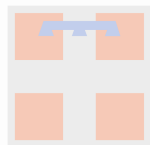


COMUNE DI VENARIA REALE

Proprieta'



REGIONE
PIEMONTE



ENTE DI GESTIONE DEL PARCO
REGIONALE LA MANDRIA E DEI
PARCHI E DELLE RISERVE
NATURALI DELLE VALLI DI
LANZO

MANUTENZIONE E MESSA IN SICUREZZA FABBRICATO "D" E TORRE DELL'OROLOGIO DI BORGO

PARTE I: MANTO DI COPERTURA E RESTAURO TORRE OROLOGIO

Progetto Preliminare - Definitivo

Redazione progetto a cura del gruppo di lavoro:

- ENTE DI GESTIONE DEL PARCO REGIONALE LA MANDRIA:
 - Settore Tecnico
Responsabile arch. Daniela CANTATORE (coordinamento)
 - Settore Manutenzione e Patrimonio
Arch. Ivan PETTIGIANI
- Arch. Diego BONZI (consulente)

Coordinamento Sicurezza in fase di Progettazione

- Geom. Ricchiardi Giuliano (Direzione Risorse Umane e Patrimonio)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

- Direttore Dott.ssa Maria Grazia Ferreri

Doc 09-01

SCALA:

DATA: 1 Ottobre 2010

REV.

**PIANO DI SICUREZZA E DI
COORDINAMENTO
D.Lgs. 81/08
Schede lavorazioni**

PREMESSA

La seguente raccolta di schede individua, per ogni attività lavorativa, i rischi, le procedure, le misure di prevenzione ed i dispositivi di protezione individuale e collettiva da adottare per eseguire i lavori in sicurezza. In merito alle macchine, attrezzature e opere provvisorie previste per l'esecuzione dei lavori, si rimanda alle relative schede di sicurezza contenute nell'Appendice (parte B) del presente documento e si ricorda che quanto riportato nelle schede seguenti dovrà essere oggetto di attenta verifica da parte delle Imprese che opereranno in cantiere, integrando dove necessario i dati in funzione della capacità, dell'organizzazione aziendale, delle procedure e delle misure operative che intenderanno attuare.

Per quanto riguarda le macchine, le attrezzature, i dispositivi e gli utensili evidenziati, si ricorda la necessità di garantire l'assoluto rispetto di quanto riportato sui manuali d'uso e di manutenzione; ogni altra indicazione in contrasto con quanto in essi contenuto non dovrà essere presa in considerazione.

Per ogni tipologia di lavorazione, devono essere osservate le seguenti misure di sicurezza di carattere generale:

- La valutazione dei rischi di mansione è a carico del Datore di lavoro e deve essere portata a conoscenza di tutti i lavoratori. Pertanto i lavoratori dovranno essere stati addestrati e dovranno avere ricevuto le adeguate informazioni sui rischi specifici della mansione e un'adeguata formazione in merito alla corretta esecuzione dei lavori in sicurezza.
- E' preciso requisito del nuovo Testo Unico D. Lgs. 81/08 privilegiare le protezioni collettive rispetto a quelle individuali; queste ultime dovranno ritenersi importanti ma comunque sempre integrative rispetto alle opere provvisorie e alle misure cautelative da adottare per eseguire i lavori in sicurezza.
- La dotazione dei dispositivi di protezione individuale deve essere personale e corredata di adeguate istruzioni sul loro utilizzo.
- In caso di dubbi o difficoltà esecutive, i lavoratori non devono effettuare azioni che possano compromettere la propria sicurezza e quella altrui, ma devono rivolgersi al Capocantiere o al preposto.

- SCHEDA n. 01: INSTALLAZIONE DI RECINZIONE DI CANTIERE
- SCHEDA n. 02: INSTALLAZIONE DI BARACCHE DI CANTIERE
- SCHEDA n. 03: ASSISTENZA AGLI IMPIANTI ELETTRICI AEREI ED INTERRATI DI CANTIERE
- SCHEDA n. 04: ASSISTENZA PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO IDRAULICO DI CANTIERE
- SCHEDA n. 05: ASSISTENZA PER IL MONTAGGIO DELLA GRU
- SCHEDA n. 06: INSTALLAZIONE DI ARGANO A CAVALLETTI
- SCHEDA n. 07: INSTALLAZIONE E USO DI GRUPPO ELETTROGENO
- SCHEDA n. 08: ASSISTENZA PER L'INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI DI MESSA A TERRA
- SCHEDA n. 09: SISTEMAZIONE DELLA VIABILITA' PER LE PERSONE (PASSERELLE, ANDITOIE, PERCORSI OBBLIGATI,...)
- SCHEDA n. 10: ALLESTIMENTO DI IMPALCATI PROTETTIVI SUI POSTI FISSI E DI TRANSITO
- SCHEDA n. 11: PONTEGGI METALLICI A MONTANTE, PONTI A SBALZO, MONTAGGIO E SMONTAGGIO
- SCHEDA n. 12: CASTELLI PER IL CARICO E LO SCARICO DEI MATERIALI
- SCHEDA n. 13: ALLESTIMENTO DI PROTEZIONI SULLE APERTURE PROSPICIENTI IL VUOTO
- SCHEDA n. 14: RIFACIMENTO DI ORDITURA IN LEGNO
- SCHEDA n. 15: POSA DI COPPI IN LATERIZIO, COLMI E COMIGNOLI
- SCHEDA n. 16: COPERTURE: IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA BITUMINOSA POSATA A CALDO
- SCHEDA n. 17: MALTE CONFEZIONATE A MANO
- SCHEDA n. 18: MALTE CONFEZIONATE CON BETONIERA A BICCHIERE
- SCHEDA n. 19: SMONTAGGIO DI ANDITOIE, PARAPETTI, IMPALCATI SUI PONTIFISSI DI LAVORO, ...
- SCHEDA n. 20: SMONTAGGIO DELLA RECINZIONE E DELLE BARACCHE
- SCHEDA n. 21: DISATTIVAZIONE DEGLI IMPIANTI
- SCHEDA n. 22: INSTALLAZIONE DI CANALE PER LO SCARICO DELLE MACERIE
- SCHEDA n. 23: DEMOLIZIONI ESEGUITE A MANO DI MURATURA
- SCHEDA n. 24: RIMOZIONE DI COPERTURA CON TETTO IN COPPI
- SCHEDA n. 25: OPERE DA LATTONIERE: POSA DI CANALI DI GRONDA, PLUVIALI, SCOSSALINE E SIMILI
- SCHEDA n. 26: OPERE DA FALEGNAME
- SCHEDA n. 27: IMPIANTO ELETTRICO (impianto rivelazione fumi): POSA DI CAVI E DI CONDUTTORI
- SCHEDA n. 28: IMPIANTO ELETTRICO (impianto rivelazione fumi): POSA DI APPARECCHIATURE
- SCHEDA n. 29: IMPIANTO ELETTRICO (impianto rivelazione fumi): ALLACCIAMENTI

SCHEDA n. 01

LAVORAZIONE IN ESAME: INSTALLAZIONE DI RECINZIONE DI CANTIERE			
Attività e mezzi in uso ^(*)	Individuazione dei rischi principali ^(**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> Mazza, piccone, pala e attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie 	<ul style="list-style-type: none"> Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Autocarro 	<ul style="list-style-type: none"> Investimento 	<ul style="list-style-type: none"> Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. 	<ul style="list-style-type: none"> Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	<ul style="list-style-type: none"> Ribaltamento del mezzo 	<ul style="list-style-type: none"> I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. 	<ul style="list-style-type: none"> Rispettare i percorsi indicati.
	<ul style="list-style-type: none"> Investimento di materiali scaricati per ribaltamento del cassone 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire informazioni ai lavoratori. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche). 	<ul style="list-style-type: none"> Tenersi a distanza di sicurezza. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
<ul style="list-style-type: none"> Scale a mano e doppie 	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Spostamento dei materiali 	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.

LAVORAZIONE IN ESAME: INSTALLAZIONE DI RECINZIONE DI CANTIERE			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
	<ul style="list-style-type: none">Investimento per caduta di pannelli o di altri elementi	<ul style="list-style-type: none">Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio.Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche).	<ul style="list-style-type: none">Seguire le disposizioni impartite.Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
<ul style="list-style-type: none">Avvertenze	<ul style="list-style-type: none">Per le recinzioni collocate ai margini della carreggiata stradale si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito. Posizionare un'adeguata segnaletica come previsto dal Codice della Strada.L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne.		

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 02

LAVORAZIONE IN ESAME: INSTALLAZIONE DI BARACCHE DI CANTIERE			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> • Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi • Autocarro • autogru 	<ul style="list-style-type: none"> • Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> • Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. • Impartire istruzioni in merito alle priorità di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 ricevute in merito alle priorità di montaggio.
	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento 	<ul style="list-style-type: none"> • Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. • Segnalare la zona interessata all'operazione. • Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. • Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose e alla segnaletica di sicurezza.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ribaltamento del mezzo 	<ul style="list-style-type: none"> • I percorsi non devono avere pendenze eccessive. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rispettare i percorsi indicati.
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta di materiali dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco) con relative informazioni all'uso. • Segnalare la zona interessata all'operazione. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le imbracature devono essere eseguite correttamente. • Nel sollevamento dei materiali seguire le norme di sicurezza esposte. • Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> • Schiacciamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise disposizioni e verificarne l'applicazione. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nella guida dell'elemento in sospensione si devono usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.).
<ul style="list-style-type: none"> • Scale a mano e doppie 	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza. 	<ul style="list-style-type: none"> • La scala deve poggiare su base stabile e piana. • Usare la scala doppia completamente

LAVORAZIONE IN ESAME: INSTALLAZIONE DI BARACCHE DI CANTIERE			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
			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'inter-vento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	• Investimento di elementi	• Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e di smontaggio. • Fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	• Attenersi alle disposizioni impartite • Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 03

LAVORAZIONE IN ESAME: ASSISTENZA AGLI IMPIANTI ELETTRICI AEREI ED INTERRATI DI CANTIERE			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Scale a mano e doppie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trabattelli 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Escavatore 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Segnalare le zone d'operazione. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. ▪ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ribaltamento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rispettare i percorsi indicati.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.

LAVORAZIONE IN ESAME: ASSISTENZA AGLI IMPIANTI ELETTRICI AEREI ED INTERRATI DI CANTIERE			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
		all'uso. ▪ Effettuare periodica manutenzione.	
▪ 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 dpi.	▪ Attenersi alle disposizioni ricevute. ▪ Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
▪ Avvertenze	▪ Nella posa di tubi incollati evitare il contatto diretto con il collante.		

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 04

LAVORAZIONE IN ESAME: ASSISTENZA PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO IDRAULICO DI CANTIERE			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> • Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contatti con gli attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> • Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<ul style="list-style-type: none"> • Escavatore 	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento 	<ul style="list-style-type: none"> • Segnalare le zone d'operazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. • Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ribaltamento 	<ul style="list-style-type: none"> • I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rispettare i percorsi indicati.
	<ul style="list-style-type: none"> • Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. • Effettuare periodica manutenzione. 	<ul style="list-style-type: none"> • All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> • Spostamento dei materiali 	<ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> • Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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'inter-vento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
<ul style="list-style-type: none"> • Avvertenze 	<ul style="list-style-type: none"> • Nella posa di tubi incollati evitare il contatto diretto con il collante. 		

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva , e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 05

LAVORAZIONE IN ESAME: ASSISTENZA PER IL MONTAGGIO DELLA GRU			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatti con gli attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autocarro 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. ▪ Segnalare la zona interessata all'operazione. ▪ Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. ▪ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ribaltamento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rispettare i percorsi indicati.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di materiali dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi) con relative informazioni all'uso. ▪ Segnalare la zona interessata all'operazione. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le imbracature devono essere eseguite correttamente. ▪ Usare i dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schiacciamento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise indicazioni e verificarne l'applicazione durante l'operazione. ▪ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.). ▪ Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spostamento dei materiali 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere

LAVORAZIONE IN ESAME: ASSISTENZA PER IL MONTAGGIO DELLA GRU			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
		<ul style="list-style-type: none">movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	<p>nella movimentazione dei carichi.</p> <ul style="list-style-type: none">Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
<ul style="list-style-type: none">Avvertenze	<ul style="list-style-type: none">Prima di iniziare il montaggio della gru a torre, verificare:<ul style="list-style-type: none">a) la presenza di linee elettriche aeree;b) l'interferenza con altre gru o con strutture limitrofe.		

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 06

LAVORAZIONE IN ESAME: INSTALLAZIONE DI ARGANO A CAVALLETTI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi 	<ul style="list-style-type: none"> Contatti con gli attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Utensili elettrici Fase di montaggio 	<ul style="list-style-type: none"> Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	<ul style="list-style-type: none"> Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. 	<ul style="list-style-type: none"> All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> Ribaltamento dell'elevatore 	<ul style="list-style-type: none"> Impartire le necessarie informazioni con riferimento alle istruzioni fornite dal costruttore, in particolare fare eseguire correttamente la posa della zavorra o degli ancoraggi. Verificare preliminarmente l'efficacia dei dispositivi d'arresto e fine corsa. 	<ul style="list-style-type: none"> Rispettare le istruzioni ricevute e seguire scrupolosamente.
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di persone dall'alto. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare la presenza e l'integrità dei parapetti di protezione. Fornire idonei dispositivi di protezione 	<ul style="list-style-type: none"> All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.

LAVORAZIONE IN ESAME: INSTALLAZIONE DI ARGANO A CAVALLETTI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
		individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso.	
	<ul style="list-style-type: none">▪ Caduta di materiale dall'alto.	<ul style="list-style-type: none">▪ Fornire idonei dispositivi di protezione (caschi) con le informazioni all'uso.▪ Segregare la zona sottostante.	<ul style="list-style-type: none">▪ Usare i dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none">▪ Spostamento dei materiali	<ul style="list-style-type: none">▪ Movimentazione manuale dei carichi	<ul style="list-style-type: none">▪ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	<ul style="list-style-type: none">▪ 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.

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 07

LAVORAZIONE IN ESAME: INSTALLAZIONE E USO DI GRUPPO ELETTROGENO			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie, chiavi 	<ul style="list-style-type: none"> Contatti con gli attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Autocarro 	<ul style="list-style-type: none"> Investimento 	<ul style="list-style-type: none"> Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato. 	<ul style="list-style-type: none"> Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	<ul style="list-style-type: none"> Ribaltamento del mezzo 	<ul style="list-style-type: none"> I percorsi non devono avere pendenze eccessive. 	<ul style="list-style-type: none"> Rispettare i percorsi indicati.
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di materiali dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi) con relative informazioni all'uso. Segnalare la zona interessata all'operazione. 	<ul style="list-style-type: none"> Le imbracature devono essere eseguite correttamente. Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte. Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> Schiacciamento 	<ul style="list-style-type: none"> Nell'operazione di scarico impartire precise indicazioni e sorvegliare. 	<ul style="list-style-type: none"> Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.).
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta del gruppo elettrogeno durante la discesa sul piano inclinato del mezzo di trasporto 	<ul style="list-style-type: none"> Usare tavole con spessore di 5 cm e di lunghezza adeguata per dare una pendenza non eccessiva al tavolato. Inchiodare le tavole con dei traversi per evitare che si scostino. 	<ul style="list-style-type: none"> Non permanere o transitare davanti al gruppo elettrogeno nella fase di discesa dal mezzo di trasporto.
<ul style="list-style-type: none"> Spostamento dei materiali 	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale dei 	<ul style="list-style-type: none"> Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta 	<ul style="list-style-type: none"> Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere

LAVORAZIONE IN ESAME: INSTALLAZIONE E USO DI GRUPPO ELETTROGENO			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
	carichi	movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	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.
▪ Attivazione del gruppo elettrogeno.	▪ Rumore	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. ▪ Posizionare il gruppo elettrogeno in maniera da limitare il rischio di esposizione a rumore. ▪ Effettuare periodica manutenzione. 	▪ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	▪ Incendio	▪ Mettere a disposizione adeguato estintore e fornire le relative istruzioni all'uso.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e freddo. ▪ Se necessario, seguire le procedure d'emergenza.

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 08

LAVORAZIONE IN ESAME: ASSISTENZA PER L'INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI DI MESSA A TERRA			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi d'uso comune 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatti con gli attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Escavatore 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Segnalare la zona interessata all'operazione. ▪ Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. ▪ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ribaltamento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ I percorsi non devono avere pendenze eccessive. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rispettare i percorsi indicati.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. ▪ Effettuare periodica manutenzione. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spostamento dei materiali 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.

LAVORAZIONE IN ESAME: ASSISTENZA PER L'INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI DI MESSA A TERRA			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none">Scale a mano semplici e doppie.	<ul style="list-style-type: none">Caduta di persone dall'alto.	<ul style="list-style-type: none">Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	<ul style="list-style-type: none">La scala deve poggiare su base stabile e piana.La scala doppia deve essere usata completamente apertaNon lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 09

LAVORAZIONE IN ESAME: SISTEMAZIONE DELLA VIABILITA' PER LE PERSONE (PASSERELLE, ANDITOIE, PERCORSI OBBLIGATI,...)			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> Attrezzi d'uso comune 	<ul style="list-style-type: none"> Contatti con gli attrezzi 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Sega circolare. 	<ul style="list-style-type: none"> Contatto con gli organi in movimento 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni su gli organi in movimento. 	<ul style="list-style-type: none"> Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni.
	<ul style="list-style-type: none"> Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Collegare la sega circolare all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così da non costituire intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	<ul style="list-style-type: none"> Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare i dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> Spostamento dei materiali 	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Disporre per l'adozione di adeguate misure protettive (sistemi anticaduta). 	<ul style="list-style-type: none"> Rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute.

LAVORAZIONE IN ESAME: SISTEMAZIONE DELLA VIABILITA' PER LE PERSONE (PASSERELLE, ANDITOIE, PERCORSI OBBLIGATI,...)			
Attività e mezzi in uso ^(*)	Individuazione dei rischi principali ^(**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
		<ul style="list-style-type: none">Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con l'identificazione dei punti di vincolo e con le relative istruzioni.	
<ul style="list-style-type: none">Avvertenze	<ul style="list-style-type: none">I passaggi devono essere sufficientemente illuminati da luce naturale o artificiale.		

^(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

^(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 10

LAVORAZIONE IN ESAME: ALLESTIMENTO DI IMPALCATI PROTETTIVI SUI POSTI FISSI E DI TRANSITO			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi d'uso comune ▪ Lavori di carpenteria 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatti con gli organi in movimento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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). 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiezione di schegge 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usare i dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usare i dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Scale a mano ▪ Attività in posizione 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antidrucciolevoli. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana ▪ Le scale doppie devono sempre essere

LAVORAZIONE IN ESAME: ALLESTIMENTO DI IMPALCATI PROTETTIVI SUI POSTI FISSI E DI TRANSITO			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
sopraelevata		<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<p>usate completamente aperte.</p> <ul style="list-style-type: none"> Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.
<ul style="list-style-type: none"> Ponti su cavalletti 	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Collocazione degli elementi e loro fissaggio 	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate. 	<ul style="list-style-type: none"> La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
<ul style="list-style-type: none"> Avvertenze 	<ul style="list-style-type: none"> I passaggi devono essere sufficientemente illuminati da luce naturale o artificiale. 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. 		

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 11

LAVORAZIONE IN ESAME: PONTEGGI METALLICI A MONTANTE, PONTI A SBALZO, MONTAGGIO E SMONTAGGIO			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi d'uso comune 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apparecchio di sollevamento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di materiali dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute. ▪ Usare i dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utensili elettrici 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. ▪ Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. ▪ Effettuare periodica manutenzione. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Montaggio 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sorvegliare l'operazione di montaggio e smontaggio del ponteggio. ▪ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. ▪ Usare i dispositivi di protezione individuale.

LAVORAZIONE IN ESAME: PONTEGGI METALLICI A MONTANTE, PONTI A SBALZO, MONTAGGIO E SMONTAGGIO			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
		informazioni all'uso.	
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di materiali dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Durante la fase di montaggio e smontaggio del ponteggio delimitare l'area interessata. Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio. Fornire i dispositivi di protezione individuale (caschi). 	<ul style="list-style-type: none"> I non addetti al montaggio devono tenersi a distanza di sicurezza. Le chiavi devono essere vincolate all'operatore. Indossare i dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> Instabilità della struttura 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Non gettare materiale dall'alto.
<ul style="list-style-type: none"> Spostamento dei materiali. 	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale dei carichi. 	<ul style="list-style-type: none"> Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Avvertenze 	<ul style="list-style-type: none"> Prima di iniziare il montaggio del ponteggio verificare la stabilità della base d'appoggio. Posizionare sotto i montanti del ponteggio delle tavole per ripartire il carico. Eseguire il montaggio del ponteggio seguendo lo schema tipo riportato nell'Autorizzazione Ministeriale all'impiego del ponteggio. In caso di struttura portante di tipo tubolare, occorre predisporre disegni e relazione di calcolo firmati da ingegnere o architetto abilitato. 		

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 12

LAVORAZIONE IN ESAME: CASTELLI PER IL CARICO E LO SCARICO DEI MATERIALI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi manuali 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usare i dispositivi di protezione individuale. ▪ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. ▪ Le chiavi devono sempre essere vincolate all'operatore.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apparecchio di sollevamento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di materiali dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute. ▪ Usare i dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Montaggio 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di materiali dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le chiavi devono essere vincolate all'operatore. ▪ I non addetti al montaggio devono tenersi a distanza di sicurezza.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. ▪ Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Instabilità della struttura 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. ▪ Non gettare materiale dall'alto.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spostamento dei materiali 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi.

LAVORAZIONE IN ESAME: CASTELLI PER IL CARICO E LO SCARICO DEI MATERIALI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
			<ul style="list-style-type: none">Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
<ul style="list-style-type: none">Avvertenze	<ul style="list-style-type: none">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 le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 13

LAVORAZIONE IN ESAME: ALLESTIMENTO DI PROTEZIONI SULLE APERTURE PROSPICIENTI IL VUOTO			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi manuali ▪ Legature e chiodature 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apparecchio di sollevamento ▪ Sollevamento dei materiali necessari 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di materiali dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Montaggio delle protezioni 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di persone dall'alto. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sorvegliare l'operazione d'allestimento delle protezioni. ▪ Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. ▪ Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spostamento dei materiali 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avvertenze 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ I correnti di parapetto devono essere collocati e fissati sulle parti interne dei pilasti, 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. 		

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 14

LAVORAZIONE IN ESAME: RIFACIMENTO DI ORDITURA IN LEGNO			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, sega, ecc. 	<ul style="list-style-type: none"> Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
<ul style="list-style-type: none"> Sega circolare 	<ul style="list-style-type: none"> Contatti con gli organi in movimento 	<ul style="list-style-type: none"> Autorizzare 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). 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> Proiezione di schegge 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo). 	<ul style="list-style-type: none"> Usare i dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> Scale a mano 	<ul style="list-style-type: none"> Cadute di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> 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 oltre il limite di sicurezza. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.

LAVORAZIONE IN ESAME: RIFACIMENTO DI ORDITURA IN LEGNO			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> Ponti su cavalletti 	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. 	<ul style="list-style-type: none"> La salita e la discesa dal piano di lavoro deve 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.
<ul style="list-style-type: none"> Apparecchio di sollevamento 	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di materiale dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Il sollevamento deve essere eseguito solo da personale competente. Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
	<ul style="list-style-type: none"> Contatto con gli elementi in sospensione 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire i dispositivi di protezione individuale 	<ul style="list-style-type: none"> Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. Non sostare nelle zone d'operazione, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale.
<ul style="list-style-type: none"> Trapano elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire utensili di classe II (con doppio isolamento) L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. 	<ul style="list-style-type: none"> Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica.
<ul style="list-style-type: none"> Motosega a scoppio 	<ul style="list-style-type: none"> Contatto con gli organi in movimento 	<ul style="list-style-type: none"> Autorizzare all'uso solo personale competente. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni sull'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Non rimuovere i dispositivi di protezione (schermi). Usare i dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> Proiezione di schegge 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Controllare periodicamente lo stato di efficienza della catena (tensione ed integrità)

LAVORAZIONE IN ESAME: RIFACIMENTO DI ORDITURA IN LEGNO			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
			della maglia).
	<ul style="list-style-type: none"> Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le informazioni sull'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> Sega elettrica portatile 	<ul style="list-style-type: none"> Contatto con gli organi in movimento 	<ul style="list-style-type: none"> 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 uomo presente. 	<ul style="list-style-type: none"> Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Attenersi alle istruzioni sul corretto uso dell'utensile. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.
	<ul style="list-style-type: none"> Proiezione di schegge 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con informazioni sull'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	<ul style="list-style-type: none"> Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> Spostamento dei materiali 	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. 	<ul style="list-style-type: none"> La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della 	<ul style="list-style-type: none"> Mantenere efficienti le opere provvisorie impiegate, controllandone lo stato di

LAVORAZIONE IN ESAME: RIFACIMENTO DI ORDITURA IN LEGNO			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
		struttura prospiciente il vuoto, in particolare il parapetto deve essere rinforzato con più correnti per aumentare la superficie d'arresto. Ove non sia possibile predisporre parapetti regolari, distribuire agli addetti idonei dispositivi di protezione (cinture di sicurezza) ed informazioni sull'uso.	conservazione. • Nei casi particolari in cui non è possibile predisporre regolamentari protezioni collettive, gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza opportunamente ancorate a parte stabile.
	• Schiacciamento	• Nella fase di posizionamento degli elementi da posare, impartire le necessarie disposizioni ed interdire la zona di operazione. • Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso.	• Attenersi alle istruzioni ricevute e operare in modo coordinato. • Usare i dispositivi di protezione individuale.

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 15

LAVORAZIONE IN ESAME: POSA DI COPPI IN LATERIZIO, COLMI E COMIGNOLI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi d'uso comune: 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Clipper ▪ Trapano elettrico ▪ Flessibile 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatto con gli organi in movimento. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Autorizzare solo personale competente. ▪ Verificare che la clipper sia dotata di tutte le protezioni sugli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio). 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. ▪ Attenersi alle istruzioni sul corretto uso delle macchine. ▪ Le zone di lavoro devono essere mantenute in ordine e libere dai materiali di risulta.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiezione di schegge 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usare i dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Collegare la clipper 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.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apparecchio di sollevamento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di materiale dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Il sollevamento deve essere eseguito solo da personale competente. ▪ Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le operazioni di sollevamento devono esser fatte tenendo presente anche l'azione del vento. ▪ Le tegole devono essere sollevate sino alla

PROGETTO DEFINITIVO

PRESCRIZIONI OPERATIVE: SCHEDE DELLE LAVORAZIONI

		<p>massima.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fornire idonee ceste per il sollevamento dei coppi. 	<p>copertura con idonee ceste.</p> <ul style="list-style-type: none"> È vietato l'uso della forca per il sollevamento dei pacchi di tegole o di altro materiale. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico
	<ul style="list-style-type: none"> Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> Dovendo operare con la presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre dovrà essere istruito per mantenere il braccio sempre a distanza di sicurezza. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> Contatto con gli elementi in sospensione 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire i dispositivi di protezione individuale 	<ul style="list-style-type: none"> Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. Non sostare nelle zone d'operazione, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale.
<ul style="list-style-type: none"> Spostamento dei materiali 	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. 	<ul style="list-style-type: none"> La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto, in particolare il parapetto deve essere rinforzato con più correnti per aumentare la superficie d'arresto. Ove non sia possibile predisporre parapetti regolari, distribuire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) e relative informazioni sull'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Mantenere efficienti le opere provvisorie impiegate, controllandone lo stato di conservazione. Nei casi particolari in cui non è possibile predisporre regolamentari protezioni collettive, gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza opportunamente ancorate a parte stabile.
	<ul style="list-style-type: none"> Scivolamento 	<ul style="list-style-type: none"> In funzione della pendenza delle falde, se necessario, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cintura di sicurezza). 	<ul style="list-style-type: none"> Indossare i dispositivi di protezione individuale. Distribuire il proprio peso usando anche

			strutture provvisionali.
--	--	--	--------------------------

(**) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisionali ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisionali; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 16

LAVORAZIONE IN ESAME: IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA BITUMINOSA POSATA A CALDO			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> • Attrezzi d'uso comune: 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<ul style="list-style-type: none"> • Cannello, • bombola, • bruciatore, • caldaia. 	Incendio.	Disporre che la piccola caldaia a gas e le fiamme libere siano mantenute a distanza di sicurezza dai materiali infiammabili e facilmente combustibili, in modo particolare dalla bombola del gas. Predisporre estintori portatili di pronto intervento e segnaletica di sicurezza. Predisporre procedure d'emergenza in caso d'incendio.	Rispettare le distanze di sicurezza tra la caldaia a gas, 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'emergenze. Mantenere ordine nel luogo di lavoro, asportare i ritagli dei fogli plastici alla fine d'ogni fase lavorativa.
	Esplosione delle bombole o della caldaia.	Verificare, prima dell'uso, l'assenza di fughe di gas dalla valvola, dai condotti e dal cannello, utilizzando una soluzione saponosa. Ventilare abbondantemente i locali confinati durante e dopo l'uso del gas (il GPL essendo più pesante dell'aria, si concentra verso il basso).	Avvisare il preposto nel caso che nel luogo di lavoro vi sia odore di gas.
	Fumi e vapori.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera con filtro specifico) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Calore elevato.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.

PROGETTO DEFINITIVO

PRESCRIZIONI OPERATIVE: SCHEDE DELLE LAVORAZIONI

<ul style="list-style-type: none"> Impalcati. Ponteggi. Parapetti. 	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che gli impalcati, i ponteggi ed i parapetti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.	Mantenere le opere protettive in buono stato, non rimuoverle senza autorizzazione.
Spostamento dei materiali	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. 	<ul style="list-style-type: none"> La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto, in particolare il parapetto deve essere rinforzato con più correnti per aumentare la superficie d'arresto. Ove non sia possibile predisporre parapetti regolari, distribuire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) e relative informazioni sull'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Mantenere efficienti le opere provvisorie impiegate, controllandone lo stato di conservazione. Nei casi particolari in cui non è possibile predisporre regolamentari protezioni collettive, gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza opportunamente ancorate a parte stabile.
	<ul style="list-style-type: none"> Scivolamento 	<ul style="list-style-type: none"> In funzione della pendenza delle falde, se necessario, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cintura di sicurezza). 	<ul style="list-style-type: none"> Indossare i dispositivi di protezione individuale. Distribuire il proprio peso usando anche strutture provvisorie.

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 17

LAVORAZIONE IN ESAME: MALTE CONFEZIONATE A MANO			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> Attrezzi d'uso comune: pala, badile, carriola, secchio Spostamento dei sacchi di cemento 	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> Polveri 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere, antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> Polveri 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare i dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare i dispositivi di protezione individuale.
Avvertenze	<ul style="list-style-type: none"> Ubicare la zona di lavoro in luogo sicuro, lontano da possibili cadute di materiale dall'alto. 		

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 18

LAVORAZIONE IN ESAME: MALTE CONFEZIONATE CON BETONIERA A BICCHIERE			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi d'uso comune 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usare i dispositivi di protezione individuale. ▪ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Betoniera a bicchiere 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. ▪ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. ▪ Effettuare periodica manutenzione. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatto con gli organi in movimento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non indossare abiti svolazzanti. ▪ Non introdurre attrezzi o mani nel bicchiere durante la rotazione. ▪ Non rimuovere le protezioni.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ribaltamento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Posizionare la macchina su base solida e piana. ▪ Sono vietati i rialzi instabili. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non spostare la macchina dalla posizione stabilita.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polveri 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con le informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usare i dispositivi di protezione individuale.

LAVORAZIONE IN ESAME: MALTE CONFEZIONATE CON BETONIERA A BICCHIERE			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none">▪ Spostamento dei sacchi di cemento e altri materiali	<ul style="list-style-type: none">▪ Movimentazione manuale dei carichi	<ul style="list-style-type: none">▪ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	<ul style="list-style-type: none">▪ 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	<ul style="list-style-type: none">▪ 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 o segnalata con nastro opportunamente arretrato.		

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 19

LAVORAZIONE IN ESAME: SMONTAGGIO DI ANDITOIE, PARAPETTI, IMPALCATI SUI PONTIFFISSI DI LAVORO, ...			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, mazza, piccone, badile 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Scale e trabattelli 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare l'efficacia, nelle scale 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le scale ed i trabattelli devono 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.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di materiali dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La disattivazione delle linee elettriche e di terra deve essere seguita da impiantista autorizzato 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Non rimuovere di propria iniziativa alcuna parte dell'impianto elettrico o di terra.

LAVORAZIONE IN ESAME: SMONTAGGIO DI ANDITOIE, PARAPETTI, IMPALCATI SUI PONTIFISSI DI LAVORO, ...			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
▪ 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 provvisorie 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.		

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 20

LAVORAZIONE IN ESAME: SMONTAGGIO DELLA RECINZIONE E DELLE BARACCHE			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> • Attrezzi d'uso comune: mazza, piccone, pala, martello, pinze, tenaglie, chiavi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Prima di procedere agli smantellamenti verificare le condizioni delle varie strutture anche in relazione al loro possibile riutilizzo. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi.
<ul style="list-style-type: none"> • Autocarro 	<ul style="list-style-type: none"> • Investimento 	<ul style="list-style-type: none"> • Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. • Segnalare la zona interessata all'operazione. • Non consentire l'utilizzo dell'autogru a personale non qualificato. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. • Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ribaltamento del mezzo 	<ul style="list-style-type: none"> • I percorsi non devono avere pendenze eccessive. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati.
	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta di materiali dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco) con relative informazioni all'uso. • Segnalare la zona interessata all'operazione. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le imbracature devono essere eseguite correttamente. • Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte. • Usare i dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> • Schiacciamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise indicazioni e verificarne l'applicazione durante l'operazione. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.).
<ul style="list-style-type: none"> • Scale a mano semplici e doppie 	<ul style="list-style-type: none"> • Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. 	<ul style="list-style-type: none"> • La scala deve poggiare su base stabile e piana. • La scala doppia deve essere usata

LAVORAZIONE IN ESAME: SMONTAGGIO DELLA RECINZIONE E DELLE BARACCHE			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
			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.

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 21

LAVORAZIONE IN ESAME: DISATTIVAZIONE DEGLI IMPIANTI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> Attrezzi manuali d'uso comune: (martello, scalpello, mazza e punta, ecc.) 	<ul style="list-style-type: none"> Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> Proiezioni di schegge 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> Utensili elettrici portatili: (martello elettrico, flessibile) 	<ul style="list-style-type: none"> Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento) e 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	<ul style="list-style-type: none"> Proiezione di schegge 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	<ul style="list-style-type: none"> Polvere 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con le relative informazioni sull'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	<ul style="list-style-type: none"> Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. 	<ul style="list-style-type: none"> All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> Contatto con gli organi in 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che gli utensili siano mantenuti in 	<ul style="list-style-type: none"> Impugnare saldamente gli attrezzi. Non

LAVORAZIONE IN ESAME: DISATTIVAZIONE DEGLI IMPIANTI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
	movimento	condizioni di buona efficienza.	<p>abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale.</p> <ul style="list-style-type: none"> Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
<ul style="list-style-type: none"> Autocarro 	<ul style="list-style-type: none"> Investimento Ribaltamento 	<ul style="list-style-type: none"> Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di materiale dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali. Utilizzare cestoni metallici. 	<ul style="list-style-type: none"> Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute.
	<ul style="list-style-type: none"> Ribaltamento 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Sollevare quantità di materiale non eccedente i limiti consentiti per il tipo di macchina.
<ul style="list-style-type: none"> Saldatrice ossiacetilenica per il taglio con fiamma 	<ul style="list-style-type: none"> Radiazioni. 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi protettivi) e informazioni d'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	<ul style="list-style-type: none"> Proiezione di materiale incandescente Incendio 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi, schermi) con le relative informazioni d'uso. Predisporre un estintore nelle vicinanze. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta.
<ul style="list-style-type: none"> Spostamento dei materiali 	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. 	<ul style="list-style-type: none"> Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va

LAVORAZIONE IN ESAME: DISATTIVAZIONE DEGLI IMPIANTI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
			movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	<ul style="list-style-type: none"> Polvere 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua.
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Predisporre o revisionare le opere provvisorie. 	<ul style="list-style-type: none"> Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.
	<ul style="list-style-type: none"> Contatto con il materiale tagliente, pungente, irritante 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire indumenti adeguati (tuta). Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale forniti.
Avvertenze	<ul style="list-style-type: none"> Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, si deve attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. 		

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 22

LAVORAZIONE IN ESAME: INSTALLAZIONE DI CANALE PER LO SCARICO DELLE MACERIE			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi d'uso comune: martello, pinze, tenaglie, chiavi. ▪ Fase di montaggio 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare la presenza e l'integrità dei parapetti di protezione. ▪ Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di materiale dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. ▪ Segregare la zona sottostante. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Usare i dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spostamento e posizionamento di materiali 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 23

LAVORAZIONE IN ESAME: DEMOLIZIONI ESEGUITE A MANO DI MURATURA			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> • Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, ecc. • Scalpellature 	<ul style="list-style-type: none"> • Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<ul style="list-style-type: none"> • Martello elettrico • Scalpellature per rimozioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. • Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	<ul style="list-style-type: none"> • Proiezione di schegge 	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. • Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. 	<ul style="list-style-type: none"> • Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. • Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	<ul style="list-style-type: none"> • Polvere 	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. • Irroriare con acqua. 	<ul style="list-style-type: none"> • Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le macerie con acqua.
	<ul style="list-style-type: none"> • Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> • In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. • Effettuare periodica manutenzione. 	<ul style="list-style-type: none"> • Usare i dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> • Contatto con gli organi in movimento 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. 	<ul style="list-style-type: none"> • 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

LAVORAZIONE IN ESAME: DEMOLIZIONI ESEGUITE A MANO DI MURATURA			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
			in ordine e liberata da materiali di risulta.
Impalcati Ponti su ruote Attività in posizione sopraelevata.	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dal ponteggio facendo uso di scale a mano. Bloccare le ruote del ponte mobile, non spostarlo con persone sopra.
Spostamento dei materiali, caricamento su autocarro	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale dei carichi 	<ul style="list-style-type: none"> Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Attività di rimozione in generale e in posizione sopraelevate	<ul style="list-style-type: none"> Caduta degli elementi in fase di rimozione 	<ul style="list-style-type: none"> Predisporre sistemi di sostegno. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare i sistemi di sostegno previsti.
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Predisporre o revisionare opere provvisorie. 	<ul style="list-style-type: none"> Mantenere le opere provvisorie in buono stato, non alterarne le caratteristiche di sicurezza.

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 24

LAVORAZIONE IN ESAME: RIMOZIONE DI COPERTURA CON TETTO IN COPPI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> Attrezzi manuali d'uso comune: martello, scalpello, mazza e punta, ecc. Utensili elettrici portatili: martello elettrico, flessibile 	<ul style="list-style-type: none"> Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	<ul style="list-style-type: none"> Proiezione di schegge 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	<ul style="list-style-type: none"> Polvere 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le macerie con acqua.
	<ul style="list-style-type: none"> Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dpi. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. 	<ul style="list-style-type: none"> All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	<ul style="list-style-type: none"> Contatto con gli organi in movimento 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. 	<ul style="list-style-type: none"> 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

LAVORAZIONE IN ESAME: RIMOZIONE DI COPERTURA CON TETTO IN COPPI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
			in ordine e libera da materiali di risulta.
<ul style="list-style-type: none"> Impalcati 	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di persone dall'alto. 	<ul style="list-style-type: none"> 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, applicare i parapetti alle aperture stesse. 	<ul style="list-style-type: none"> Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano.
<ul style="list-style-type: none"> Autocarro 	<ul style="list-style-type: none"> Investimento Ribaltamento 	<ul style="list-style-type: none"> Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'operazione. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Apparecchio di sollevamento 	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di materiale dall'alto. 	<ul style="list-style-type: none"> Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali Utilizzare cestoni metallici per i materiali minuti. 	<ul style="list-style-type: none"> Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute.
	<ul style="list-style-type: none"> Ribaltamento 	<ul style="list-style-type: none"> Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico e fine corsa. Esporre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina. 	<ul style="list-style-type: none"> Sollevare quantità di materiale non eccedente il limite consentito per il tipo di macchina.
<ul style="list-style-type: none"> Spostamento dei materiali 	<ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale dei carichi. 	<ul style="list-style-type: none"> Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> Caduta degli elementi in fase di rimozione. 	<ul style="list-style-type: none"> Predisporre sistemi di sostegno, in particolare per il voltino. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare i sistemi di sostegno previsti.

LAVORAZIONE IN ESAME: RIMOZIONE DI COPERTURA CON TETTO IN COPPI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di persone dall'alto. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Predisporre o revisionare le opere provvisorie. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Polvere 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. ▪ Irroriare le macerie con acqua.
Avvertenze	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, si deve attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti. 		

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 25

LAVORAZIONE IN ESAME: OPERE DA LATTONIERE: POSA DI CANALI DI GRONDA, PLUVIALI, SCOSSALINE E SIMILI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
▪ Attrezzi manuali	▪ Contatti con 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.
▪ Utensili elettrici	▪ 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.	▪ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
▪ Apparecchio di sollevamento	▪ Caduta del materiale sollevato	▪ I sollevamenti devono essere eseguiti da personale competente. ▪ Verificare l'idoneità dei ganci e dei contenitori.	▪ Durante le operazioni di sollevamento occorre tenere conto delle condizioni atmosferiche, in particolare della forza del vento.
	▪ 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 così che non costituiscano intralcio. ▪ Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
▪ Scale a mano semplici e doppie	▪ Caduta di persone dall'alto	▪ Verificare l'efficacia, nelle scale doppie,	▪ La scala deve poggiare su base stabile e

LAVORAZIONE IN ESAME: OPERE DA LATTONIERE: POSA DI CANALI DI GRONDA, PLUVIALI, SCOSSALINE E SIMILI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
		del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.	piana e quella doppia deve essere usata completamente aperta. ▪ Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.
	▪ Polveri	▪ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con relative informazioni all'uso.	▪ Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	▪ Contatto con i materiali taglienti	▪ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti in cuoio, scarpe antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.	▪ 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 con particolare riguardo per lamiere taglienti.	▪ 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 i lavori si svolgono sulle coperture e mancano i ponteggi esterni o i parapetti sulle zone che prospettano i vuoti, il lattoniere deve indossare la cintura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere vincolata ad un sostegno sicuramente stabile e la cui lunghezza deve impedire la caduta per oltre un metro e mezzo.		

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 26

LAVORAZIONE IN ESAME: OPERE DA FALEGNAME			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
<ul style="list-style-type: none"> Attrezzi manuali 	<ul style="list-style-type: none"> Contatti con le attrezzature 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Utensili elettrici Sega circolare a disco o a pendolo 	<ul style="list-style-type: none"> Elettrico 	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> Collegare la sega circolare all'impianto elettrico in assenza di tensione. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	<ul style="list-style-type: none"> Contatto con gli organi in movimento 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che le macchine siano dotate di tutte le protezioni degli organi in movimento. 	<ul style="list-style-type: none"> Non indossare abiti svolazzanti. Non rimuovere le protezioni. Per il taglio dei piccoli pezzi fare uso dell'apposito spingitoio.
	<ul style="list-style-type: none"> Rumore 	<ul style="list-style-type: none"> In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni. 	<ul style="list-style-type: none"> All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
<ul style="list-style-type: none"> Scale a mano semplici e doppie Trabattelli 	<ul style="list-style-type: none"> Caduta di persone dall'alto 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
	<ul style="list-style-type: none"> Polveri 	<ul style="list-style-type: none"> Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con relative informazioni all'uso. 	<ul style="list-style-type: none"> Usare i dispositivi di protezione individuale.

LAVORAZIONE IN ESAME: OPERE DA FALEGNAME			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
	<ul style="list-style-type: none">Contatto con i materiali	<ul style="list-style-type: none">Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso per eventuale impiego di collanti.	<ul style="list-style-type: none">Usare i dispositivi di protezione individuale.Evitare i contatti diretti con i collanti.
<ul style="list-style-type: none">Spostamento dei materiali.	<ul style="list-style-type: none">Movimentazione manuale dei carichi.	<ul style="list-style-type: none">Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	<ul style="list-style-type: none">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.

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 27

LAVORAZIONE IN ESAME: IMPIANTO ELETTRICO (impianto di rilevazione fumi): POSA DI CAVI E CONDUTTORI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	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 antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.	▪ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. ▪ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi .
▪ Utensili elettrici portatili (trapano)	▪ Contatto con gli organi in movimento	▪ Verificare che gli utensili siano dotati di dellen protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.	▪ Non indossare abiti svolazzanti. ▪ Non rimuovere le protezioni. ▪ La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
	▪ Proiezione di schegge	▪ Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso.	▪ Usare i dispositivi di protezione individuale (occhiali).
	▪ Elettrico	▪ Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento) e verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ▪ L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato elettricamente a terra e munito dei dispositivi di protezione. ▪ I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti 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 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 periodica manutenzione alle norme CEI e adatti per posa mobile.	▪ Usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie).
	▪ Polvere	▪ Fornire idonei dispositivi di protezione (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	▪ Usare i dispositivi di protezione individuale (maschera).
▪ Trabattello, ponte su cavalletti	▪ Caduta di persone dall'alto	▪ Verificare che i ponti 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.	▪ La salita e discesa dal piano di lavoro deve avvenire tramite regolamentari scale a mano. ▪ Bloccare le ruote del ponte mobile durante le operazioni. ▪ E' vietato lavorare su un singolo cavalletto

LAVORAZIONE IN ESAME: IMPIANTO ELETTRICO (impianto di rilevazione fumi): POSA DI CAVI E CONDUTTORI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
			anche per brevi tempi. • E' vietato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
• Scale a mano	• 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 limita l'apertura della scala.	• Prima di utilizzare le scale a pioli verificarne le condizioni e la stabilità. • Le scale doppie devono essere usate in posizione completamente aperta. • Non usare le scale a pioli semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta.
	• Contatto con parti taglienti	• Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni d'uso.	• Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
• Spostamento dei materiali	• Movimentazione manuale dei carichi	• Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti ed 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.

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 28

LAVORAZIONE IN ESAME IMPIANTO ELETTRICO (impianto di rilevazione fumi): POSA DI APPARECCHIATURE			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	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 antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.	▪ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. ▪ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi .
▪ Utensili elettrici portatili (trapano)	▪ Contatto con gli organi in movimento	▪ Verificare che gli utensili siano dotati di dellen protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.	▪ Non indossare abiti svolazzanti. ▪ Non rimuovere le protezioni. ▪ La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
	▪ Proiezione di schegge	▪ Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso.	▪ Usare i dispositivi di protezione individuale (occhiali).
	▪ Elettrico	▪ Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento) e verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ▪ L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato elettricamente a terra e munito dei dispositivi di protezione. ▪ I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti 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 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 periodica manutenzione alle norme CEI e adatti per posa mobile.	▪ Usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie).
	▪ Polvere	▪ Fornire idonei dispositivi di protezione (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	▪ Usare i dispositivi di protezione individuale (maschera).
▪ Trabattello, ponte su cavalletti	▪ Caduta di persone dall'alto	▪ Verificare che i ponti 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.	▪ La salita e discesa dal piano di lavoro deve avvenire tramite regolamentari scale a mano. ▪ Bloccare le ruote del ponte mobile durante le operazioni. ▪ E' vietato lavorare su un singolo cavalletto

LAVORAZIONE IN ESAME IMPIANTO ELETTRICO (impianto di rilevazione fumi): POSA DI APPARECCHIATURE			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
			anche per brevi tempi. ▪ E' vietato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
▪ Scale a mano	▪ 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 limita l'apertura della scala.	▪ Prima di utilizzare le scale a pioli verificarne le condizioni e la stabilità. ▪ Le scale doppie devono essere usate in posizione completamente aperta. ▪ Non usare le scale a pioli semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta.
	▪ Contatto con parti taglienti	▪ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni d'uso.	▪ Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
▪ Spostamento dei materiali	▪ Movimentazione manuale dei carichi	▪ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti ed 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.

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.

SCHEDA n. 29

LAVORAZIONE IN ESAME IMPIANTO ELETTRICO (impianto di rilevazione fumi): ALLACCIAMENTI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	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 antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.	▪ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. ▪ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi .
▪ Utensili elettrici portatili (trapano)	▪ Contatto con gli organi in movimento	▪ Verificare che gli utensili siano dotati di dellen protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo a uomo presente.	▪ Non indossare abiti svolazzanti. ▪ Non rimuovere le protezioni. ▪ La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
	▪ Proiezione di schegge	▪ Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con le relative informazioni sull'uso.	▪ Usare i dispositivi di protezione individuale (occhiali).
	▪ Elettrico	▪ Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento) e verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ▪ L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato elettricamente a terra e munito dei dispositivi di protezione. ▪ I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti 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 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 periodica manutenzione alle norme CEI e adatti per posa mobile.	▪ Usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie).
	▪ Polvere	▪ Fornire idonei dispositivi di protezione (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.	▪ Usare i dispositivi di protezione individuale (maschera).
▪ Trabattello, ponte su cavalletti	▪ Caduta di persone dall'alto	▪ Verificare che i ponti 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.	▪ La salita e discesa dal piano di lavoro deve avvenire tramite regolamentari scale a mano. ▪ Bloccare le ruote del ponte mobile durante le operazioni. ▪ E' vietato lavorare su un singolo cavalletto

LAVORAZIONE IN ESAME IMPIANTO ELETTRICO (impianto di rilevazione fumi): ALLACCIAMENTI			
Attività e mezzi in uso (*)	Individuazione dei rischi principali (**)	Misure di sicurezza a carico dell'impresa	Misure di sicurezza a carico dei lavoratori
			anche per brevi tempi. ▪ E' vietato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
▪ Scale a mano	▪ 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 limita l'apertura della scala.	▪ Prima di utilizzare le scale a pioli verificarne le condizioni e la stabilità. ▪ Le scale doppie devono essere usate in posizione completamente aperta. ▪ Non usare le scale a pioli semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta.
	▪ Contatto con parti taglienti	▪ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti) con le relative informazioni d'uso.	▪ Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
▪ Spostamento dei materiali	▪ Movimentazione manuale dei carichi	▪ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti ed 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.

(*) Per le specifiche relative alle macchine, alle opere provvisorie ed ai dispositivi di protezione individuale elencati nella presente tabella, si rimanda alle schede descrittive riportate nel volume II: appendice parte A: schede dei materiali; parte B: opere provvisorie; parte C: dispositivi di protezione individuale

(**) Con il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, delle regole dell'arte, delle procedure e delle misure di prevenzione da osservare in fase esecutiva, e l'utilizzo dei dispositivi di protezione previsti, si ritiene che il rischio venga ricondotto a valori accettabili, ma si evidenzia che necessita di un diverso grado di attenzione in funzione dell'entità del danno conseguente al verificarsi di possibili fattori incidentali contingenti e/o di situazioni non prevedibili o prevenibili.