 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.
- Evitare l'utilizzo in posizioni disagiati (su scale o spazi ristretti) perché eventuali contraccolpi possono far perdere l'equilibrio all'operatore.
- 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.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
--	----------------------------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Opere in pietra

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Sega circolare
Legname per carpenterie
Scale a mano di qualsiasi genere

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche
Inalazione di polvere
Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
	Opere in pietra

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

- Ipoacusia da rumore
- Caduta di utensili
- Tagli
- Caduta materiale da scale o da armature
- Caduta del personale dalle scale

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati
--

- Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
- Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
- 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
- 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
- Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori (borse a tracolla, foderi o similari)

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- 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 antinfortistiche, 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.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
	Opere in pietra

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- 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
- 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
- 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
- Gli utensili a motore elettrico devono disporre di un isolamento speciale contrassegnato dal simbolo del doppio quadrato concentrico attestante l'isolamento tra la parte esterna in metallo e le parti interne
- Durante le operazioni di saldatura elettrica è necessario aver predisposto mezzi isolanti e pinze porta elettrodi per poter eliminare i rischi connessi ai contatti involontari con le parti in tensione. I residui degli elettrodi devono essere posti in un apposito contenitore
- E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- Le scale doppie non devono superare una altezza pari a mt. 5 e devono essere dotate per legge di un dispositivo di sicurezza che ne impedisca l'apertura oltre al limite di sicurezza
- Le scale semplici devono essere realizzate avendo i seguenti requisiti: parte antisdrucciolevole nella parte superiore dei montanti e nei ganci di trattenuta posti alle estremità superiori. Se i pioli sono in legno questi devono essere fissati ai montanti della scala ad incastro. In caso di pericolo di movimentazione della scala obbligatoriamente questa deve essere trattenuta, al piede e in altezza, da altri lavoratori
- Le scale devono essere dimensionate in modo che l'altezza dei montanti sia superiore di almeno 120 cm il piano di accesso superiore

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI				
--	----------------------------------	--	--	--	--

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Sottofondi e massetti

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Jet grouting
Iniezione di cemento
Malta
Compressore

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche
Inalazione di polvere

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI Sottofondi e massetti
RISCHI LAVORATIVI	
Rischi lavorativi normalmente ricorrenti	
Ipoacusia da rumore Danni agli occhi dovuti alla malta Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani Scoppio del serbatoio del compressore o delle tubazioni. Cedimento del terreno	
MISURE DI PREVENZIONE	
Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati	
-Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie -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 -Durante questa lavorazione è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi -Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione -Segregare l'area interessata	
PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE	
Procedure generali e specifiche normalmente adottate	

-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.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI Sottofondi e massetti
--	---

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- Verificare l'efficienza della valvola di sicurezza dei compressori.
- Verificare la presenza del dispositivo di arresto automatico del motore nel momento in cui si raggiunge la pressione max di esercizio.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
--	----------------------------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
Pavimenti e rivestimenti				

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Gru fissa o su binario
Macchine per la lavorazione del ferro
Funi
Ferro tondo

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche
Inalazione di polvere

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI Pavimenti e rivestimenti
--	--

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Cedimento del terreno
 Contatto con linee elettriche aeree
 Caduta del personale dalla macchina
 Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi
 Contatto con ingranaggi macchine operatrici
 Azionamenti accidentali
 Rottura delle funi di imbracatura
 Punture e ferite ai piedi da spezzoni di tondino per orditura
 Inalazione di fumi
 Caduta del personale
 Lombergie dovute agli sforzi

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati
--

-Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
 -Segregare l'area interessata
 -In prossimità 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.
 -In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza
 -Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
 -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

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
--	----------------------------------

Pavimenti e rivestimenti

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione normalmente adottate
--

- La mancanza di appositi elementi che evitino lo sfregamento delle funi può compromettere la resistenza delle stesse. Utilizzare sempre dei paraspigoli a protezione delle funi di sollevamento
- 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.
- I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisoriale dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose
- 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 chioviello 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
- 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

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- 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.
- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- 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 prossimità di scarpate, scavi.
- Far sempre attenzione alle linee elettriche aeree, accertandosi della loro presenza con indagini preliminari.
- Per questa lavorazione è 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
- I cavi di alimentazione e le prolunge devono essere conformi alle norme CEI, devono pertanto essere resistenti all'acqua, all'abrasione e devono essere di sezione adeguata alla potenza richiesta
- 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
- 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
- Gli utensili a motore elettrico devono disporre di un isolamento speciale contrassegnato dal simbolo del doppio quadrato concentrico attestante l'isolamento tra la parte esterna in metallo e le parti interne

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI Pavimenti e rivestimenti
--	--

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- Durante le operazioni di saldatura elettrica è necessario aver predisposto mezzi isolanti e pinze porta elettrodi per poter eliminare i rischi connessi ai contatti involontari con le parti in tensione. I residui degli elettrodi devono essere posti in un apposito contenitore
- 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
- 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.
- Per i sistemi di imbragatura dei carichi sospesi è necessario considerare che l'angolo che si forma in corrispondenza del gancio di sollevamento non deve essere superiore a circa 60 gradi. Angoli maggiori riducono anche del 50% la portata delle funi e dei sistemi di aggancio: utilizzare sempre quindi funi di lunghezza adeguata
- Le funi di sollevamento devono essere sottoposte a verifica trimestrale riportata su apposito modulo da allegare al libretto
- 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: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
--	----------------------------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Serramenti

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Gru fissa o su binario
Ponteggi
Funi
Scale a mano di qualsiasi genere

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche
Inalazione di polvere

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
RISCHI LAVORATIVI	Serramenti
Rischi lavorativi normalmente ricorrenti Cedimento del terreno Contatto con linee elettriche aeree Caduta del personale dalla macchina Caduta dal ponteggio Caduta di materiali dall'alto Ribaltamento del ponte su ruote Rottura delle funi di imbracatura Caduta materiale da scale o da armature Caduta del personale dalle scale Caduta del personale dai ponti MISURE DI PREVENZIONE	
Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati	

-Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie

-Segregare l'area interessata

-In prossimità 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.

-In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza

-Il D.M. 22 Maggio 1992 n.466 obbliga gli addetti al montaggio e smontaggio del ponteggio ad utilizzare la cintura di sicurezza a dissipazione di energia

-I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisorie dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose

-Dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione dei lavori, prima di salire sul ponteggio verificare che esso sia ancora sicuro.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
	Serramenti

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione normalmente adottate
--

- La mancanza di appositi elementi che evitino lo sfregamento delle funi può compromettere la resistenza delle stesse. Utilizzare sempre dei paraspigoli a protezione delle funi di sollevamento
- Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori (borse a tracolla, foderi o similari)
- Sull'intavolato dei ponti "pesanti" sul lato della costruzione e privo di parapetto (ovviamente obbligatorio dall'altra parte), deve essere applicata una sponda di arresto al piede avente una altezza non inferiore ai 5 cm.
- I ponti devono essere costituiti da due telai metallici sostenuti da traversi distanti al massimo 3 metri

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- 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.
- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- 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 prossimità di scarpate, scavi.
- Far sempre attenzione alle linee elettriche aeree, accertandosi della loro presenza con indagini preliminari.
- Per questa lavorazione è 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
- Le opere provvisorie devono essere realizzate a regola d'arte e tenute in efficienza per la durata del lavoro.
- L'estremità inferiore di ciascun elemento montante di un ponteggio deve essere sostenuto dalla basetta
- Il responsabile del cantiere deve per legge assicurarsi che il ponteggio sia montato secondo le prescrizioni e le normative in vigore
- Le operazioni di montaggio e di smontaggio degli impalcati devono essere eseguite obbligatoriamente da personale idoneo
- Nei cantieri in cui vengono usati ponteggi metallici di altezza inferiore a 20 m. e rientranti negli schemi tipo delle Autorizzazioni Ministeriali, deve essere tenuta, ed esibita su richiesta degli organi di controllo, copia del disegno esecutivo firmato dal responsabile di cantiere e la relativa Autorizzazione Ministeriale.
- L'impalcato del ponteggio esterno deve essere accostato al fabbricato (e' ammessa una distanza massima di cm. 20, solo per lavori di finiture).
- La costruzione del sottoponte può essere omessa per i ponti sospesi, per i ponti a sbalzo e nei casi di ponteggi normali allestiti per lavori di manutenzione con durata inferiore ai 5 giorni

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
	Serramenti

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- La distanza tra i traversi dei ponteggi metallici non può essere superiore a m. 1,80, in questo caso le tavole dell'impalcato avranno dimensioni minime di cm 5 x cm 20 o cm 4 x cm 3. Qualora si rispetti la distanza max di 1,20 m, così come previsto per i ponteggi in legno, le tavole per l'impalcato potranno essere di cm 4 x cm 20.
- L'altezza dei montanti deve superare di almeno m. 1,20 l'ultimo impalcato o il piano di gronda.
- Le tavole di un impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui ponteggi
- E' ammesso l'impiego di ponteggi con montanti ad interasse sup. a m. 1,80, purché muniti di relazione di calcolo.
- E' vietato per qualsiasi motivo spostare i trabattelli su cui si trovano i lavoratori.
- E' assolutamente vietato gettare dall'alto elementi dei ponteggi
- La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino
- 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.
- Per i sistemi di imbragatura dei carichi sospesi è necessario considerare che l'angolo che si forma in corrispondenza del gancio di sollevamento non deve essere superiore a circa 60 gradi. Angoli maggiori riducono anche del 50% la portata delle funi e dei sistemi di aggancio: utilizzare sempre quindi funi di lunghezza adeguata
- Le funi di sollevamento devono essere sottoposte a verifica trimestrale riportata su apposito modulo da allegare al libretto
- E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- Le scale doppie non devono superare una altezza pari a mt. 5 e devono essere dotate per legge di un dispositivo di sicurezza che ne impedisca l'apertura oltre al limite di sicurezza
- Le scale semplici devono essere realizzate avendo i seguenti requisiti: parte antisdrucciolevole nella parte superiore dei montanti e nei ganci di trattenuta posti alle estremità superiori. Se i pioli sono in legno questi devono essere fissati ai montanti della scala ad incastro. In caso di pericolo di movimentazione della scala obbligatoriamente questa deve essere trattenuta, al piede e in altezza, da altri lavoratori
- Le scale devono essere dimensionate in modo che l'altezza dei montanti sia superiore di almeno 120 cm il piano di accesso superiore
- E' assolutamente vietato per legge l'utilizzo delle scale dei cavalletti per realizzare dei ponti
- I lavoratori addetti ai ponti sospesi devono essere pratici sulle modalità di manovra e sui relativi rischi connessi. Non sono ammessi per legge addetti avente età inferiore ai 18 anni
- Sulle impalcature e sui ponti di servizio è vietato qualsiasi deposito. Temporaneamente è possibile il deposito momentaneo di attrezzi e materiali purché gli stessi non pregiudichino la stabilità del ponteggio, la manovrabilità del carico o il passaggio.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
--	----------------------------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Lavori da imbianchino

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

- Autogru
- Attrezzi generici di utilizzo manuale
- Argani di qualsiasi genere
- Saldatrice di qualsiasi tipo
- Martello demolitore
- Compressore
- Fiamma ossidrica
- Sistemi di imbragatura
- Gruppo ossiacetilenico
- Flessibile
- Componenti vari di carpenteria metallica

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Rottura delle funi di imbracatura

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI	Lavori da imbianchino
RISCHI LAVORATIVI		
Rischi lavorativi normalmente ricorrenti		
Caduta accidentale materiale		
Contatto con linee elettriche aeree		
Ribaltamento autogru		
Ipoacusia da rumore		
Vibrazione da macchina operatrice		
Contusioni o abrasioni generiche		
Inalazione di polvere		
Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi		
Tranciamento delle funi dell'argano o dell'elevatore		
Caduta del materiale sollevato con l'argano		
Inalazione di fumi		
Lesioni da scintille		
Irritazione degli occhi		
Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili		
Scoppio del serbatoio del compressore o delle tubazioni.		
Esplosioni di bombole		
Esplosioni di serbatoi		
Sganciamiento del carico		
Incendio		
Danni agli occhi		
Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi		
Caduta dall'alto di materiali		
MISURE DI PREVENZIONE		
Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati		

-La mancanza di appositi elementi che evitino lo sfregamento delle funi può compromettere la resistenza delle stesse. Utilizzare sempre dei paraspigoli a protezione delle funi di sollevamento

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI Lavori da imbianchino
MISURE DI PREVENZIONE	Misure di prevenzione normalmente adottate

- Segregare l'area interessata
- In prossimità 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.
- E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo
- 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
- 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
- Per queste particolari lavorazioni viene richiesto l'utilizzo dei guanti imbottiti
- Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
- Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
- Quando argani, paranchi ed apparecchi simili sono utilizzati per il sollevamento di materiale le aperture per il passaggio del carico ai singoli piani, nonche' il sottostante spazio di arrivo e di sganciamento del carico, devono essere protetti sui lati mediante parapetti normali provvisti, ad eccezione di quello del piano terreno, di arresto al piede. Tali parapetti devono essere disposti in modo da garantire i lavoratori anche contro i pericoli derivanti da urti o da caduta del carico di manovra.
- 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
- Durante la realizzazione di lavorazioni che possano danneggiare la vista è obbligatorio per legge l'utilizzo di occhiali di protezione paraschegge
- Nelle operazioni di demolizione, gli addetti devono usare sempre scarpe di sicurezza, guanti, elmetto e se si usa il martello demolitore, c'è l'obbligo di uso delle cuffie. Se nella demolizione si alza molta polvere, usare la mascherina, e se si possono proiettare delle schegge, usare gli occhiali.
- Usare occhiali di protezione
- Quando si devono miscelare sostanze chimiche, prima di usare un additivo, un disarmante o altre sostanze, leggere attentamente le istruzioni sulla confezione per quanto riguarda il dosaggio ed il modo d'impiego.
- E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrante, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire
- Gli estintori vanno collocati nelle vicinanze di dove potrebbero verificarsi degli incendi (presenza di combustibili, 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
- Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 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

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI Lavori da imbianchino
--	---

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- Per i sistemi di imbragatura dei carichi sospesi è necessario considerare che l'angolo che si forma in corrispondenza del gancio di sollevamento non deve essere superiore a circa 60 gradi. Angoli maggiori riducono anche del 50% la portata delle funi e dei sistemi di aggancio: utilizzare sempre quindi funi di lunghezza adeguata
- Le funi di sollevamento devono essere sottoposte a verifica trimestrale riportata su apposito modulo da allegare al libretto
- Far sempre attenzione alle linee elettriche aeree, accertandosi della loro presenza con indagini preliminari.
- Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio.
- L'autogru va movimentata da una posizione all'altra obbligatoriamente con il braccio ripiegato, facendo estrema attenzione alle asperità del terreno
- Nelle gru e nell'autogru oltre alla portata massima ammissibile deve essere indicato in un apposito cartello il diagramma di variazione della portata.
- Nel caso in cui il mezzo in movimento e/o esercizio produca delle vibrazioni il posto guida deve avere dei dispositivi antivibrazioni
- 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.
- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- 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
- 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
- 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
- Gli utensili a motore elettrico devono disporre di un isolamento speciale contrassegnato dal simbolo del doppio quadratino concentrico attestante l'isolamento tra la parte esterna in metallo e le parti interne
- Durante le operazioni di saldatura elettrica è necessario aver predisposto mezzi isolanti e pinze porta elettrodi per poter eliminare i rischi connessi ai contatti involontari con le parti in tensione. I residui degli elettrodi devono essere posti in un apposito contenitore
- Gli argani a motore devono essere provvisti di dispositivi extra corsa e le funi e le catene devono avere un carico di sicurezza non inferiore a quanto stabilito dal DPR 164/56
- I ganci utilizzati devono essere privi di deformazioni, adatti al peso da sollevare, avere la chiusura di imbocco efficiente e riportata la portata massima ammissibile.
- Verificare l'efficienza della valvola di sicurezza dei compressori.
- Verificare la presenza del dispositivo di arresto automatico del motore nel momento in cui si raggiunge la pressione max di esercizio.
- Prima dell'inizio dei lavori è necessario controllare l'efficienza di manometri, riduttori, cannello, tubazioni, valvole, pressione delle bombole
- E' vietato effettuare operazioni di saldatura: -su recipienti o tubi chiusi; - su recipienti o tubi aperti che contengano materie che possano dar luogo a esplosioni o altre reazioni pericolose; - su recipienti o tubi anche aperti che abbiano contenuto materie che, con l'azione del calore, possono formare miscele esplosive.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI Lavori da imbianchino
PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE	
Procedure generali e specifiche normalmente adottate	

-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

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI				
--	----------------------------------	--	--	--	--

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Opere in ferro

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

Attrezzi generici di utilizzo manuale
Scale a mano di qualsiasi genere
Ponti su cavalletti
Puntelli

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Contusioni o abrasioni generiche
Inalazione di polvere
Caduta materiale da scale o da armature

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
Opere in ferro	

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

- Caduta del personale dalle scale
- Caduta dal ponte su cavalletto
- Caduta di materiali

MISURE DI PREVENZIONE

Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati
--

- Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
- Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori (borse a tracolla, foderi o similari)
- I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisoriale dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose
- 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
- Nel disarmo delle armature delle opere per il cemento armato devono essere rispettate ed adottate le misure previste per i conglomerati cementizi
- Le armature devono essere robuste ed in grado di reggere i pesi sia delle strutture che delle persone che ci lavorano sopra. Il carico va distribuito sulla superficie di appoggio ponendo delle tavole sotto i puntelli; se si deve camminare sulle pignatte, fare una corsia con delle tavole

PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- 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 antinfortistiche, 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.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
--	----------------------------------

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
Disallestimento del cantiere				

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

- Autogru
- Attrezzi generici di utilizzo manuale
- Saldatrice di qualsiasi tipo
- Sistemi di imbragatura
- Gruppo ossiacetilenico
- Flessibile
- Componenti vari di carpenteria metallica
- Scale o piccoli ponteggi anche su ruote

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Rottura delle funi di imbracatura

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI Disallestimento del cantiere
RISCHI LAVORATIVI Rischi lavorativi normalmente ricorrenti Caduta accidentale materiale Contatto con linee elettriche aeree Ribaltamento autogru Ipoacusia da rumore Vibrazione da macchina operatrice Contusioni o abrasioni generiche Inalazione di polvere Inalazione di fumi Lesioni da scintille Irritazione degli occhi Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi Sganciamento del carico Incendio Esplosioni di bombole Danni agli occhi Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi Caduta dall'alto di materiali Caduta dall'alto di persone	
MISURE DI PREVENZIONE Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati	

-La mancanza di appositi elementi che evitino lo sfregamento delle funi può compromettere la resistenza delle stesse. Utilizzare sempre dei parasigoli a protezione delle funi di sollevamento

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI	
	Disallestimento del cantiere	
MISURE DI PREVENZIONE	Misure di prevenzione normalmente adottate	
-Segregare l'area interessata -In prossimità di linee elettriche aeree o elettrodotto 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. -E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo -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 -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 -Per queste particolari lavorazioni viene richiesto l'utilizzo dei guanti imbottiti -Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie -Durante la realizzazione di lavorazioni che possano danneggiare la vista è obbligatorio per legge l'utilizzo di occhiali di protezione paraschegge -Nelle operazioni di demolizione, gli addetti devono usare sempre scarpe di sicurezza, guanti, elmetto e se si usa il martello demolitore, c'è l'obbligo di uso delle cuffie. Se nella demolizione si alza molta polvere, usare la mascherina, e se si possono proiettare delle schegge, usare gli occhiali. -Usare occhiali di protezione -Quando si devono miscelare sostanze chimiche, prima di usare un additivo, un disarmante o altre sostanze, leggere attentamente le istruzioni sulla confezione per quanto riguarda il dosaggio ed il modo d'impiego. -Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale -Gli estintori vanno collocati nelle vicinanze di dove potrebbero verificarsi degli incendi (presenza di combustibili, 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 -Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione -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 -In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza -I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermapiEDE da 20 cm. -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.		
PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE	Procedure generali e specifiche normalmente adottate	

-Per i sistemi di imbragatura dei carichi sospesi è necessario considerare che l'angolo che si forma in corrispondenza del gancio di sollevamento non deve essere superiore a circa 60 gradi. Angoli maggiori riducono anche del 50% la portata delle funi e dei sistemi di aggancio: utilizzare sempre quindi funi di lunghezza adeguata

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
	Disallestimento del cantiere

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- Le funi di sollevamento devono essere sottoposte a verifica trimestrale riportata su apposito modulo da allegare al libretto
- Far sempre attenzione alle linee elettriche aeree, accertandosi della loro presenza con indagini preliminari.
- Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio.
- L'autogru va movimentata da una posizione all'altra obbligatoriamente con il braccio ripiegato, facendo estrema attenzione alle asperità del terreno
- Nelle gru e nell'autogru oltre alla portata massima ammissibile deve essere indicato in un apposito cartello il diagramma di variazione della portata.
- Nel caso in cui il mezzo in movimento e/o esercizio produca delle vibrazioni il posto guida deve avere dei dispositivi antivibrazioni
- 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.
- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- Durante le operazioni di saldatura elettrica è necessario aver predisposto mezzi isolanti e pinze porta elettrodi per poter eliminare i rischi connessi ai contatti involontari con le parti in tensione. I residui degli elettrodi devono essere posti in un apposito contenitore
- 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
- 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
- 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
- Gli utensili a motore elettrico devono disporre di un isolamento speciale contrassegnato dal simbolo del doppio quadrato concentrico attestante l'isolamento tra la parte esterna in metallo e le parti interne
- 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
- Prima dell'inizio dei lavori è necessario controllare l'efficienza di manometri, riduttori, cannello, tubazioni, valvole, pressione delle bombole
- E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- 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
- 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.
- I ponti su ruote devono essere ancorati alla costruzione almeno ogni due piani
- La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI Disallestimento del cantiere
PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE	
Procedure generali e specifiche normalmente adottate	

-I ponti sviluppabili devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI				
--	----------------------------------	--	--	--	--

LAVORAZIONE

Descrizione	Durata gg.	Inizio	Fine	Impresa o lavoratore aut. incaricato
-------------	------------	--------	------	--------------------------------------

Lavori vari

MACCHINE E ATTREZZATURE

Macchine e attrezzature normalmente ricorrenti
--

- Autogru
- Attrezzi generici di utilizzo manuale
- Argani di qualsiasi genere
- Saldatrice di qualsiasi tipo
- Martello demolitore
- Compressore
- Fiamma ossidrica
- Sistemi di imbragatura
- Gruppo ossiacetilenico
- Flessibile
- Componenti vari di carpenteria metallica

RISCHI LAVORATIVI

Rischi lavorativi normalmente ricorrenti
--

Rottura delle funi di imbracatura

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
Lavori vari	
RISCHI LAVORATIVI	
Rischi lavorativi normalmente ricorrenti	
Caduta accidentale materiale	
Contatto con linee elettriche aeree	
Ribaltamento autogru	
Ipacusia da rumore	
Vibrazione da macchina operatrice	
Contusioni o abrasioni generiche	
Inalazione di polvere	
Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi	
Tranciamento delle funi dell'argano o dell'elevatore	
Caduta del materiale sollevato con l'argano	
Inalazione di fumi	
Lesioni da scintille	
Irritazione degli occhi	
Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili	
Scoppio del serbatoio del compressore o delle tubazioni.	
Esplosioni di bombole	
Esplosioni di serbatoi	
Sganciamento del carico	
Incendio	
Danni agli occhi	
Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi	
Caduta dall'alto di materiali	
MISURE DI PREVENZIONE	
Misure di prevenzione/Apprestamenti normalmente adottati	

-La mancanza di appositi elementi che evitino lo sfregamento delle funi può compromettere la resistenza delle stesse. Utilizzare sempre dei paraspigoli a protezione delle funi di sollevamento

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
	Lavori vari
MISURE DI PREVENZIONE	Misure di prevenzione normalmente adottate -Segregare l'area interessata -In prossimità 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. -E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo -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 -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 -Per queste particolari lavorazioni viene richiesto l'utilizzo dei guanti imbottiti -Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie -Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale -Quando argani, paranchi ed apparecchi simili sono utilizzati per il sollevamento di materiale le aperture per il passaggio del carico ai singoli piani, nonche' il sottostante spazio di arrivo e di sganciamento del carico, devono essere protetti sui lati mediante parapetti normali provvisti, ad eccezione di quello del piano terreno, di arresto al piede. Tali parapetti devono essere disposti in modo da garantire i lavoratori anche contro i pericoli derivanti da urti o da caduta del carico di manovra. -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 chavistello 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 -Durante la realizzazione di lavorazioni che possano danneggiare la vista è obbligatorio per legge l'utilizzo di occhiali di protezione paraschegge -Nelle operazioni di demolizione, gli addetti devono usare sempre scarpe di sicurezza, guanti, elmetto e se si usa il martello demolitore, c'è l'obbligo di uso delle cuffie. Se nella demolizione si alza molta polvere, usare la mascherina, e se si possono proiettare delle schegge, usare gli occhiali. -Usare occhiali di protezione -Quando si devono miscelare sostanze chimiche, prima di usare un additivo, un disarmante o altre sostanze, leggere attentamente le istruzioni sulla confezione per quanto riguarda il dosaggio ed il modo d'impiego. -E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrante, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire -Gli estintori vanno collocati nelle vicinanze di dove potrebbero verificarsi degli incendi (presenza di combustibili, 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 -Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione -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 PROCEDURE GENERALI E SPECIFICHE Procedure generali e specifiche normalmente adottate

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI
Lavori vari	

PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE

Procedure generali e specifiche normalmente adottate
--

- Per i sistemi di imbragatura dei carichi sospesi è necessario considerare che l'angolo che si forma in corrispondenza del gancio di sollevamento non deve essere superiore a circa 60 gradi. Angoli maggiori riducono anche del 50% la portata delle funi e dei sistemi di aggancio: utilizzare sempre quindi funi di lunghezza adeguata
- Le funi di sollevamento devono essere sottoposte a verifica trimestrale riportata su apposito modulo da allegare al libretto
- Far sempre attenzione alle linee elettriche aeree, accertandosi della loro presenza con indagini preliminari.
- Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio.
- L'autogru va movimentata da una posizione all'altra obbligatoriamente con il braccio ripiegato, facendo estrema attenzione alle asperità del terreno
- Nelle gru e nell'autogru oltre alla portata massima ammissibile deve essere indicato in un apposito cartello il diagramma di variazione della portata.
- Nel caso in cui il mezzo in movimento e/o esercizio produca delle vibrazioni il posto guida deve avere dei dispositivi antivibrazioni
- 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.
- Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro
- I cavi di alimentazione e le prolunghes devono essere conformi alle norme CEI, devono pertanto essere resistenti all'acqua, all'abrasione e devono essere di sezione adeguata alla potenza richiesta
- 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
- 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
- Gli utensili a motore elettrico devono disporre di un isolamento speciale contrassegnato dal simbolo del doppio quadratino concentrico attestante l'isolamento tra la parte esterna in metallo e le parti interne
- Durante le operazioni di saldatura elettrica è necessario aver predisposto mezzi isolanti e pinze porta elettrodi per poter eliminare i rischi connessi ai contatti involontari con le parti in tensione. I residui degli elettrodi devono essere posti in un apposito contenitore
- Gli argani a motore devono essere provvisti di dispositivi extra corsa e le funi e le catene devono avere un carico di sicurezza non inferiore a quanto stabilito dal DPR 164/56
- I ganci utilizzati devono essere privi di deformazioni, adatti al peso da sollevare, avere la chiusura di imbocco efficiente e riportata la portata massima ammissibile.
- Verificare l'efficienza della valvola di sicurezza dei compressori.
- Verificare la presenza del dispositivo di arresto automatico del motore nel momento in cui si raggiunge la pressione max di esercizio.
- Prima dell'inizio dei lavori è necessario controllare l'efficienza di manometri, riduttori, cannello, tubazioni, valvole, pressione delle bombole
- E' vietato effettuare operazioni di saldatura: -su recipienti o tubi chiusi; - su recipienti o tubi aperti che contengano materie che possano dar luogo a esplosioni o altre reazioni pericolose; - su recipienti o tubi anche aperti che abbiano contenuto materie che, con l'azione del calore, possono formare miscele esplosive.

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA	IMPIANTI IDRICO-TERMICO-SANITARI Lavori vari
PROCEDURE GENERALI E PROCEDURE SPECIFICHE	
Procedure generali e specifiche normalmente adottate	

-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

Lavorazione

Allestimento del cantiere, opere di recinzione, realizzazione degli accessi, montaggio baracche di cantiere, uffici, impianti di cantiere (elettrico, terra,....	Pag. 5
Demolizioni	Pag. 8
Fognature	Pag. 11
Opere in CA	Pag. 15
Scavi	Pag. 18
Copertura	Pag. 22
Opere da lattoniere	Pag. 25
Coibentazioni	Pag. 28
Murature	Pag. 32
Impianti idraulici e sanitari	Pag. 34
Impianto termico	Pag. 38
Impianto elettrico	Pag. 41
Opere murarie	Pag. 44
Intonaci	Pag. 48
Opere in pietra	Pag. 53
Sottofondi e massetti	Pag. 56
Pavimenti e rivestimenti	Pag. 59
Serramenti	Pag. 63
Lavori da imbianchino	Pag. 67
Opere in ferro	Pag. 72
Disallestimento del cantiere	Pag. 75
Lavori vari	Pag. 80

[illegible]

		Anno		2017																																							
		Giorno																																									
Lav. contemporanee		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	27	28	29	30
Numero addetti		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gravità rischi		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frequenza rischi		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Allestimento del cantiere, opere di recinzione,...																																											
Demolizioni																																											
Scavi																																											
Fognature																																											
Opere in CA																																											
Copertura																																											
Opere da lattoniere																																											
Coibentazioni																																											
Murature																																											
Impianti idraulici e sanitari																																											
Impianto termico																																											
Opere murarie																																											
Impianto elettrico																																											
Opere in pietra																																											
Sottofondi e massetti																																											
Intonaci																																											
Pavimenti e rivestimenti																																											

[illegible]

Elenco degli indirizzi e dei numeri telefonici utili

Cantiere: INTERVENTO DI RICOLLOCAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA
VIA VALLE D'AOSTA
12060 CLAVESANA (CN)

Pag. 86

Nominativo	Telefono	Fax
CARABINIERI	112	
CROCE ROSSA ITALIANA	0174/552255	
EMERGENZA SANITARIA	118	
OSPEDALE DI MONDOVI	0174/550111	
POLIZIA	113	
POLIZIA STRADALE	0174/705511	
PRONTO INTERVENTO DELL'ENTE EROGATORE DEL GAS	800-900777	
PRONTO INTERVENTO ENERGIA ELETTRICA	0174/551673	
VIGILI DEL FUOCO	115	