Servizio Edilizia, edifici scolastici e sicurezza

Liceo Classico “Virgilio”

Via Ardigò 13, Mantova

Edifici scolastici in gestione, sede del liceo Virgilio di Mantova: restauro delle facciate interne sui cortili

PROGETTO ESECUTIVO

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

Schede delle fasi di lavoro: all. XV – p. 2.2.3 – D. Lgs 81/2008

DOC. S - 5

Mantova, 02/05/2018

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

RESPONSABILE DEI LAVORI

Arch. Anna Ligabue

Sommario

Delimitazione dell'area di lavoro e delle aree depositi 3
Recinzione con grigliato metallico su basamento prefabbricato di cls 4
Recinzione con pannelli lignei con teli di PVC 5
Attrezzature e macchine, carico e scarico dal mezzo di trasporto 5
Montaggio di ponteggio metallico fisso 6
Messa in stazione ed uso di autopiattaforma aerea (autocestello) 8
Impianto elettrico di cantiere 9
Impianto elettrico e di terra del cantiere da impianto del committente 11
Assistenza per l'installazione degli impianti di messa a terra 12
Sistemazione della viabilità per le persone (percorsi obbligati, ecc.) 13
Allestimento di impalcati protettivi 14
Castelli per il carico e lo scarico dei materiali, montaggio e smontaggio 16
Allestimento di protezioni sulle aperture prospicienti il vuoto 17
Malte confezionate a mano 18
Malte confezionate con betoniera a bicchiere elettrica 18
Disattivazione degli impianti 20
Demolizioni in genere 22
Rimozione di materiale vario e di apparecchiature diverse 23
Posa di lattoneria in genere 25
Posa di apparecchiature elettriche e relative canalizzazioni 28
Intonaci interni ed esterni eseguiti a mano 29
Tinteggiature di pareti esterne a rullo o pennello 30
Verniciatura opere in ferro e preparazione del fondo 32
Assistenza muraria per gli impianti tecnologici 34
Assistenza muraria per l'impianto elettrico 35
Smontaggio di ponteggio metallico fisso e di castello di carico 36
Smontaggio di parapetti, protezioni sui posti fissi di lavoro, ecc. 37
Smontaggio della recinzione e delle baracche 38
Restauro intonaci e dipinti murali: operazioni preliminari 40
Restauro intonaci e dipinti murali: operazioni di consolidamento 41
Restauro intonaci e dipinti murali: operazioni di pulitura 42
Restauro intonaci e dipinti murali: operazioni di reintegrazione pittorica 44

Premessa

Di seguito vengono riportate numerose schede che riportano distinte fasi di lavoro, relative sia all'allestimento del cantiere che all'esecuzione dei lavori come pure allo smantellamento del cantiere, di cui se ne prevede l'esecuzione nell'intervento di cui trattasi.

Per ogni fase, inoltre, sono stati individuati i relativi rischi, derivanti sia dall'esecuzione della specifica attività prevista per la realizzazione di tale fase che dalla presenza di macchinari e attrezzature necessari al suo espletamento, e indicati in senso generale i corrispondenti dispositivi e metodologie di protezione da adottare per minimizzare i pericoli individuati.

Si evidenzia che si tratta comunque di previsioni, per cui, come indicato anche nella "**RELAZIONE TECNICA**" del presente PSC, spetterà alle imprese esecutrici dei lavori e al CSE, ciascuno per la parte di rispettiva competenza, aggiornare la schedatura delle fasi di lavoro e, di conseguenza, formulare le effettive misure di protezione, le specifiche metodologie da adottare e i relativi sistemi di protezione da utilizzare.

È chiaro quindi che le indicazioni sotto riportate non dovranno in alcun modo essere interpretate come limitative al processo di prevenzione degli infortuni e alla tutela della salute dei lavoratori, e non sollevano i preposti alla sicurezza in fase di esecuzione dagli obblighi imposti dalla normativa vigente.

Costoro, quindi, dovranno verificare il contenuto delle presenti "SCHEDE", aggiungendone di nuove se del caso, per elaborare unitariamente al CSE tutte le integrazioni e le modifiche ritenute necessarie sulla base della propria esperienza e delle attrezzature utilizzate in cantiere, in considerazione della effettiva esecuzione delle singole fasi, per dare l'opera terminata a regola d'arte nei termini contrattuali e nel rispetto delle indicazioni contenute in questo PSC.

Infine si fanno proprie le prescrizioni contenute nella "GUIDA PRATICA ALLA SICUREZZA NEI CANTIERI EDILI" edita dal C.P.T. (Comitato Paritetico Territoriale) di Mantova, che integrano le seguenti schede riguardanti le previste "fasi di lavoro" per ogni ulteriore aspetto di dettaglio.

Delimitazione dell'area di lavoro e delle aree depositi			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Autocarro. Manovre del mezzo.	Investimento.	Segnalare la zona interessata all'operazione con i coni.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose
Scarichi.	Investimento di materiali scaricati.	Fornire informazioni ai lavoratori. Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti).	Tenersi a distanza di sicurezza. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le istruzioni fornite sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti

			la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Se l'intervento interessa o è nell'immediata vicinanza della sede stradale o di pubblico transito, predisporre la necessaria segnaletica stradale, attenendosi alle norme del codice della strada e al regolamento d'attuazione. Eventualmente, incaricare il personale di disciplinare il traffico durante la sistemazione delle delimitazioni. L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne. A tutti coloro che devono operare in prossimità di zone di transito veicolare vanno forniti indumenti fluorescenti e rifrangenti a norma.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Recinzione con grigliato metallico su basamento prefabbricato di cls			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Autocarro. Manovre del mezzo.	Investimento.	Segnalare la zona interessata all'operazione con i coni.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose
Scarichi.	Investimento di materiali scaricati.	Fornire informazioni ai lavoratori. Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti).	Tenersi a distanza di sicurezza. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le istruzioni fornite sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Se l'intervento interessa o è nell'immediata vicinanza della sede stradale o di pubblico transito, predisporre la necessaria segnaletica stradale, attenendosi alle norme del codice della strada e al regolamento d'attuazione. Eventualmente, incaricare il personale di disciplinare il traffico durante la sistemazione delle delimitazioni. L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne. A tutti coloro che devono operare in prossimità di zone di transito veicolare vanno forniti indumenti fluorescenti e rifrangenti a norma.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le		

	corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).

Recinzione con pannelli lignei con teli di PVC			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Autocarro. Manovre del mezzo.	Investimento.	Segnalare la zona interessata all'operazione con i coni.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose
Scarichi.	Investimento di materiali scaricati.	Fornire informazioni ai lavoratori. Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti).	Tenersi a distanza di sicurezza. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Per le recinzioni collocate ai margini della carreggiata stradale si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito. L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Attrezzature e macchine, carico e scarico dal mezzo di trasporto			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Autocarro, con eventuale carrello o rimorchio.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento.

	Contatto con gli elementi in movimentazione.	Vietare ai non addetti alle manovre l'avvicinamento alle rampe ribaltabili. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature di sicurezza e casco) con relative informazioni all'uso.	I non addetti alle manovre devono mantenersi a distanza di sicurezza. Gli addetti alla movimentazione di rampe manuali devono tenersi lateralmente alle stesse. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Macchine e attrezzature varie.	Rovesciamento.	Vietare la presenza di persone presso le macchine in manovra.	Tenersi lontani dalle macchine in manovra.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Nella fase di movimentazione dei carichi con l'ausilio di sollevatore meccanico, si dovrà intervenire operando sempre a distanza di sicurezza.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Montaggio di ponteggio metallico fisso			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Autocarro, con eventuale gru.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento.
	Contatto con gli elementi in movimentazione.	Vietare ai non addetti alle manovre l'avvicinamento alle rampe ribaltabili. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature di sicurezza e casco) con relative informazioni all'uso.	I non addetti alle manovre devono mantenersi a distanza di sicurezza. Gli addetti alla movimentazione dei carichi devono tenersi lateralmente agli stessi. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Macchine e	Rovesciamento.	Vietare la presenza di persone	Tenersi lontani dai veicoli in

attrezzature varie.		presso i veicoli in manovra.	manovra.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Prima del montaggio deve essere redatto il piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio (art. 136 – 1 c. del D.Lgs n. 81/08 e circ. Ministero Lavoro n. 30 del 3 novembre 2006). Il ponteggio deve essere montato e smontato sotto la diretta sorveglianza di un preposto. Il preposto e i ponteggiatori devono essere formati conformemente a quanto stabilito dall'art. 136 – 6 c. del D.Lgs n. 81/08. Ponteggi di altezza superiore a metri 20, o difformi rispetto agli schemi riportati nel libretto d'uso rilasciato dal produttore, devono essere eretti in base ad un progetto redatto da ingegnere o architetto abilitato e depositato in cantiere. Il responsabile del cantiere deve effettuare la manutenzione, la revisione periodica e straordinaria (dopo perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione del lavoro) del ponteggio, assicurandosi della verticalità dei montanti, del giusto serraggio dei giunti, dell'efficienza degli ancoraggi e delle controventature. (D.Lgs.n. 81/08 art. 137).		
Procedure	Delimitare l'area di lavoro con nastro di segnalazione. Se l'intervento interessa o è nell'immediata vicinanza della sede stradale o di pubblico transito, predisporre la necessaria segnaletica stradale, attenendosi alle norme del codice della strada e al regolamento d'attuazione. Eventualmente, incaricare il personale di disciplinare il traffico durante la sistemazione delle delimitazioni. A tutti coloro che devono operare in prossimità di zone di transito veicolare vanno forniti indumenti fluorescenti e rifrangenti a norma. E' vietato l'accesso alle persone non addette ai lavori. Durante lo scarico dei materiali vietare l'avvicinamento di persone, medianti avvisi e sbarramenti. Attenersi alle procedure indicate nel piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio. Verificare la capacità portante della base d'appoggio, eventualmente disporre elementi ripartitori del carico. Qualsiasi variante allo schema tipo del ponteggio impone la progettazione preventiva del ponteggio. Mantenere al distanza di sicurezza (minimo 5 metri) dalle linee elettriche aeree a conduttori nudi. La fase di montaggio deve essere effettuata da personale pratico, in buone condizioni fisiche e sotto il controllo diretto di un preposto. Durante il montaggio i pontisti e gli aiutanti devono utilizzare la cintura di sicurezza ancorata ad una fune tesa tra due montanti. È vietato depositare materiale di ponteggio in quantità eccessive. La chiave per il serraggio dei bulloni deve essere assicurata alla cintola con un moschettone di sicurezza. Fornire le informazioni necessarie ad eseguire una corretta movimentazione manuale dei carichi pesanti ed ingombranti. Movimentare il materiale con cautela in modo non generare oscillazioni pericolose. L'utilizzo del ponteggio è consentito, solo al personale addetto ai lavori. È vietato salire e/o scendere lungo i montanti o gettare dall'alto elementi di ponteggio. I lavoratori devono indossare casco, scarpe di sicurezza antisdrucciolevoli, guanti, cintura di sicurezza. Idonei otoprotettori devono essere consegnati ed utilizzati in base alla valutazione del rischio rumore.		

Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).

Messa in stazione ed uso di autopiattaforma aerea (autocestello)			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Autocarro, con piattaforma aerea.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento.
	Contatto con il braccio telescopico.	Vietare ai non addetti l'avvicinamento al veicolo. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature di sicurezza e casco) con relative informazioni all'uso.	I non addetti alle manovre devono mantenersi a distanza di sicurezza. Usare i dispositivi di protezione individuale. In particolare tutti gli operatori sul cestello dovranno sia indossare almeno casco e scarpe di sicurezza antisdrucciolevoli, che essere adeguatamente vincolati agli appositi occhielli del cestello mediante imbracatura, moschettoni e cordino di sicurezza.
Macchine e attrezzature varie.	Rovesciamento.	Vietare la presenza di persone presso i veicoli in manovra.	Tenersi lontani dai veicoli in manovra.
Avvertenze	**Prima dell'uso** Circoscrivere l'area d'intervento delimitandola e regolamentandola con cartelli segnalatori. Attenersi alle specifiche di messa in stazione d'uso fornite dal costruttore. Posizionare l'automezzo in posizione orizzontale e su un suolo non cedevole. Ogni volta, prima di iniziare le operazioni, bisogna verificare il funzionamento di tutti gli organi di comando. Rispettare le distanze di sicurezza (minimo 5 metri) dalle linee elettriche aeree a conduttori nudi. **Durante l'uso** Le manovre devono essere eseguire solo ed esclusivamente dall'operatore a bordo del cestello con i comandi relativi: l'uso dei comandi a terra deve essere effettuato solo in casi di guasto di quelli di bordo. E' vietato appoggiare il braccio dell'autocestello a strutture qualsiasi, sia fisse che mobili. E' vietato salire sul cestello già sviluppato o discenderne se il cestello non è in posizione di riposo. E' necessario porre la massima attenzione a non urtare contro ostacoli e rispettare comunque, anche col braccio meccanico, le seguenti distanze dagli impianti elettrici con parti attive non sufficientemente protette: Tn ≤ 1000 D 3; 1000 < Tn ≤ 30000 D 3,5; 30000 < Tn ≤ 132000 D 5; Tn > 132000 D 7, dove Tn (Volt) è la tensione nominale e D la distanza (metri).		

	E' necessario rispettare la portata e il numero di persone indicate per il cestello. E' vietato utilizzare l'autocestello in caso di forte vento. E' vietato usare il braccio dell'autocestello per sollevare carichi, se ciò non è espressamente previsto, nonché sottoporlo a sforzi orizzontali. E' vietato spostare l'automezzo con il cestello non in posizione di riposo o con l'operatore a bordo. Il personale che deve utilizzare l'autocestello deve essere appositamente istruito ed autorizzato all'uso specifico. **Dopo l'uso** La manutenzione deve essere effettuata da personale specializzato ed autorizzato. In questa fase i lavoratori devono indossare casco, scarpe di sicurezza antisdrucciolevoli, guanti, cintura di sicurezza.
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).

Impianto elettrico di cantiere			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, chiavi, giraviti, forbici, cutter.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
	Elettrocuzione per contatto con elementi in tensione	Fornire guanti dielettrici con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Utensili elettrici portatili.	Elettrico.	Fornire utensili a batteria o, se questi non sono reperibili sul mercato, di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (oto-	Usare i dispositivi di protezione individuale.

		protettori) con informazioni all'uso.	
Scale a mano e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco.	Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare il trabattello con sopra persone o materiale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Investimento per caduta di elementi.	Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e smontaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Attenersi alle disposizioni ricevute. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	La ditta realizzatrice di detto impianto e la ditta appaltatrice dei lavori, ciascuno per la parte di rispettiva competenza, dovranno attuare tutte le procedure previste dal DM 37/08 e dal DPR 462/2001 relative sia alla documentazione da predisporre che al deposito della stessa presso i competenti uffici.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Impianto elettrico e di terra del cantiere da impianto del committente			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, chiavi, giraviti, forbici, cutter.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
	Elettrocuzione per contatto con elementi in tensione	Fornire guanti dielettrici con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Utensili elettrici portatili.	Elettrico.	Fornire utensili a batteria o, se questi non sono reperibili sul mercato, di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (oto-protettori) con informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco.	Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare il trabattello con sopra persone o materiale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o

			ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Investimento per caduta di elementi.	Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e smontaggio. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Attenersi alle disposizioni ricevute. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	L'impianto elettrico di cantiere potrà essere derivato dall'impianto fisso esistente, a partire dal quadro generale o dai quadri principali di piano, ciò al solo fine di consentire l'alimentazione degli apparecchi utilizzatori mobili o trasportabili e dell'illuminazione eventuale (p.to 4.5 della Guida CEI 64-1:2000-02). In ogni caso dovrà essere installato un quadro conforme alla norma CEI EN 60439-4 (quadro ASC). Nel rispetto delle norme, le prese utilizzatrici saranno protette da un interruttore differenziale con corrente differenziale nominale di 30mA. La ditta realizzatrice di detto impianto e la ditta appaltatrice dei lavori, ciascuno per la parte di rispettiva competenza, dovranno attuare tutte le procedure previste da DM 37/08 e dal DPR 462/2001 relative sia alla documentazione da predisporre che al deposito della stessa presso i competenti uffici.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Assistenza per l'installazione degli impianti di messa a terra			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi manuali d'uso comune: mazza, piccone, pala.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Il battitore deve operare su adeguato piano di lavoro rialzato. Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante l'uso di una corretta attrezzatura.
Escavatore.	Investimento.	Segnalare le zone d'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.

	Ribaltamento.	I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive.	Prestare molta attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano semplici e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Sistemazione della viabilità per le persone (percorsi obbligati, ecc.)			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi d'uso comune: pala, piccone, mazza, martello, pinze, tenaglie.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Sega circolare.	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni su gli organi in movimento.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di	Collegare la sega circolare al-l'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così da

		tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	non costituire intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Caduta di persone dall'alto.	Disporre per l'adozione di adeguate misure protettive (sistemi anticaduta). Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con l'identificazione dei punti di vincolo e con le relative istruzioni.	Rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute.
Avvertenze	I passaggi devono essere sufficientemente illuminati da luce naturale o artificiale.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Allestimento di impalcati protettivi			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi d'uso comune: martello, mazza, pinze, sega, accetta, carriola. Lavori di carpenteria.	Contatti con le attrezzature.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Sega circolare. Taglio del legname.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio).	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso della macchina. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.

	Proiezione di schegge.	Vigilare sul corretto utilizzo dei DPI forniti (occhiali o schermo) con le relative informazioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere in assenza di tensione. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Scale a mano. Attività in posizione sopraelevata.	Caduta di persone dall'alto.	Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza. Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
Ponti su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta (1). Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2, per la vicinanza d'aperture, occorre applicare i parapetti alle aperture stesse.	Le salite e le discese dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentare scala a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Collocazione degli elementi e loro fissaggio.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	1) La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a cm 90. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere bene accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti a sbalzo superiori a cm 20.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Castelli per il carico e lo scarico dei materiali, montaggio e smontaggio			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Le chiavi devono sempre essere vincolate all'operatore.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiali dall'alto.	Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e guanti) con relative informazioni all'uso.	Eseguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Montaggio	Caduta di materiali dall'alto	Durante la fase di montaggio e smontaggio del castello delimitare l'area interessata. Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio.	Le chiavi devono essere vincolate all'operatore. I non addetti al montaggio devono tenersi a distanza di sicurezza.
	Caduta di persone dall'alto.	Sorvegliare l'operazione di montaggio e smontaggio del castello di tiro. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Instabilità della struttura.	Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio.	Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Non gettare materiale dall'alto.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Prima di iniziare il montaggio del castello verificare la stabilità della base d'appoggio. Posizionare sotto i montanti del castello delle tavole per ripartire il carico. Per i castelli di carico e scarico dei materiali occorre sempre predisporre un progetto completo di disegni e calcoli a firma di ingegnere o architetto abilitato.		
Sovrapposizione di lavorazioni	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo		

reciprocamente pericolose	compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).

Allestimento di protezioni sulle aperture prospicienti il vuoto			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi manuali. Legature e chiodature.	Contatti con le attrezzature.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Apparecchio di sollevamento. Sollevamento dei materiali necessari.	Caduta di materiali dall'alto.	Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali. Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (casco, guanti, scarpe antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso. Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento dei parapetti o delle coperture a pavimento.	Eseguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute. Usare i dispositivi di protezione individuale. I non addetti al montaggio delle protezioni devono tenersi a distanza di sicurezza.
Montaggio delle protezioni.	Caduta di persone dall'alto.	Sorvegliare l'operazione d'allestimento delle protezioni. Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (imbracature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	I correnti di parapetto devono essere collocati e fissati sulle parti interne dei pilastri, dei muri o dei montanti. Le tavole di copertura delle aperture a pavimento devono essere fissate contro il pericolo di spostamento. Per queste protezioni si devono usare tavole da ponte, è vietato l'uso di sottomisure o di pannelli d'armatura.		
Sovrapposizione	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi		

di lavorazioni reciprocamente pericolose	contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).

Malte confezionate a mano			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi d'uso comune: pala, badile, carriola, secchio. Spostamento dei sacchi di cemento.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Controllare la pressione del pneumatico e le condizioni della ruota della carriola.
	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere, antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	Ubicare la zona di lavoro in luogo sicuro, lontano da possibili cadute di materiale dall'alto.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Malte confezionate con betoniera a bicchiere elettrica			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**

Attrezzi d'uso comune.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Betoniera a bicchiere.	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi o mani nel bicchiere durante la rotazione. Non rimuovere le protezioni.
	Ribaltamento.	Posizionare la macchina su base solida e piana. Sono vietati i rialzi instabili.	Non spostare la macchina dalla posizione stabilita.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei sacchi di cemento e altri materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Quando la postazione della betoniera si trova in luoghi dove vi sia il pericolo di caduta di materiali dall'alto, occorre predisporre un solido impalcato di protezione alto non più di 3 m dal piano di lavoro. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Tale impalcato non esonera l'addetto dall'obbligo di indossare il casco. L'eventuale presenza della fossa antistante la betoniera per il carico dell'impasto deve essere adeguatamente protetta con un parapetto.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le		

	corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).

Disattivazione degli impianti			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
	Proiezioni di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Utensili elettrici portatili.	Elettrico.	Fornire utensili a batteria o, se questi non sono reperibili sul mercato, di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con le relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata al-l'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Effettuare le manovre di retromarcia

			quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone.
Apparecchio di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali. Utilizzare cestoni metallici.	Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute.
	Ribaltamento.	Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico e di fine corsa. Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina.	Sollevare quantità di materiale non eccedente i limiti consentiti per il tipo di macchina.
Saldatrice ossiacetilenica per il taglio con fiamma.	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi protettivi) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Proiezione di materiale incandescente. Incendio.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi, schermi) con le relative informazioni d'uso. Predisporre un estintore nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombro di materiali combustibili di risulta.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Polvere.	Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta.	Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua.
	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre o revisionare le opere provvisionali.	Mantenere le opere provvisionali in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.
	Contatto con il materiale tagliente, pungente, irritante.	Fornire indumenti adeguati (tuta). Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, si deve attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. Accertare preventivamente l'esatta posizione di servizi a rete incassati Gli interventi sull'impianto elettrico devono avvenire previa la sua disattivazione dal quadro di comando a monte, rendendo quest'ultimo momentaneamente inaccessibile e dotandolo di cartello monitore.		
	E' vietato effettuare operazioni di saldatura o taglio, al cannello od elettricamente, nelle seguenti condizioni: a) su recipienti o tubi chiusi; b) su recipienti o tubi aperti che contengono materie le quali sotto l'azione del calore possono dar luogo a esplosioni o altre reazioni pericolose; c) su recipienti o tubi anche aperti che abbiano contenuto materie che evaporando o		

	gassificandosi sotto l'azione del calore o dell'umidità possono formare miscele esplosive. E' altresì vietato eseguire le operazioni di saldatura all'interno di locali, recipienti o fosse che non siano sufficientemente ventilati.
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).

Demolizioni in genere			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc. Scalpellature.	Contatti con le attrezzature.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Martello elettrico. Scalpellature e smantellamenti.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Proiezione di schegge.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. Irrorare con acqua.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da

			materiali di risulta.
Impalcati. Scalpellature e smantellamenti in posizione sopraelevata.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse.	Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Avvertenze	Accertarsi preventivamente dell'assenza di servizi a rete incassati in corrispondenza dell'intervento da eseguire – Se presenti, vanno preventivamente disattivati		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Rimozione di materiale vario e di apparecchiature diverse			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi manuali di uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, carriola, pala, seghetto, ecc.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Controllare frequentemente la pressione del pneumatico e le condizioni della ruota della carriola.
	Proiezioni di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Utensili elettrici portatili.	Elettrico.	Fornire utensili a batteria o, se questi non sono reperibili sul mercato, di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Incendio.	L'uso del flessibile è vietato su tubazioni per le quali non sia stata accertata l'assenza di gas.	Seguire tassativamente le istruzioni ricevute.

	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Cannello e bombole per fiamma ossiacetilenica.	Incendio.	L'uso di fiamma è vietato su tubazioni per le quali non sia stata accertata l'assenza di gas. Disporre che le fiamme libere siano mantenute a distanza di sicurezza dai materiali infiammabili e facilmente combustibili, in modo particolare dalle bombole dei gas. Predisporre estintori portatili di pronto intervento e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc.). Predisporre procedure d'emergenza in caso d'incendio.	Seguire tassativamente le istruzioni ricevute. Rispettare le distanze di sicurezza circa le fiamme libere e i materiali infiammabili. Rispettare il divieto di fumare. Tenere un estintore a portata di mano. Seguire, in caso d'incendio, le procedure d'emergenza. Mantenere ordine nel luogo di lavoro e asportare i materiali di risulta alla fine di ogni fase lavorativa.
	Esplosione.	Verificare, prima dell'uso, l'assenza di fughe di gas dalle valvole e dai condotti, dal cannello, utilizzando una soluzione saponosa. Ventilare abbondantemente i locali confinati durante e dopo l'uso del cannello.	Trasportare le bombole con l'apposito carrello. Nelle pause di lavoro chiudere l'afflusso del gas. Avvisare il preposto se nel luogo di lavoro vi sia odore di gas. Non lasciare le bombole esposte ai raggi solari o ad altre fonti di calore.
	Fumi e vapori.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera con filtro specifico) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Calore per contatto con fiamme.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Radiazioni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni all'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
Impalcati. Ponti su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture,	Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere facendo uso di scale a mano.

		provvedere ad applicare parapetti alle stesse.	È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Polvere.	Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non sia ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) sia protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale.	Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. Accertarsi preventivamente dell'assenza di servizi a rete incassati in corrispondenza dell'intervento da eseguire.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Posa di lattoneria in genere			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, leva.	Contatti con le attrezzature.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Utensili elettrici portatili.	Elettrico.	Fornire utensili a batteria o, se questi non sono reperibili sul mercato, di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.

	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (oto-protettori) con informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono riportare la loro portata massima.	Le operazioni di sollevamento devono sempre avvenire tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento). Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
Saldatura elettrica.	Elettrico.	La macchina deve essere usata da personale competente. L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.	Posizionare la macchina al di fuori dell'armatura metallica (luogo conduttore ristretto). Verificare l'integrità della pinza porta elettrodo. Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.
	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi od occhiali) e le relative informazioni a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi od occhiali).
	Proiezione di materiale incandescente.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, scarpe, occhiali o schermi) e adeguati indumenti protettivi, con le relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare indumenti protettivi.
Impianto di saldatura ossiacetilenica.	Incendio, esplosione.	Le bombole devono essere contenute e spostate in posizione verticale e legate negli appositi carrelli. Verificare le condizioni delle tubazioni flessibili, dei raccordi e delle valvole contro il ritorno di fiamma.	Mantenere le bombole lontane dalle fonti calore. Utilizzare gli appositi carrelli per contenere e spostare le bombole. Sulle bombole vuote avvitare il coperchio e collocarle ove previsto.
	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi od occhiali) e le relative informazioni a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale (schermi protettivi od occhiali).
	Proiezione di materiale incandescente.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, scarpe, occhiali o schermi) e adeguati indumenti protettivi, con le relative informazioni sull'uso a tutti gli addetti alla saldatura.	Usare i dispositivi di protezione individuale e indossare indumenti protettivi.
Smerigliatrice. Flessibile portatile.	Contatti con gli organi in movimento.	Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che l'utensile sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando sia del tipo ad	Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso dell'utensile. La zona di lavoro deve essere

		uomo presente.	mantenuta in ordine e libera dai materiali.
Smerigliatrice. Flessibile portatile.	Proiezione di schegge.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. Effettuare periodiche manutenzioni.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Cadute a livello.	I percorsi e i depositi di materiale devono essere organizzati in modo sicuro e tale da evitare interferenze con gli addetti che operano o transitano nella zona. Fornire i dispositivi di protezione individuale (scarpe antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Lavori in posizione elevata.	Cadute dall'alto.	Predisporre idonee opere protettive in relazione alle lavorazioni da doversi eseguire e revisionare quelle esistenti. Se necessario occorre fornire la imbracatura di sicurezza indicando i punti d'attacco della fune di trattenuta.	I lavori si devono svolgere facendo uso delle strutture protettive predisposte o indossando la imbracatura di sicurezza.
	Schiacciamento.	Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che la struttura metallica possa procurare danni agli addetti. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Gli addetti devono lavorare in modo coordinato. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con il materiale tagliente e pungente.	Fornire indumenti adeguati. Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.	Indossare indumenti adeguati. Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. I carichi pesanti o ingombranti devono essere movimentati con l'intervento di più persone per ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Quando i lavori si svolgono sulle coperture o in presenza d'aperture e mancano i ponteggi esterni o i parapetti sulle zone che prospettano i vuoti, gli addetti devono indossare la		

	imbracatura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere vincolata ad un sostegno sicuramente stabile (cordino d'acciaio fissato alle pareti mediante viti con tasselli adatti alla struttura di aggancio) e la cui lunghezza deve impedire la caduta per oltre un metro e mezzo.
	E' vietato effettuare operazioni di saldatura o taglio, al cannello od elettricamente, nelle seguenti condizioni: a) su recipienti o tubi chiusi; b) su recipienti o tubi aperti che contengono materie le quali sotto l'azione del calore possono dar luogo a esplosioni o altre reazioni pericolose; c) su recipienti o tubi anche aperti che abbiano contenuto materie che evaporando o gassificandosi sotto l'azione del calore o dell'umidità possono formare miscele esplosive. E' altresì vietato eseguire le operazioni di saldatura all'interno di locali, recipienti o fosse che non siano sufficientemente ventilati.
	Accertare la resistenza dei tetti e coperture varie in relazione al peso degli operai e dei materiali da utilizzare ed eventualmente disporre tavole ripartitrici dei carichi e sottopalchi per la riduzione dell'altezza di caduta.
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).

Posa di apparecchiature elettriche e relative canalizzazioni			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi manuali e d'uso comune.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco, occhiali o schermo) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Nell'uso degli attrezzi da taglio prestare attenzione alla posizione delle mani.
Scale a mano e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana e deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco.	Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare con persone o materiale sul trabattello e/o su superfici non solide e regolari.
Utensili elettrici portatili.	Elettrico.	Fornire utensili a batteria o, se questi non sono reperibili sul mercato, di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.

		collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La parte di impianto su cui si interviene deve essere posta "fuori tensione" a partire dal quadro elettrico a monte, su cui va collocato l'apposito cartello di segnalazione. Accertarsi preventivamente dell'assenza di servizi a rete incassati lungo il tracciato da eseguire. L'illuminazione artificiale per eseguire i lavori, se occorre, può essere ottenuta utilizzando lampade elettriche portatili alimentate a bassissima tensione (massimo 50V forniti mediante trasformatore di sicurezza).		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Intonaci interni ed esterni eseguiti a mano			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Per i ponteggi: Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno e la sua regolarità in relazione alle protezioni contro il rischio di caduta dall'alto (parapetti regolamentari su tutti i lati) e alla stabilità generale. Accertarsi che sotto ogni ponte di	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. Per i ponteggi: E' vietato l'accumulo temporaneo di materiale sugli impalcati, con conseguente sovraccarico e riduzione dello spazio per la

		servizio sia realizzato un ponte di sicurezza. Accertarsi dell'esistenza della distanza di sicurezza (minimo 5 metri) dalle linee elettriche aeree a conduttori nudi. L'utilizzo è consentito, solo al personale addetto ai lavori.	movimentazione. È vietato depositare materiale (di ponteggio) in quantità eccessive. È vietato salire e/o scendere lungo i montanti o gettare dall'alto elementi di ponteggio.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi , con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Tinteggiature di pareti esterne a rullo o pennello			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Impalcati. Ponteggi.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. Per i ponteggi:	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di

		Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno e la sua regolarità in relazione alle protezioni contro il rischio di caduta dall'alto (parapetti regolamentari su tutti i lati) e alla stabilità generale. Accertarsi che sotto ogni ponte di servizio sia realizzato un ponte di sicurezza. Accertarsi dell'esistenza della distanza di sicurezza (minimo 5 metri) dalle linee elettriche aeree a conduttori nudi. L'utilizzo è consentito, solo al personale addetto ai lavori.	fortuna. Per i ponteggi: E' vietato l'accumulo temporaneo di materiale sugli impalcati, con conseguente sovraccarico e riduzione dello spazio per la movimentazione. È vietato depositare materiale (di ponteggio) in quantità eccessive. È vietato salire e/o scendere lungo i montanti o gettare dall'alto elementi di ponteggio.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Preparazione e stesa della pittura con relativo solvente	Lesioni da contatto e da inalazione	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta preparazione del materiale. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali, stivali di gomma, mascherina con filtri specifici) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Consultare preventivamente le schede tecniche della pittura e del solvente e agire di conseguenza. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.		
	Utilizzare quanto più possibile vernici diluibili con acqua. Consultare la scheda tossicologica della pittura e dei relativi solventi della ditta produttrice ed applicarne le precauzioni indicate. Se il prodotto è in miscela solvente, è vietato fumare o utilizzare fiamme libere. Ventilare abbondantemente l'ambiente di lavoro. Accertarsi dell'assenza di sorgenti d'innesco d'incendio. Non stoccare quantità superiori all'uso necessarie per la giornata. Non eccedere nell'uso dei solventi in ambienti chiusi. Depositare il prodotto in luogo aerato, esente da qualsiasi sorgente d'innesco, apporre idonea segnaletica di sicurezza esterna ed interna (divieti ed estratto norme di miscelazione e comunque d'uso del prodotto). Nei locali dove vengono effettuati travasi e miscelazioni di vernici e solventi devono essere predisposti idonei mezzi di estinzione incendi e cartelli richiamanti i principali obblighi, pericoli e cautele.		

	In caso di spandimento di vernici e solventi, questi devono essere prontamente eliminati medianti sostanze assorbenti e neutralizzanti. E' vietato il contatto con le mani e soprattutto con gli occhi. I recipienti contenenti vernici e solventi devono essere riempiti non oltre il 90% della loro capacità e devono recare sempre l'indicazione del contenuto. I contenitori vuoti devono essere chiusi ermeticamente con i loro coperchi. Gli stracci sporchi imbevuti di sostanze infiammabili ed altri rifiuti pericolosi devono essere raccolti in appositi contenitori antincendio. I lavoratori devono indossare guanti, stivali in gomma, indumenti protettivi (tute), mascherina con filtri specifici (consultare scheda tecnica del prodotto).
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).

Verniciatura opere in ferro e preparazione del fondo			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi manuali.	Contatti con gli attrezzi.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
Ponti su cavalletti. Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2.	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Preparazione e stesa della	Lesioni da contatto e da	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per	Consultare preventivamente le schede tecniche della pittura e del

pittura con relativo solvente	inalazione	la corretta preparazione del materiale. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali, stivali di gomma, mascherina con filtri specifici) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	solvente e agire di conseguenza. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.		
	Utilizzare quanto più possibile vernici diluibili con acqua. Consultare la scheda tossicologica della pittura e dei relativi solventi della ditta produttrice ed applicarne le precauzioni indicate. Se il prodotto è in miscela solvente, è vietato fumare o utilizzare fiamme libere. Ventilare abbondantemente l'ambiente di lavoro. Accertarsi dell'assenza di sorgenti d'innesco d'incendio. Non stoccare quantità superiori all'uso necessarie per la giornata. Non eccedere nell'uso dei solventi in ambienti chiusi. Depositare il prodotto in luogo aerato, esente da qualsiasi sorgente d'innesco, apporre idonea segnaletica di sicurezza esterna ed interna (divieti ed estratto norme di miscelazione e comunque d'uso del prodotto). Nei locali dove vengono effettuati travasi e miscelazioni di vernici e solventi devono essere predisposti idonei mezzi di estinzione incendi e cartelli richiamanti i principali obblighi, pericoli e cautele. In caso di spandimento di vernici e solventi, questi devono essere prontamente eliminati medianti sostanze assorbenti e neutralizzanti. E' vietato il contatto con le mani e soprattutto con gli occhi. I recipienti contenenti vernici e solventi devono essere riempiti non oltre il 90% della loro capacità e devono recare sempre l'indicazione del contenuto. I contenitori vuoti devono essere chiusi ermeticamente con i loro coperchi. Gli stracci sporchi imbevuti di sostanze infiammabili ed altri rifiuti pericolosi devono essere raccolti in appositi contenitori antincendio. I lavoratori devono indossare guanti, stivali in gomma, indumenti protettivi (tute), mascherina con filtri specifici (consultare scheda tecnica del prodotto). Prima della verniciatura a spruzzo verificare l'integrità dei tubi e la loro corretta connessione, controllare la regolarità delle protezioni fisse del compressore. Utilizzare compressori silenziati. Durante l'uso del compressore tenere sotto controllo i manometri. Fare estrema attenzione ai lavori di tinteggiatura eseguiti a spruzzo poiché molta pittura viene in parte dispersa nell'ambiente ed in parte diffusa verso l'operatore.		
	Prima della verniciatura a spruzzo verificare l'integrità dei tubi e la loro corretta connessione, controllare la regolarità delle protezioni fisse del compressore. Utilizzare compressori silenziati. Durante l'uso del compressore tenere sotto controllo i manometri. Fare estrema attenzione ai lavori di tinteggiatura eseguiti a spruzzo poiché molta pittura viene in parte dispersa nell'ambiente ed in parte diffusa verso l'operatore.		
	Posizionare il compressore d'aria in luoghi sufficientemente areati, in condizioni stabili e lontano da materiali infiammabili; verificarne la strumentazione e l'integrità dell'isolamento acustico e delle connessioni dei tubi. Effettuare i rifornimenti di carburante a motore spento. Verificare la pulizia dell'ugello della pistola a spruzzo e delle tubazioni e controllare le connessioni tra tubi di alimentazione e pistola. In caso di lavori in ambienti confinati, predisporre un sistema di aspirazione vapori e/o di ventilazione. Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro.		

Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).

Assistenza muraria per gli impianti tecnologici			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scanalatrice elettrica.	Proiezioni di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali).
	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati di tutte le protezioni.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri e fibre.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (mascherine antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Vibrazioni.	Fornire idonei sistemi antivibranti (guanti con imbottitura). Provvedere adeguata turnazione degli addetti.	Fare uso dei dispositivi di protezione individuale.
	Schizzi e allergeni.	Nella fase di chiusura delle tracce, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
Spostamento dei materiali in uso.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei

		pesanti o ingombranti.	carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Assistenza muraria per l'impianto elettrico			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi manuali.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scanalatrice elettrica.	Proiezioni di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi).
	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano dotati di tutte le protezioni.	Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	Polveri e fibre.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere antipolvere) con relative informazioni all'uso.	Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Vibrazioni.	Fornire idonei sistemi antivibranti	Fare uso dei sistemi messi a

		(guanti con imbottitura ammortizzante, impugnature imbottite). Provvedere a fornire un'adeguata turnazione degli addetti.	disposizione.
	Schizzi e allergeni.	Nella fase di chiusura delle tracce, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	La realizzazione dell'impianto elettrico deve svilupparsi con andamenti verticali ed orizzontali; sono vietate le scanalature diagonali.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Smontaggio di ponteggio metallico fisso e di castello di carico			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Autocarro, con eventuale gru.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi con relativa segnaletica. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento.
	Contatto con gli elementi in movimentazione.	Vietare ai non addetti alle manovre l'avvicinamento alle rampe ribaltabili. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature di sicurezza e casco) con relative informazioni all'uso.	I non addetti alle manovre devono mantenersi a distanza di sicurezza. Gli addetti alla movimentazione dei carichi devono tenersi lateralmente agli stessi. Usare i dispositivi di protezione individuale.
Macchine e attrezzature varie.	Rovesciamento.	Vietare la presenza di persone presso i veicoli in manovra.	Tenersi lontani dai veicoli in manovra.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per la esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Avvertenze	Lo smontaggio dovrà seguire il piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio (art. 136 – 1 c. del D.Lgs n. 81/08 e circ. Ministero Lavoro n. 30 del 3 novembre 2006). Il ponteggio deve essere smontato sotto la diretta sorveglianza di un preposto. Il preposto e i ponteggiatori devono essere formati conformemente a quanto stabilito dall'art. 136 – 6 c. del D.Lgs n. 81/08.		
Procedure	Delimitare l'area di lavoro con nastro di segnalazione. Se l'intervento interessa o è nell'immediata vicinanza della sede stradale o di pubblico transito, predisporre la necessaria segnaletica stradale, attenendosi alle norme del codice della strada e al regolamento d'attuazione. Eventualmente, incaricare il personale di disciplinare il traffico durante la sistemazione delle delimitazioni. A tutti coloro che devono operare in prossimità di zone di transito veicolare vanno forniti indumenti fluorescenti e rifrangenti a norma. E' vietato l'accesso alle persone non addette ai lavori. Durante la movimentazione dei materiali vietare l'avvicinamento di persone, medianti avvisi e sbarramenti. Attenersi alle procedure indicate nel piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio. Mantenere al distanza di sicurezza (minimo 5 metri) dalle linee elettriche aeree a conduttori nudi. La fase di smontaggio deve essere effettuata da personale pratico, in buone condizioni fisiche e sotto il controllo diretto di un preposto. Durante lo smontaggio i pontisti e gli aiutanti devono utilizzare la cintura di sicurezza ancorata ad una fune tesa tra due montanti. È vietato depositare materiale di ponteggio in quantità eccessive. La chiave per il disserraggio dei bulloni deve essere assicurata alla cintola con un moschettone di sicurezza. Fornire le informazioni necessarie ad eseguire una corretta movimentazione manuale dei carichi pesanti ed ingombranti. Movimentare il materiale con cautela in modo non generare oscillazioni pericolose. È vietato salire e/o scendere lungo i montanti o gettare dall'alto elementi di ponteggio. I lavoratori devono indossare casco, scarpe di sicurezza antisdrucciolevoli, guanti, cintura di sicurezza. Idonei otoprotettori devono essere consegnati ed utilizzati in base alla valutazione del rischio rumore.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Smontaggio di parapetti, protezioni sui posti fissi di lavoro, ecc.			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, mazza, piccone, badile.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.
Scale e	Caduta di	Verificare l'efficacia, nelle scale	Le scale ed i trabattelli devono

trabattelli.	persone dall'alto.	doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco.	poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella l'orizzontalità della base. Non spostare il trabattello con sopra persone o materiali.
	Caduta di materiali dall'alto.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	La disattivazione delle linee elettriche e di terra deve essere seguita da impiantista autorizzato.	Non rimuovere di propria iniziativa alcuna parte dell'impianto elettrico o di terra.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Avvertenze	Qualora lo smontaggio delle strutture provvisionali esponesse a pericolo di caduta dall'alto per mancanza di protezioni di carattere definitivo (es. su coperture piane, volumi tecnici, ecc.), gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza con fune di trattenuta vincolata ad elementi stabili.		
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Smontaggio della recinzione e delle baracche			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, pala, martello, pinze, tenaglie, chiavi.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. Impartire istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Attenersi alle istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di

		Prima di procedere agli smantellamenti verificare le condizioni delle varie strutture anche in relazione al loro possibile riutilizzo.	stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi.
Autocarro. Autocarro con braccio idraulico o autogru.	Investimento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	Ribaltamento del mezzo.	I percorsi non devono avere pendenze eccessive.	Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati.
	Caduta di materiali dall'alto.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco) con relative informazioni all'uso. Segnalare la zona interessata all'operazione.	Le imbracature devono essere eseguite correttamente. Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte. Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Schiacciamento.	Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise, indicazioni e verificarne l'applicazione durante l'operazione.	Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.).
Scale a mano semplici e doppie.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
Trabattelli.	Caduta di persone dall'alto.	Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco.	Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. Controllare con la livella le orizzontalità della base. Non spostare con persone o materiale sul trabattello.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Investimento degli elementi rimossi o in fase di rimozione.	Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di smontaggio.	Attenersi alle disposizioni ricevute.
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Restauro intonaci e dipinti murali: operazioni preliminari			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Rimozione di depositi superficiali e di elementi vari: bisturi, spazzole, pennelli, cutter, scalpelli, aspiratori, pulitore a vapore. Materiali: convertitore di ruggine tipo Fertan	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla integrità degli stessi. Usare solo attrezzature in perfetto stato.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso (tute con cappuccio realizzate con guaine traspiranti tipo Tyvek, ecc.).	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Elettrico.	Fornire utensili a batteria o, se questi non sono reperibili sul mercato, di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico ASC collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali cavi elettrici danneggiati e non usare il corrispondente attrezzo.
	Postura.	Consentire pause e possibilità di alternare i lavoratori fra i diversi interventi previsti	alternare, per quanto possibile, i gesti e le operazioni in modo da variare le sedi articolari e muscolari più sollecitate
	Lesioni da contatto e da inalazione	Fornire le schede di sicurezza aggiornate di tutti i prodotti chimici che si utilizzano o che comunque sono presenti. Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta preparazione del materiale. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali, stivali di gomma, mascherina con filtri specifici) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Consultare preventivamente le schede tecniche della pittura e del solvente e agire di conseguenza. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Lesioni da caldo: ustioni	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per il corretto uso del pulitore a vapore.	Rispettare le istruzioni ricevute per un esatto e corretto uso dell'attrezzatura. Verificare con frequenza le sue condizioni, con particolare riguardo alla sua integrità degli stessi. Usare solo attrezzature in perfetto stato.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da

	carichi.	la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D. Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D. Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Restauro intonaci e dipinti murali: operazioni di consolidamento			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica e degli intonaci con bisturi, pennelli, siringhe, spatole. Materiali: resine acriliche, adesivi, malta idraulica, bendaggi	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla integrità degli stessi. Usare solo attrezzature in perfetto stato.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso (tute con cappuccio realizzate con guaine traspiranti tipo Tyvek, ecc.).	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Lesioni da contatto e da inalazione	Fornire le schede di sicurezza aggiornate di tutti i prodotti chimici che si utilizzano o che comunque sono presenti. Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta preparazione del materiale. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali, stivali di gomma, mascherina con filtri specifici) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Consultare preventivamente le schede tecniche della pittura e del solvente e agire di conseguenza. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Postura.	Consentire pause e possibilità di alternare i lavoratori fra i diversi interventi previsti	Alternare, per quanto possibile, i gesti e le operazioni in modo da variare le sedi articolari e muscolari più sollecitate

	Incendio	Rendere disponibile un estintore a polvere da 6 kg min. in ogni stanza dov'è in corso l'intervento di questa scheda e fornire le relative informazioni sul suo uso.	Mantenere l'estintore nelle immediate vicinanze del punto di lavoro, costantemente efficiente. E' VIETATO FUMARE
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
ATTENZIONE	Consultare la scheda tossicologica delle sostanze da utilizzare della ditta produttrice ed applicarne le precauzioni indicate. Se il prodotto è in miscela solvente, è vietato fumare o utilizzare fiamme libere. Ventilare abbondantemente l'ambiente di lavoro. Accertarsi dell'assenza di sorgenti d'innesco d'incendio. Non stoccare quantità superiori all'uso necessarie per la giornata. Non eccedere nell'uso dei solventi in ambienti chiusi. Depositare il prodotto in luogo chiuso aerato, esente da qualsiasi sorgente d'innesco, apporre idonea segnaletica di sicurezza esterna ed interna (divieti ed estratto norme di miscelazione e comunque d'uso del prodotto). Nei locali dove vengono effettuati travasi e miscelazioni di vernici e solventi devono essere predisposti idonei mezzi di estinzione incendi e cartelli richiamanti i principali obblighi, pericoli e cautele. In caso di spandimento di vernici e solventi, questi devono essere prontamente eliminati medianti sostanze assorbenti e neutralizzanti. E' vietato il contatto con le mani e soprattutto con gli occhi. I recipienti contenenti vernici e solventi devono essere riempiti non oltre il 90% della loro capacità e devono recare sempre l'indicazione del contenuto. I contenitori vuoti devono essere chiusi ermeticamente con i loro coperchi. Gli stracci sporchi imbevuti di sostanze infiammabili ed altri rifiuti pericolosi devono essere raccolti in appositi contenitori antincendio. I lavoratori devono indossare guanti, stivali in gomma, indumenti protettivi (tute), mascherina con filtri specifici (consultare scheda tecnica del prodotto).		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D. Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D. Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Restauro intonaci e dipinti murali: operazioni di pulitura			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Pulitura meccanica con bisturi, spazzole, scalpelli, aspirapolvere.	Contatti con le attrezzature.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla integrità degli stessi. Usare solo attrezzature in perfetto stato.
Pulitura chimica con soluzioni basiche (tipo ammonio bicarbonato o equivalenti) o solventi idonei (tipo acetone, alcool	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso (tute con cappuccio realizzate con guaine traspiranti tipo Tyvek, ecc.).	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Lesioni da contatto e da	Fornire le schede di sicurezza aggiornate di tutti i prodotti chimici	Consultare preventivamente le schede tecniche della pittura e del

isopropilico o equivalenti)	inalazione	che si utilizzano o che comunque sono presenti. Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta preparazione del materiale. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali, stivali di gomma, mascherina con filtri specifici) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	solvente e agire di conseguenza. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Schizzi e allergeni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Postura.	Consentire pause e possibilità di alternare i lavoratori fra i diversi interventi previsti	alternare, per quanto possibile, i gesti e le operazioni in modo da variare le sedi articolari e muscolari più sollecitate
	Elettrico.	Fornire utensili a batteria o, se questi non sono reperibili sul mercato, di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico ASC collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali cavi elettrici danneggiati e non usare il corrispondente attrezzo.
	Incendio	Rendere disponibile un estintore a polvere da 6 kg min. in ogni stanza dov'è in corso l'intervento di questa scheda e fornire le relative informazioni sul suo uso.	Mantenere l'estintore nelle immediate vicinanze del punto di lavoro, costantemente efficiente. E' VIETATO FUMARE
ATTENZIONE	Consultare la scheda tossicologica delle sostanze da utilizzare della ditta produttrice ed applicarne le precauzioni indicate. Se il prodotto è in miscela solvente, è vietato fumare o utilizzare fiamme libere. Ventilare abbondantemente l'ambiente di lavoro. Accertarsi dell'assenza di sorgenti d'innesco d'incendio. Non stoccare quantità superiori all'uso necessarie per la giornata. Non eccedere nell'uso dei solventi in ambienti chiusi. Depositare il prodotto in luogo chiuso aerato, esente da qualsiasi sorgente d'innesco, apporre idonea segnaletica di sicurezza esterna ed interna (divieti ed estratto norme di miscelazione e comunque d'uso del prodotto). Nei locali dove vengono effettuati travasi e miscelazioni di vernici e solventi devono essere predisposti idonei mezzi di estinzione incendi e cartelli richiamanti i principali obblighi, pericoli e cautele. In caso di spandimento di vernici e solventi, questi devono essere prontamente eliminati medianti sostanze assorbenti e neutralizzanti. E' vietato il contatto con le mani e soprattutto con gli occhi. I recipienti contenenti vernici e solventi devono essere riempiti non oltre il 90% della loro capacità e devono recare sempre l'indicazione del contenuto. I contenitori vuoti devono essere chiusi ermeticamente con i loro coperchi. Gli stracci sporchi imbevuti di sostanze infiammabili ed altri rifiuti pericolosi devono essere raccolti in appositi contenitori antincendio. I lavoratori devono indossare guanti, stivali in gomma, indumenti protettivi (tute), mascherina			

	con filtri specifici (consultare scheda tecnica del prodotto).
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D. Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D. Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).

Restauro intonaci e dipinti murali: operazioni di reintegrazione pittorica			
Attività e mezzi in uso	**Possibili rischi connessi**	**Misure di sicurezza a carico dell'impresa**	**Misure di sicurezza a carico dei lavoratori**
Reintegrazione pittorica con l'uso di pennelli, tempere, acquerelli	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni sull'uso (tute con cappuccio realizzate con guaine traspiranti tipo Tyvek, ecc.).	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Postura.	Consentire pause e possibilità di alternare i lavoratori fra i diversi interventi previsti	alternare, per quanto possibile, i gesti e le operazioni in modo da variare le sedi articolari e muscolari più sollecitate
Sovrapposizione di lavorazioni reciprocamente pericolose	Il CSE dovrà verificare, dal cronoprogramma esecutivo, la presenza di lavorazioni da realizzarsi contemporaneamente che possano essere reciprocamente pericolose; in tal caso sarà suo compito quantificare il rischio così determinato e definire, insieme al responsabile della sicurezza delle imprese esecutrici nel corso delle riunioni periodiche di coordinamento, le corrispondenti misure di tutela da adottare per ridurre al minimo o eliminare il pericolo evidenziato.		
DPI: generalità	È' fatto obbligo, per i lavoratori, di osservare scrupolosamente le prescrizioni impartite dai preposti alla sicurezza del cantiere, utilizzare i DPI a loro disposizione. (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 2) e segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente da essi rilevato nei DPI sopraccitati (D.Lgs 81/2008 – art. 78, c. 5).		

Mantova, lì ……..

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
E RESPONSABILE DEI LAVORI
Arch. Anna Ligabue

.....