

PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA

MODELLO SEMPLIFICATO

Decreto interministeriale 9 Settembre 2014 - Allegato I

Ditta

Elaborato per l'esecuzione di

per conto della

presso VIA PATERNO N 32

RE V	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma
		Prima emissione		

Errore. Nessuna voce di sommario trovata.

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

(3.2.1 dell'allegato XV del d.lgs. n. 81 del 2008)

Individuazione del Committente e indirizzo del cantiere	Committente: comune di RAGALNA PROV DI CATANIA Indirizzo: --- cod.fisc.: tel.: email.: Responsabile dei lavori (se nominato): indirizzo: --- cod.fisc.: tel.: email.: Cantiere: Via: VIA PATERNO N 32 Località: Provincia:
Descrizione sintetica delle attività che saranno svolte in cantiere (3.2.1. lett. c)	

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA**DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA**

(3.2.1. lettera a) punto 1 dell'allegato XV del d.lgs. n. 81 del 2008)

 Impresa affidataria
 Impresa affidataria ed esecutrice
 Impresa esecutrice in sub appalto
a: _____

Durata dei lavori	Le attività dell'impresa nel cantiere in oggetto hanno durata <input type="checkbox"/> minore <input type="checkbox"/> maggiore a 200
--------------------------	---

Ragione Sociale	
Datore di Lavoro	
Sede Legale	Indirizzo: - - () Tel. Fax E-mail:
Sede Operativa	Indirizzo: - - () Tel. Fax E-mail:
Uffici di cantiere	Indirizzo: - - () Tel. Fax E-mail:

DIRIGENTI E PREPOSTI (3.2.1. lettera a) punto 6; lettera b)

Nominativo	
Dirigente	<input type="checkbox"/> Direttore Tecnico di cantiere <input type="checkbox"/> Incaricato dall'impresa affidataria per l'assolvimento dei compiti previsti all'art. 97
Mansioni specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza	

Nominativo	
Preposto	<input type="checkbox"/> Capo cantiere <input type="checkbox"/> Incaricato dall'impresa affidataria per l'assolvimento dei compiti previsti all'art. 97 <input type="checkbox"/> Altro (<i>definire</i>)
Mansioni specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza	

RESPONSABILE SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (RSPP) (3.2.1. lettera a) punto 5; lettera b)

Il ruolo di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione è svolto da:

Datore di lavoro. Altra persona Interna all'impresa Esterna (consulente) :

Nominativo	
Mansioni specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza	

MEDICO COMPETENTE (ove previsto) (3.2.1. lettera a) punto 4; lettera b)

Nominativo	
Mansioni specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza	

RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA (RLS o RLST) (3.2.1. lettera a) punto 3; lettera b)

Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza aziendale (RLS)
 Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza Territoriale (RLST)

Nominativo	
Mansioni specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza	

ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI

(3.2.1. lettera a) punto 3)

Verificare i riferimenti contenuti nel PSC, se redatto, in merito a **Emergenza, Evacuazione e Primo Soccorso:**

a cura del committente

gestione interna all'impresa

gestione tipo comune tra le imprese

Se si e' individuata la gestione interna all'impresa, indicare i lavoratori incaricati

Se si e' individuata la gestione comune, inserire i dati dell'impresa, o delle imprese a cui fanno capo:

LAVORATORI INCARICATI DELLA GESTIONE DELLE EMERGENZE (3.2.1. lettera a) punto 3; lettera b)

VALUTAZIONE DEL RUMORE

VALUTAZIONE ESPOSIZIONE ALLE VIBRAZIONI

LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(3.2.1. lettera a) punto 2; lettera c,d,e,g,i,h)

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
1	<p>Descrizione delle lavorazione: Incantieramento</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: In questa fase lavorativa si prevede il montaggio delle attrezzature e baracche di cantiere.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<p><input type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
2	<p>Descrizione delle lavorazione: Installazione baracche</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Autocarro Con Gru Autobetoniera (fino A Mc. 10 Di Portata)</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Contatti con le attrezzature Elettrocuzione Rumore Contatto con gli organi in movimento Ribaltamento Investimento Lesioni dorsolombari movimentazione manuale dei carichi Caduta di materiali dall'alto Schiacciamento</p> <p>DPI: Casco protettivo Guanti Scarpe di sicurezza Otoprotettori Tuta da lavoro</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Fornire ed utilizzare idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso
Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici
Collegare la macchine operatrici all'impianto elettrico in assenza di tensione
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. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio
Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici
In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso
Verificare che le macchine operatrici utilizzate siano dotate di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbiano l'interruttore con bobina di sgancio
Non indossare abiti svolazzanti
Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere della betoniera durante la rotazione
Non rimuovere le protezioni
Non spostare le macchine operatrici dalla posizione stabilita
Posizionare le macchine operatrici su base solida e piana evitando i rialzi instabili
Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi
Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo
I basamenti di particolari ed importanti strutture devono essere allestiti tenendo conto delle caratteristiche delle strutture stesse e del terreno sul quale andranno a gravare

Gli operatori dovranno provvedere a pulire le zone dove andranno sistemate le costruzioni

Si provvederà alla sistemazione dei piani di appoggio delle strutture prefabbricate e si appronteranno le pedane di legno da porre davanti alle porte d'ingresso

L'operatore autista, che trasporterà i prefabbricati, si avvicinerà alla zona in base alle indicazioni che verranno date da uno dei due operatori, all'uopo istruito. L'automezzo, dotato di gru a bordo, prima di scaricare i prefabbricati, verrà bloccato e sistemato in modo da non creare rischi riguardo al ribaltamento

Il carico in discesa sarà guidato dagli operatori per mezzo di cime e attraverso comandi verbali. Quando i prefabbricati saranno definitivamente sganciati dall'organo di sollevamento, l'operatore a terra darà il via libera al guidatore il quale sarà autorizzato a rimuovere i mezzi di stabilizzazione del camion e muoversi

Gli operatori provvederanno quindi ad eseguire gli ancoraggi del prefabbricato al suolo come previsto dai grafici e dalle istruzioni per il montaggio

Valutare il cantiere in termini di organizzazione generale per il corretto posizionamento dei servizi

Utilizzare materiale che conservi le sue caratteristiche di resistenza durante tutta la durata dei lavori

Le vie di transito vanno mantenute curate e non devono essere ingombrate da materiali che ostacolano la normale circolazione. Il traffico pesante va incanalato lontano dai margini di scavo, dagli elementi di base di ponteggi e impalcature e, in linea di principio, da tutti i punti pericolosi. Quando necessario bisogna imporre limiti di velocità e creare passaggi separati per i soli pedoni

Ubicare gli uffici in modo opportuno, lontani dalle zone operative più intense

I servizi (bagni, docce, spogliatoi, refettorio) debbono essere ricavati in baracche opportunamente coibentate, illuminate, aerate, riscaldate durante la stagione fredda e comunque previste e costruite per questo uso

Quando necessario, devono essere predisposti dormitori, capaci di ospitare e proteggere efficacemente i lavoratori contro gli agenti atmosferici

Se il cantiere è lontano dai posti pubblici permanenti di pronto soccorso va prevista una camera di medicazione. Essa risulta obbligatoria qualora le attività presentino rischi di scoppio, asfissia, infezione o avvelenamento e quando l'impresa occupi più di 50 addetti soggetti all'obbligo delle visite mediche preventive e periodiche

Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire

Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore

Provvedere a mantenere puliti: il servizio igienico e tutte le installazioni;

Allestire mezzi di pronto soccorso e profilassi e la cassetta di medicazione;

Usare i mezzi personali di protezione (elmetto, guanti, scarpe, tuta)

Verificare l'efficienza e l'efficacia dei D.P.I.;

Tenere a disposizione estintori a polvere secca tarati e controllati all'interno dei prefabbricati (uno ogni prefabbricato)

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
3	<p>Descrizione delle lavorazione: Installazione di macchine operatrici</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Autocarro Con Gru Autocarro-furgone Scala Aerea (tipo Sfilo Manuale)</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Contatti con le attrezzature Investimento Ribaltamento del mezzo Caduta di materiali dall'alto</p> <p>DPI: Casco protettivo Guanti Scarpe di sicurezza Otoprotettori Tuta da lavoro</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso Predisporre adeguati percorsi per i mezzi Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento Segnalare la zona interessata all'operazione Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza I percorsi non devono avere pendenze eccessive 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 Non permanere o transitare davanti alla macchina piegaferrì nella fase di discesa dal mezzo di trasporto Le imbracature devono essere eseguite correttamente Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte Usare idonei dispositivi di protezione individuale Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.) Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni prescritte</p>		

Se la macchina per la lavorazione del ferro è installata nelle vicinanze di un ponteggio o nel raggio d'azione dell'apparecchio di sollevamento occorre realizzare un solido impalcato sovrastante il posto di lavoro a protezione contro la caduta di materiali dall'alto

Prima dell'inizio dei lavori organizzare le aree operative, gli spazi liberi, gli ingombri la disposizione ordinata del materiale e delle attrezzature strettamente necessarie, per poter effettuare con sicurezza gli spostamenti senza provocare situazioni di pericolo

L'area di lavoro deve essere completamente segnalata e deve essere impedito l'ingresso a qualunque addetto non attivo nell'operazione di montaggio
Durante lo svolgimento del lavoro, gli utensili e le attrezzature non utilizzate devono essere custodite in guaine o assicurate in modo da impedire la caduta

E' obbligatorio utilizzare i ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni di lavorazione in altezza

Si devono utilizzare idonei mezzi di sollevamento in relazione al carico e verificare che le funi ed i ganci siano muniti del contrassegno previsto

Verificare preliminarmente l'efficacia dei dispositivi d'arresto e fine corsa

accertarsi della solidità del terreno e posizionarsi in piano estendendo al massimo gli stabilizzatori

per l'esecuzione di lavori di completamento o di manutenzione, qualora le opere provvisorie siano già state rimosse, è necessario operare con molta cautela utilizzando un sistema idoneo anticaduta personale, la cui fune di trattenuta risulti vincolata a supporti che offrano le dovute garanzie durante il sollevamento e il trasporto il gruista non deve passare con i carichi sospesi sopra le persone; se vi sono persone sotto il carico il gruista dovrà interrompere l'operazione fino al loro allontanamento

la velocità del vento ammessa per non interrompere le operazioni di montaggio deve essere determinata in cantiere tenendo conto della superficie e del peso degli elementi oltreché del tipo di apparecchi di sollevamento utilizzati; nella norma vanno sospese le opere di montaggio se la velocità del vento supera i 60 Km/h

il carico dovrà essere portato su idonei piani di sbarco del materiale

per nessun motivo si devono lasciare i materiali in condizioni di equilibrio precario

nelle operazioni di posa occorre assicurare la stabilità dei materiali installati eseguendo fissaggi corretti e completi

Collegare la macchina operatrice all'impianto elettrico in assenza di tensione

Se la macchina operatrice è installata nelle vicinanze di un ponteggio o nel raggio d'azione dell'apparecchio di sollevamento occorre realizzare un solido impalcato sovrastante il posto di lavoro a protezione contro la caduta di materiali dall'alto

i lavoratori devono segnalare immediatamente al capocantiere qualsiasi anomalia riscontrata

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
4	<p>Descrizione delle lavorazione: Dismissione amianto</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Tale fase prevede la dismissione di elementi contenenti fibre di cemento-amianto.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede): L'amianto (Asbesto) è una fibra minerale naturale.</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
5	<p>Descrizione delle lavorazione: Demolizioni</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Demolizione di fabbricati esistenti</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
6	<p>Descrizione delle lavorazione: RAFFORZAMENTI E PUNTELLAMENTI</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Prima di iniziare la demolizione delle strutture occorre procedere, ove necessario, ai rafforzamenti delle parti che potrebbero cedere per le sollecitazioni prodotte dalle lavorazioni. Questi rafforzamenti possono essere realizzati con normali puntellamenti o con opere di carpenteria metallica, fino ad arrivare, se necessario, al consolidamento strutturale, ripristinando le condizioni statiche originarie.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Crollo delle strutture per errori procedurali Caduta di personale o materiale dall'alto Contatto accidentale con carichi sospesi Sbilanciamento del carico durante il sollevamento Lesioni, punture e abrasioni a parti del corpo, causati da utensili, chiodi e filo di ferro</p> <p>DPI: Tuta da lavoro Casco protettivo Guanti</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
Predisporre andatoie di larghezza non inferiore a m.0,60 se destinate al passaggio degli operai, o m.1,20 se destinate al trasporto dei materiali Adozione di mezzi per la difesa contro la caduta accidentale di materiali Usare le cinture porta utensili Dare informazioni mediante segnaletica Divieto di deposito di materiali sulle tavole d'impalcato Movimentare il carico con peso complessivo non superiore a Kg.30, oppure dividere il medesimo tra più addetti Valutare le condizioni statiche delle strutture in relazione allo specifico intervento Coordinare le fasi di lavorazione nei dettagli al fine di evitare crolli delle strutture od errata posa delle opere di sostegno provvisionali (martinetti, cunei, ecc.) Non rimuovere le protezioni ed i dispositivi di sicurezza degli utensili e dei mezzi d'opera Rispettare le istruzioni di sicurezza imposte nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi utilizzati Rispettare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
7	<p>Descrizione delle lavorazione: DISTACCO OPERE ADIACENTI</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Il fabbricato da demolire viene isolato dagli eventuali costruzioni adiacenti, i quali non devono subire danneggiamenti, dovuti a vibrazioni o scuotimenti; inoltre i fabbricati adiacenti ed i luoghi di transito interni o esterni al cantiere vengono adeguatamente protetti con mantovane parasassi o ripari di altro genere.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto di materiali e del personale addetto Lesioni alle mani provocate dall'uso della mazza e della punta Lesioni dorsolombari dovute alla movimentazione di materiale Danni agli occhi dovuti alla proiezione di schegge o di scintille conseguenti la demolizione</p> <p>DPI: Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione Otoprotettori Scarpe di sicurezza con suola imperforabile Occhiali a tenuta Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto) Guanti</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone
 Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato)
 Impedire altre lavorazioni nei pressi dei rivestimenti da demolire
 Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna
 Devono essere predisposte idonee opere provvisionali per i lavori che si eseguono oltre i 2 m di altezza
 Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante
 Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale (secondo relazione tecnica)
 Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione
 L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta)
 Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio
 Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica
 I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda
 Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio
 I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiède alta almeno cm 20
 Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il ponte a distanza non superiore a m 2.50
 Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali
 Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione
 Bagnare le polveri derivate dalla demolizione
 Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
8	<p>Descrizione delle lavorazione: DEMOLIZIONE COPERTURE</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: La rimozione delle strutture di copertura in legno, comporta l'utilizzo di notevoli opere provvisorie contro il rischio di caduta dall'alto sia sul perimetro esterno (ponteggio) che sotto falda (sottopalchi o reti di protezione). Gli elementi rimossi vengono imbracati ed allontanati con l'apparecchio di sollevamento.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto del personale dovuto a perdita di equilibrio, crollo del tetto (con mancanza di misure di sicurezza) Elettrocuzione Caduta di materiale dall'alto causata da errata imbracatura, uso di ganci non idonei e rottura funi o errore di manovra del gruista Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di fibre e polveri Urti, colpi, impatti, compressioni in particolare alla testa e agli arti superiori Scivolamenti, cadute a livello</p> <p>DPI: Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione Otoprotettori Scarpe di sicurezza con suola imperforabile Occhiali a tenuta Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto) Guanti Elmetto</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone Impedire la sosta anche con segnaletica nel raggio di azione delle macchine Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato) Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con eventuali servizi (tubazioni, cavi, linee elettriche aeree, ecc.) Controllare la corretta esecuzione delle misure di sicurezza (parapetti, ecc.) secondo la vigente normativa e secondo UNI 8088 Impedire altre lavorazioni nei pressi di coperture da demolire Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione Bagnare le polveri derivate dalla demolizione Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori Salire e scendere dal tetto utilizzando apposite scale Allestire parapetto completo di tavola fermapièdi su tutto il perimetro dell'area sopraelevata con un cancelletto apribile verso l'interno in corrispondenza della scala di accesso esterna</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
9	<p>Descrizione delle lavorazione: DEMOLIZIONE SOLAI IN LEGNO</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: La rimozione dei solai in legno comporta l'asportazione iniziale dell'assito, eseguito con gli addetti, imbracati ed ancorati a funi opportunamente tesate. La successiva rimozione dell'orditura sottostante è eseguita con l'ausilio di piccoli ponti o trabattelli: l'operazione prevede la schiodatura dell'orditura secondaria, se presente, lo svincolo o taglio delle travi principali, e il successivo allontanamento.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto per perdita di equilibrio o crollo del tetto Lesioni causate da materiale caduto dall'alto Elettrocuzione Danni a carico dell'apparato respiratorio per l'inalazione di polveri o fibre Schiacciamento causato dalle parti in demolizione Danni agli occhi provocati dalla proiezione di schegge durante l'uso degli utensili</p> <p>DPI: Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione Otoprotettori Scarpe di sicurezza con suola imperforabile Occhiali a tenuta Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto) Guanti</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone Impedire la sosta anche con segnaletica nell'area interessata dall'intervento Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato) Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con eventuali servizi (tubazioni, cavi, ecc.) Impedire altre lavorazioni nei pressi dei solai da demolire Impedire l'accesso al solaio sottostante Eventuale realizzazione di una struttura di contenimento provvisoria per il contenimento dei materiali di risulta della demolizione e come protezione sul vuoto dell'operaio In caso contrario l'addetto dovrà essere ancorato a parti non interessate dalla demolizione mediante cintura di sicurezza Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna Devono essere predisposte idonee opere provvisionali per i lavori che si eseguono oltre i 2 m di altezza Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale (secondo relazione tecnica) Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta) Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio</p>		

I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiède alta almeno cm 20
Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il ponte a distanza non superiore a m 2.50
Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali
Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione
Bagnare le polveri derivate dalla demolizione
Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
10	<p>Descrizione delle lavorazione: DEMOLIZIONE SOLAI IN LATERO-CEMENTO</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: La demolizione dei solai in latero-cemento implica lo svuotamento dei campi di solaio, con demolizione di pignatte, voltini o tavelloni, i travetti in cemento armato separati dalle travi con martello demolitore e fiamma ossiacetilenica o flex.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto per perdita di equilibrio o crollo del solaio Infortunio da materiale caduto dall'alto per errata imbracatura, uso di ganci non idonei e rottura funi o per errata manovra del gruista Elettrocuzione Danni a carico dell'apparato respiratorio per l'inalazione di ossidi e fumi di varia natura Esplosioni dovute ad atmosfere esplosive o a scoppio di bombole Ustioni dovute a contatto con parti metalliche arroventate e proiezioni di particelle metalliche arroventate Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione Bagnare le polveri derivate dalla demolizione Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori</p> <p>DPI: Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione Otoprotettori Scarpe di sicurezza con suola impermeabile Occhiali a tenuta Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto) Guanti</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Prima dell'esecuzione esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone
 Impedire la sosta anche con segnaletica nel raggio di azione delle macchine
 Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato)
 Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con eventuali servizi (tubazioni, cavi, ecc.)
 Impedire altre lavorazioni nei pressi di coperture da demolire
 Verificare la ventilazione del locale adibito a deposito bombole e il corretto trasporto (mediante apposito carrello)
 In assenza di carrello devono essere sempre legate in posizione verticale a elementi resistenti e stabili
 Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna
 Devono essere predisposte idonee opere provvisionali per i lavori che si eseguono oltre i 2 m di altezza
 Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante
 Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale (secondo relazione tecnica)
 Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione
 L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta)
 Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio
 Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica
 I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda
 Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio

I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiede alta almeno cm 20
Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il ponte a distanza non superiore a m 2.50
Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
11	<p>Descrizione delle lavorazione: DEMOLIZIONE STRUTTURE IN MURATURA PORTANTE</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Demolizione di maschi murari di strutture in murature portanti.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Schiacciamento e/o ferimento da parti murarie in demolizione o materiali caduti dall'alto Danni per errori di manovra nell'utilizzo di utensili e macchine operatrici o per sosta di persone nel raggio di azione della macchina Investimento da automezzi Danni da vibrazioni (martello demolitore) Elettrocuzione Danni all'udito (da rumore) Danni all'apparato respiratorio per l'inalazione di polveri e fibre Danni a carico della vista causati da schegge e scintille durante l'uso degli utensili</p> <p>DPI: Casco Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione Scarpe sicurezza con suola imperforabile Guanti Mascherina antipolvere (con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto) Occhiali a tenuta Otoprotettori Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a struttura non interessata dalla demolizione</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che all'interno del fabbricato od in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone Impedire la sosta anche con segnaletica nel raggio di azione delle macchine Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato) Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con eventuali servizi (tubazioni, cavi, ecc.) Impedire altre lavorazioni nei pressi di muri da demolire Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna Procedere con la demolizione dall'alto verso il basso per piccole parti evitando qualsiasi scuotimento o crollo di materiali.; Eseguire demolizione per parti; Procedere all'immediato convogliamento del materiale di demolizione a terra mediante i canali di discesa del materiale; Tutte le zone dovranno essere adeguatamente puntellate e protette E' assolutamente vietata la demolizione per rovesciamento o con grandi mezzi meccanici per opere di altezza superiore a 5.00 m Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione Bagnare le polveri derivate dalla demolizione Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
12	<p>Descrizione delle lavorazione: DEMOLIZIONE STRUTTURE IN C.A.</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Demolizione di strutture costituite da elementi portanti in c.a. (travi, pilastri, setti, etc).</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta di materiale dall'alto Caduta di personale dall'alto o schiacciamento dello stesso da murature in demolizione Elettrocuzione Lesioni all'apparato respiratorio dovute a inalazione di polveri e fibre Danni agli arti superiori (vibrazioni) e all'udito (rumore) causati dal martello demolitore Contatto con macchine operatrici Lesioni dorsolombari dovute a trasporto carichi Investimento da automezzi</p> <p>DPI: Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione Casco Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione Otoprotettori Scarpe di sicurezza con suola imperforabile Occhiali a tenuta Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto) Guanti</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che all'interno del fabbricato od in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone Impedire la sosta anche con segnaletica nel raggio di azione delle macchine Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato) Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con eventuali servizi (tubazioni, cavi, ecc.) Impedire altre lavorazioni nei pressi di muri da demolire Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna Procedere con la demolizione dall'alto verso il basso per piccole parti evitando qualsiasi scuotimento o crollo di materiali.; Eseguire demolizione per parti; Procedere all'immediato convogliamento del materiale di demolizione a terra mediante i canali di discesa del materiale; Tutte le zone dovranno essere adeguatamente puntellate e protette E' assolutamente vietata la demolizione per rovesciamento o con grandi mezzi meccanici per opere di altezza superiore a 5.00 m Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione I pilastri in cemento armato, generalmente, vengono rimossi a pezzi, previo imbracaggio e sostegno in sommità e successivo distacco eseguito con martello demolitore e cannelo ossiacetilenico; come per i solai in ferrolaterizio la demolizione dei pilastri può essere effettuata con l'ausilio di un mini escavatore dotato di martello demolitore oleodinamico Bagnare le polveri derivate dalla demolizione Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
13	<p>Descrizione delle lavorazione: GESTIONE MATERIALE DEMOLIZIONE</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Gestione e trasporto a discarica di rifiuti e materiali di scarto non pericolosi o RSU provenienti da attività di demolizione</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Contaminazione ambiente circostante Scivolamento, cadute; Urti, tagli, abrasioni</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Tale attività deve avvenire in modalità tali da separare i rifiuti per tipologia E' fondamentale, alla luce della pericolosità di tali rifiuti, che ciascuna struttura provveda: alla raccolta differenziata di tutte le tipologie di rifiuti prodotti, prescindendo dai loro quantitativi ed evitando ogni forma di miscelazione, in quanto contraria alla normativa vigente, oltre che potenzialmente assai pericolosa; all'utilizzo di contenitori per la raccolta di tali rifiuti che presentino le seguenti caratteristiche: idoneo materiale; una banda colorata e indelebile identificativa del rifiuto; il simbolo di rifiuto (R nera in campo giallo) la denominazione del rifiuto; il codice europeo di rifiuto (CER); i codici relativi ai rischi associati al rifiuto (R1, R2, ecc.); i codici relativi ai consigli di prudenza (S1, S2, ecc..) da adottare nella manipolazione del rifiuto alla localizzazione dei contenitori nei luoghi di produzione (laboratori, officine, stabulari) o, quando lo spazio non lo consentisse, in locali adiacenti agli stessi (con la possibilità, per esempio, di servire più laboratori); alla predisposizione, nei vari punti che si sono localizzati, di una vasca di contenimento ove collocare i contenitori dei rifiuti. Tale vasca dovrà risultare sufficientemente profonda e compartimentata al suo interno in modo da formare zone tra loro separate per la sistemazione dei vari contenitori di rifiuti liquidi ed evitare conseguentemente, in caso di fuoriuscita accidentale del contenuto, che vengano a contatto diverse tipologie di rifiuto; alla predisposizione di un cartello segnaletico presso ogni vasca di contenimento sul quale riportare le seguenti informazioni: la necessità di conferire i rifiuti negli appositi contenitori posti nella vasca di contenimento; Relativamente agli adempimenti riguardanti i rifiuti di demolizione, si specifica che la gestione di tali materiali è di esclusiva competenza dei comuni interessati che si avvalgono esclusivamente di ditte iscritte alla specifica Sezione dell'Albo Nazionale Smaltitori alla Cat. 4 (raccolta e trasporto rifiuti speciali prodotti da terzi) o Cat. 5 (raccolta e trasporto rifiuti speciali pericolosi prodotti da terzi) dell' Albo gestori ambientali con procedura ordinaria Tali rifiuti andranno smaltiti secondo le modalità previste dalla legge presso discariche autorizzate da imprese regolarmente autorizzate con trascrizione sugli appositi registri di carico e scarico (detentori mod. A) QUANTO DETTO NON VALE PER RIFIUTI PERICOLOSI e/o PARTICOLARI CHE ANDRANNO TRATTATI DI VOLTA IN VOLTA SECONDO LE MODALITA' PREVISTE DALLE VIGENTI NORMATIVE</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
14	<p>Descrizione delle lavorazione: Scavi</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: In questa fase si prevede l'esecuzione di scavi e rinterrati</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Autocarri - Dumper Escavatore (oleodinamico)</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Contatto accidentale con macchine operatrici Collisione, investimenti di persone o cose, urti, colpi, impatti, compressioni Rumore, Polveri Ribaltamento dei mezzi Seppellimenti e sprofondamenti</p> <p>DPI: Tuta da lavoro Casco Occhiali protettivi Guanti Scarpe di sicurezza Mascherina con filtro specifico Otoprotettori</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Prima di iniziare i lavori deve essere effettuato un sopralluogo più accurato per rilevare la presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrinseci al cantiere, quali i sottoservizi cittadini (condutture gas e acqua, linee elettricità area o interrata, telefono, ...), interferenti con le operazioni da eseguire
Delimitare l'area di scavo con nastro di segnalazione biancorosso, collocato adeguatamente arretrato (m. 1,50) dal ciglio dello scavo, o con parapetto regolamentare
Delimitare le aree di movimentazione dei mezzi con nastro di segnalazione biancorosso al fine di evitare possibili contatti con le parti in movimento
Appositi cartelli devono avvertire i pericoli presenti nell'area di lavoro e vietare l'accesso ai non addetti ai lavori
Adottare le precauzioni previste per escavazioni nelle immediate vicinanze di corpi di fabbrica esistenti
Predisporre vie obbligatorie di transito per i mezzi di scavo e di trasporto e regolamentarne il traffico
Se necessario, il fondo delle vie di transito deve essere costituito da massicciata opportunamente livellata e costipata
La circolazione dei mezzi all'interno dell'area di lavoro deve essere opportunamente regolata, evitando, se possibile, il doppio senso di marcia
La viabilità in vicinanza degli scavi deve essere attentamente studiata e disciplinata al fine di impedire ribaltamenti a seguito di cedimenti delle pareti degli scavi
La velocità dei mezzi all'interno del cantiere deve essere adeguata alle caratteristiche delle percorso e comunque contenuta entro i 30 km/h
Predisporre solide rampe di accesso degli autocarri allo scavo con larghezza della carreggiata che garantiscano un franco di cm 70 oltre la sagoma del veicolo
Predisporre l'armatura delle pareti dello scavo o conferire alle pareti dello scavo un angolo pari all'angolo di declivio naturale del terreno o procedere al consolidamento del terreno in relazione alle caratteristiche geotecniche del terreno
L'eventuale armatura deve sporgere di almeno 30 centimetri oltre il bordo
Vietare la costituzione di depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se le condizioni di lavoro obbligano a tale deposito è necessario provvedere all'armatura delle pareti dello scavo
Immettere in cantiere mezzi in perfetto stato di efficienza tecnica e di sicurezza, in conformità alle norme specifiche di appartenenza
È fatto divieto di usare i mezzi per scopo differenti da quelli stabiliti dal costruttore e dalle norme

Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE

Nei lavori di escavazione con mezzi meccanici vietare la presenza degli operai nel campo di azione della macchina operatrice e sul ciglio superiore del fronte d'attacco

In caso di formazione di polvere eccessiva bagnare il terreno

Per l'accesso al fondo degli scavi è necessario utilizzare scale a mano di tipo regolamentare, ancorate e sporgenti di almeno un metro oltre il piano d'accesso

In questa fase i lavoratori devono indossare casco, scarpe di sicurezza con suola imperforabile, guanti, maschere antipolvere

Idonei otoprotettori devono essere consegnati ed utilizzati in base alla valutazione del rischio rumore

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
15	<p>Descrizione delle lavorazione: Fondazioni in c.a.</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: La presente fase prevede opere di fondazione in c.a. (platee, travi rovesce).</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
16	<p>Descrizione delle lavorazione: Montaggio barre di armatura</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Piegaferri</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
17	<p>Descrizione delle lavorazione: Montaggio carpenteria</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede): Trattamento disarmante per casseforme (olio disarmante)</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Autocarro Con Gru Puliscitavole</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
18	<p>Descrizione delle lavorazione: Getto calcestruzzo</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Betoniera A Bicchiere</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
19	<p>Descrizione delle lavorazione: Strutture in elevazione in c.a.</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Realizzazione di pilastri, travi o setti in c.a.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
20	<p>Descrizione delle lavorazione: Montaggio barre di armatura</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Piegaferri Trabattello Ponteggi Metallici A Tubi E Giunti</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
21	<p>Descrizione delle lavorazione: Montaggio carpenteria</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede): Trattamento disarmante per casseforme (olio disarmante)</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Autocarro Con Gru Puliscitavole Trabattello Ponteggi Metallici A Tubi E Giunti</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
22	<p>Descrizione delle lavorazione: Getto calcestruzzo</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Betoniera A Bicchiere Trabattello Ponteggi Metallici A Tubi E Giunti</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
23	<p>Descrizione delle lavorazione: Struttura in muratura portante</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Realizzazione di muratura portante in blocchi.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Betoniera A Bicchiere Ponteggio Tubolare</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Crollo del ponteggio Fuoriuscita totale o parziale del getto di malta per errate operazioni di posa Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorsolombari (movimentazione manuale dei carichi) Caduta dall'alto di personale e/o di materiale Danni alla salute per contatto con la malta ed il cemento Infortuni per errate manovre durante la movimentazione dei casseri Crollo parziale o totale della muratura per problemi statici Infortuni per disarmo prematuro (maturazione dei getti) Elettrocuzione Investimento da automezzo Infortuni nelle fasi di confezionamento della malta Schiacciamento degli arti durante l'utilizzo degli utensili Infortuni connessi con l'utilizzo dei mezzi di sollevamento e della betoniera Danni da rumore Pericolo di lesione agli arti dovuti al contatto con organi in movimento Rischio rumore Preparazione di malte nelle immediate vicinanze di ponteggi o postazioni di caricamento e sollevamento dei materiali Contusioni, urti, colpi, impatti, compressioni, abrasioni</p> <p>DPI: Casco Guanti Scarpe di sicurezza Otoprotettori Tuta lavabile chiusa ai polsi e alle caviglie Apparecchi antipolvere Occhiali protettivi</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Controllare l'idoneità del ponteggio ed la corretta posa in opera dei casseri
Evitare la movimentazione manuale di carichi pesanti
Verificare le condizioni di portanza del terreno in relazione ai carichi trasmessi
Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione riportate nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi utilizzati
Attendere la completa maturazione dei getti prima del disarmo
Segnalare eventuali malfunzionamenti delle macchine
Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali
Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi utilizzati fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera

Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento
Verificare le condizioni statiche della struttura con particolare riferimento degli appoggi in fondazione
Evitare il contatto con il cemento
Usare scale con regolari dispositivi che ne impediscano l'apertura oltre un certo limite o d'impalcato realizzati in modo sicuramente stabile
I trabattelli devono avere le ruote di scorrimento saldamente bloccate durante l'uso della struttura. I ponti su ruote non devono essere spostati quando su di loro si trovano i lavoratori
Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire
Predisporre regolari tavolati e parapetti sul ponteggio
Non utilizzare la muratura fresca in allestimento come appoggio di materiale, attrezzatura, impalcato ecc. poiché non offre sufficiente resistenza
L'alimentazione elettrica deve essere fornita tramite quadro collegato a terra
Dotare le macchine di protezione superiore alle ruote e carter sulle cinghie di trasmissione
Corretta esecuzione, in osservanza alle Norme Cei, dell'impianto elettrico e di terra del cantiere e del collegamento delle macchine
Perfetta manutenzione giornaliera e periodica delle macchine, con ingrassaggio di tutti gli organi in movimento
Costruire idonea postazione protetta da impalcato atto a proteggere gli addetti da eventuali cadute accidentali di materiale
I contenitori per trasporto malta non vanno riempiti eccessivamente, onde evitare il rischio di fuoriuscita della medesima
Recipienti in perfetto stato di manutenzione al fine di ridurre il pericolo fuoriuscita della malta per rottura dei supporti (manici)
Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
24	<p>Descrizione delle lavorazione: Struttura in acciaio</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Realizzazione di struttura portante in profilati d'acciaio.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Autogru</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta di materiale dall'alto Ribaltamento Cadute di persone dall'alto Lesioni dorsolombari per movimentazione manuale dei carichi Schiacciamento Elettrocuzione Proiezione di materiale incandescente Contatto con organi in movimento Proiezione di schegge</p> <p>DPI: Casco protettivo Tuta di lavoro Scarpe di sicurezza Guanti Otoprotettori Schermi o occhiali protettivi Cinture di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima
Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico
Segnalare o segregare l'area interessata
Non permanere sotto o in prossimità dei carichi sospesi
Organizzare adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica interdicendo la zona di operazione
Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico ed utilizzando una fune guida manovrata da un operatore.
Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata sul braccio della gru
Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli
Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza
Prevedere il distacco dell'attrezzatura di imbracatura dal gancio del mezzo di movimentazione solo quando la stabilità dell'elemento è assicurata
Nelle fasi transitorie di posizionamento dei profili, impiegare i contrasti in modo tale che sia assicurata la stabilità degli stessi
Interdire le zone d'operazione
Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto
L'alimentazione deve essere fornita tramite regolare quadro elettrico collegato a terra
I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti alla posa mobile
Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Posizionare i cavi in modo che non siano oggetto di azioni meccaniche e non costituiscano intralcio alla movimentazione
Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi

Verificare l'integrità della pinza portaelettrodo della saldatrice

Verificare che gli utensili siano dotati della protezione del disco e di comando ad uomo presente. Per la levigatura non usare mai il disco da taglio

Non indossare abiti svolazzanti e non rimuovere le protezioni

Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
25	<p>Descrizione delle lavorazione: Struttura prefabbricata</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Montaggio di struttura portante in c.a.p. o c.a.v.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
26	<p>Descrizione delle lavorazione: Montaggio pilastri</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Autogru</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Sollecitazioni eccessive delle funi, spostamento e/o caduta del carico Contatto accidentale con il carico, urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti superiori ed inferiori Rischi derivanti da movimentazione manuale dei carichi Caduta materiali dall'alto, sganciamento del manufatto Irritazioni alle vie respiratorie per inalazioni di polveri da taglio e ambientali</p> <p>DPI: Casco protettivo Tuta di lavoro Scarpe di sicurezza Guanti Otoprotettori</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Durante tale fase di dovrà:</p> <p>Verificare periodicamente l'efficienza delle funi, delle catene e dei ganci degli apparecchi di sollevamento</p> <p>Sistemazione del carico mediante adeguata imbracatura con applicazione ai punti di carico indicati dal costruttore degli elementi o, in mancanza di ciò, provvedere ad una adeguata imbracatura preferendo quelle che consentano di avere il centro di gravità del pezzo da sollevare più in basso possibile</p> <p>Formazione ed informazione periodica del personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire</p> <p>Applicare l'imbracatura agli elementi strutturali in grado di resistere agli sforzi. Non applicare carichi di compressione a parti resistenti a trazione e viceversa</p> <p>Predisporre una corda di guida per orientare il carico durante in sollevamento e controllare attentamente la tenuta del carico prima di iniziare la salita</p> <p>Proteggere le corde, nei punti di contatto con il carico, con materiale ammortizzante (gomma, stracci etc.)</p> <p>Verificare periodicamente l'integrità dei dispositivi elettrici, dei cavi e della loro messa a terra</p> <p>Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore</p> <p>Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere effettuate rigorosamente su disposizioni del personale segnalatore che dovrà impartire comandi gestuali e/o acustici al gruista, in funzione della disposizione del personale addetto all'imbracatura, al posizionamento ed allo sgancio del manufatto</p> <p>Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica, avendo cura di segnalare e interdire la zona interessata all'operazione</p> <p>Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento</p> <p>Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza</p> <p>I percorsi e le aree di stazionamento dei mezzi non devono avere pendenze trasversali eccessive onde evitare il ribaltamento del mezzo</p> <p>Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio a distanza di sicurezza</p> <p>Sospendere le operazioni di movimentazione in caso di forte vento, minaccia di temporale e condizioni di scarsa visibilità</p>		

L'elemento verticale sarà mantenuto in posizione da opere provvisorie, costituite generalmente da tralicci in acciaio regolabili poste lungo le due direzioni, fino a completa maturazione del getto di inghissaggio e, qualora si dovesse rendere necessario, tirantato con funi d'acciaio fino al getto della caldana dei primi impalcati

Le portate utili delle puntellazioni o degli elementi di puntellazione impiegati, devono essere indicate con apposita targhetta o sistema equivalente

Il fornitore dei prefabbricati e la ditta di montaggio, ciascuno per i settori di loro specifica competenza, sono tenuti a formulare istruzioni scritte corredate da relativi disegni illustrativi circa le modalità di effettuazione delle varie operazioni e di impiego dei vari mezzi al fine della prevenzione degli infortuni. Tali istruzioni dovranno essere compatibili con le predisposizioni costruttive adottate in fase di progettazione e costruzione e senza di esse non potranno aver luogo le operazioni di movimentazione

Il carico, il trasporto e lo scarico degli elementi prefabbricati devono essere effettuati con i mezzi e le modalità appropriati in modo da assicurare la stabilità del carico e del mezzo in relazione alla velocità di quest'ultimo e alle caratteristiche del percorso. I percorsi su aree private e nei cantieri devono essere fissati previo controllo della loro agibilità e portanza da ripetere ogni volta che, a seguito dei lavori o di fenomeni atmosferici, se ne possa presumere la modifica. Nel caso di terreni in pendenza andrà verificata l'idoneità dei mezzi di sollevamento a sopportare il maggior momento ribaltante determinato dallo spostamento di carichi sospesi; andrà inoltre verificata l'idoneità del sottofondo a sopportare lo sforzo frenante soprattutto in conseguenza di eventi atmosferici sfavorevoli

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

Verificare che, prima del sollevamento del carico, il mezzo abbia completamente esteso gli stabilizzatori

Su tutti gli elementi prefabbricati destinati al montaggio e di peso superiore a 2 tonnellate deve essere indicato il loro peso effettivo

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
27	<p>Descrizione delle lavorazione: Montaggio travi</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Autogru</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Sollecitazioni eccessive delle funi, spostamento e/o caduta del carico Contatto accidentale con il carico, urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti superiori ed inferiori Rischi derivanti da movimentazione manuale dei carichi Caduta materiali dall'alto, sganciamento del manufatto Irritazioni alle vie respiratorie per inalazioni di polveri da taglio e ambientali</p> <p>DPI: Casco protettivo Tuta di lavoro Scarpe di sicurezza Guanti Otoprotettori</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Le travi vanno sollevate con la fune di sicurezza già montata a terra; tale fune ha lo scopo di permettere l'accesso degli operatori all'estradosso della trave per effettuare in sicurezza le operazioni di disimpegno degli ancoranti di sollevamento e la posa degli elementi di copertura</p> <p>La linea di sicurezza viene montata all'estradosso delle travi, sulla nervatura costituente il canale di gronda, sul lato opposto a quello dove saranno posizionati i tegoli della prima campata</p> <p>Provveduto alla messa in opera della trave, per accedere alla stessa, l'operatore ridiscende a terra e riposiziona la scala sul fianco della trave. La scala deve sporgere almeno un metro dall'estradosso della trave e deve essere fissata al paletto metallico prima che l'operatore si agganci alla fune orizzontale di sicurezza ed acceda alla copertura</p> <p>Per il posizionamento delle travi successive occorre procedere analogamente al montaggio della prima trave</p> <p>Solamente nel caso in cui l'operatore in quota, sulla trave già posata, sia in grado di raggiungere la posizione operativa restando vincolato alla linea di sicurezza, si può procedere al montaggio delle travi contigue con un operatore in quota, uno su scala appoggiato al pilastro libero ed un terzo a terra con fune guida</p> <p>Il passaggio da una trave all'altra, se le distanze lo consentono, avviene utilizzando la doppia fune di trattenuta, sganciandosi dalla linea sulla prima trave solamente dopo essersi assicurati alla linea della seconda trave; in caso contrario occorre ridiscendere a terra e riposizionare la scala sulla seconda trave</p> <p>E' possibile mettere in opera la linea di sicurezza direttamente in quota, tramite operatori sulle scale o su cestello montato su automezzo; in questo caso comunque i paletti metallici devono essere già predisposti sulle travi a terra</p> <p>Durante tale fase si dovrà:</p> <p>Verificare periodicamente l'efficienza delle funi, delle catene e dei ganci degli apparecchi di sollevamento</p> <p>Sistemazione del carico mediante adeguata imbracatura con applicazione ai punti di carico indicati dal costruttore degli elementi o in mancanza di ciò provvedere ad una adeguata imbracatura preferendo quelle che consentano di avere il centro di gravità del pezzo da sollevare più in basso possibile</p> <p>Formazione ed informazione periodica del personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire</p> <p>Applicare l'imbracatura agli elementi strutturali in grado di resistere agli sforzi. Non applicare carichi di compressione a parti resistenti a trazione e viceversa</p> <p>Predisporre corda di guida per orientare il carico durante in sollevamento e controllare attentamente la tenuta del carico prima di iniziare la salita</p>		

Proteggere le corde, nei punti di contatto con il carico, con materiale ammortizzante (gomma, stracci etc.)
Verificare periodicamente l'integrità dei dispositivi elettrici, dei cavi e della loro messa a terra
Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore
Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante
Tutte le operazioni dovranno essere effettuate rigorosamente su disposizioni del personale segnalatore che dovrà impartire comandi gestuali e/o acustici al gruista, in funzione della disposizione del personale addetto all'imbracatura, al posizionamento ed allo sgancio del manufatto
Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica, avendo cura di segnalare e interdire la zona interessata all'operazione
Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento
Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza
I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive onde evitare il ribaltamento del mezzo
Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio a distanza di sicurezza
Sospendere le operazioni di movimentazione in caso di forte vento, minaccia di temporale e condizioni di scarsa visibilità: generalmente gli apparecchi di sollevamento non devono essere utilizzati se la velocità del vento supera i 60 km/h, ma quando si tratta di sollevare degli elementi leggeri di grande superficie, tale limite deve essere ridotto
Nelle operazioni di montaggio in quota deve essere attuata almeno una delle seguenti misure di sicurezza atte ad eliminare il predetto pericolo:
* impiego di impalcatura, ponteggio o analoga opera provvisoria;
* adozione di cinture di sicurezza con bretelle collegate a fune di trattenuta di lunghezza tale da limitare l'eventuale caduta a non oltre 1,5 m;
* adozioni di reti di sicurezza;
* adozione di sistemi o procedure espressamente citati nelle istruzioni scritte fornite dal fornitore o dalla ditta di montaggio
Scegliere zone di deposito possibilmente appartate e disporre sistemi di blocco dei materiali posati
Impartire disposizioni per i bloccaggi e/o puntellazioni la cui idoneità dovrà essere accertata dal progettista del montaggio attraverso una verifica delle sollecitazioni alle quali potranno essere assoggettate nelle varie fasi di montaggio e dal preposto al montaggio attraverso un controllo delle caratteristiche costruttive delle attrezzature e del loro stato di conservazione in rapporto all'uso
Per lo stoccaggio degli elementi collocare le rastrelliere in posizioni possibilmente appartate e su basi piane e solide non sganciando gli elementi dalle funi di sollevamento sino a che non siano in posizione sicuramente stabile. I piani di stoccaggio devono avere resistenza adeguata alle azioni trasmesse dagli elementi stoccati al fine di evitare crolli o ribaltamenti dovuti a cedimenti dei piani medesimi. Le portate utili delle puntellazioni o degli elementi di puntellazione impiegati, devono essere indicate con apposita targhetta o sistema equivalente
Il fornitore dei prefabbricati e la ditta di montaggio, ciascuno per i settori di loro specifica competenza, sono tenuti a formulare istruzioni scritte corredate da relativi disegni illustrativi circa le modalità di effettuazione delle varie operazioni e di impiego dei vari mezzi al fine della prevenzione degli infortuni. Tali istruzioni dovranno essere compatibili con le predisposizioni costruttive adottate in fase di progettazione e costruzione e senza di esse non potranno aver luogo le operazioni di movimentazione
Il carico, il trasporto e lo scarico degli elementi prefabbricati devono essere effettuati con i mezzi e le modalità appropriati in modo da assicurare la stabilità del carico e del mezzo in relazione alla velocità di quest'ultimo e alle caratteristiche del percorso. I percorsi su aree private e nei cantieri devono essere fissati previo controllo della loro agibilità e portanza da ripetere ogni volta che, a seguito dei lavori o di fenomeni atmosferici, se ne possa presumere la modifica. Nel caso di terreni in pendenza andrà verificata l'idoneità dei mezzi di sollevamento a sopportare il maggior momento ribaltante determinato dallo spostamento di carichi sospesi; andrà inoltre verificata l'idoneità del sottofondo a sopportare lo sforzo frenante soprattutto in conseguenza di eventi atmosferici sfavorevoli
Su tutti gli elementi prefabbricati destinati al montaggio e di peso superiore a 2 tonnellate deve essere indicato il loro peso effettivo
Durante l'uso di scale posizionare le stesse in modo sicuro su base stabile e piana
Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli
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
Verificare che:
i sistemi di imbracatura corretti vengano impiegati con mezzi di presa carico compatibili con portata richiesta;
il bilanciamento degli elementi durante il sollevamento sia stato previsto in relazione alla loro dimensione;
il montaggio avvenga con elementi presenti in progetto e con dimensioni verificate nei disegni;
non si vedano trefoli rotti apparire in superficie o rotture dei pannelli/solaio in corrispondenza dell'appoggio sulle travi o sulle mensole;
siano presenti tutti gli apparecchi all'appoggio;
le parti degli elementi all'appoggio siano integre;

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
28	<p>Descrizione delle lavorazione: Solai in latero-cemento</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Realizzazione di solai in latero-cemento</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Betoniera A Bicchiere</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta di personale e/o materiali dall'alto Ribaltamento del mezzo di sollevamento Infortuni per crollo della struttura Danni alla salute per contatto con il cemento Crollo delle opere provvisionali Rischio di incendio (casseri in legno) Infortunio di mezzi di sollevamento con cavi aerei od altri ostacoli</p> <p>DPI: Casco Guanti Scarpe di sicurezza Otoprotettori Tuta da lavoro Mascherina</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Controllare la perfetta efficienza dei mezzi di sollevamento e la portanza del terreno ove vengono utilizzati Verificare la corretta posa in opera delle casserature Far rispettare il divieto di fumare (casseratura in legno) tenendo a portata di mano idonei mezzi di estinzione Controllare il corretto posizionamento di puntelli ed opere provvisionali Attendere la completa maturazione dei getti prima della scasseratura Il sollevamento dei laterizi, anche se imballati, pietrame o ghiaia deve essere effettuato esclusivamente a mezzo di cassoni metallici o benne (non è ammesso l'uso della forca semplice) Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi di sollevamento, della betoniera e dei ponteggi fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento Non sostare sotto le strutture</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
29	<p>Descrizione delle lavorazione: Solai prefabbricati</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Realizzazione di solai a travetti o lastre prefabbricate.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Betoniera A Bicchiere</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta di personale e/o materiali dall'alto Ribaltamento del mezzo di sollevamento Infortuni per crollo della struttura Danni alla salute per contatto con il cemento Crollo delle opere provvisionali Infortunio dei mezzi di sollevamento con cavi aerei od altri ostacoli Caduta entro aperture praticate nel solaio Danni da rumore o vibrazioni</p> <p>DPI: Casco Guanti Scarpe di sicurezza Otoprotettori Tuta da lavoro Mascherina</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Verificare le condizioni statiche delle strutture di appoggio Controllare la perfetta efficienza dei mezzi di sollevamento e la portanza del terreno ove vengono utilizzati Verificare la corretta posa in opera delle cassature Predisporre parapetti e tavolato per evitare la caduta entro aperture praticate nel solaio Attendere la completa maturazione dei getti Controllare il corretto posizionamento di puntelli ed opere provvisionali Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi di sollevamento, della betoniera e dei ponteggi fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera Verificare la portanza delle lastre prefabbricate in fase di getto</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
30	<p>Descrizione delle lavorazione: Copertura in legno</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Ponteggio Tubolare Utensili Elettrici Portatili Sega Circolare Scala Portatile</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Contatti con le attrezzature Proiezione di schegge Elettrocuzione Rumore Cadute di persone dall'alto Caduta di materiale dall'alto Contatto con gli elementi in sospensione Movimentazione manuale dei carichi Schiacciamento Rischio di incendio Inalazione delle polveri di segatura Frequenti infortuni durante le operazioni di piallatura delle tavole</p> <p>DPI: Casco protettivo Tuta di lavoro Scarpe di sicurezza Guanti Otoprotettori Schermi o occhiali protettivi</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Installare ponteggi esterni sovrastanti almeno mt.1,20 il filo di gronda. Non accatastare materiali ed attrezzature sui ponteggi. Non rimuovere le protezioni allestite ed operare sempre all'interno delle stesse
Salire e scendere dal tetto utilizzando apposite scale
Allestire parapetto completo di tavola fermapièdi su tutto il perimetro dell'area del piano di gronda, preferibilmente realizzato con correnti ravvicinati
Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire
Per i lavori su falde inclinate usare calzature con soles antiscivolo
Verificare che la sega circolare sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e del dispositivo che non permette il riavviamento automatico
Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi
Usare e verificare gli idonei dispositivi di protezione individuale
Autorizzare solo personale competente
Verificare che le attrezzature siano dotate di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio). Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni
La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta
L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra

I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile
Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione
Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio
Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici
In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso
Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana
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
Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte
Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli
Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta
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
Il sollevamento dei carichi deve essere eseguito solo da personale competente
Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima
Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico
Non sostare nelle zone d'operazione, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale
Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche
Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette
La movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo
Istruire gli addetti per il corretto utilizzo del prodotto disarmante, tenendo presente le avvertenze contenute nella scheda tecnica
Predisporre andatoie vincolate e dotate di listelli trasversali per gli spostamenti sulle falde inclinate e, se necessario in relazione alle pendenze, fornire le cinture di sicurezza
Fare rispettare il divieto di fumare o usare fiamme libere

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
31	<p>Descrizione delle lavorazione: FINITURE</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
32	<p>Descrizione delle lavorazione: Realizzazione tramezzature</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Posa in opera di tramezzi in forati.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Betoniera A Bicchiere Trabattello</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Pericolo di lesione agli arti dovuti al contatto con organi in movimento Rischio rumore Elettrocuzione Movimentazione manuale dei carichi Preparazione di malte nelle immediate vicinanze di ponteggi o postazioni di caricamento e sollevamento dei materiali Contusioni, urti, colpi, impatti, compressioni, abrasioni Danni alla salute per contatto con il cemento Danni da rumore e vibrazioni Crollo della struttura divisoria in mattoni Sovraccarico meccanico del rachide (nel caso di trasporto manuale di materiali) Rischi derivanti dall'uso della betoniera e dei mezzi di sollevamento (vedere relative) schede nei mezzi d'opera) Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni in particolare agli arti Pericolo di ribaltamento del trabattello</p> <p>DPI: Occhiali protettivi casco guanti scarpe di sicurezza Tuta protettiva</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Dotare le macchine di protezione superiore alle ruote e carter sulle cinghie di trasmissione
 Corretta esecuzione, in osservanza alle Norme Cei, dell'impianto elettrico e di terra del cantiere e del collegamento delle macchine
 Perfetta manutenzione giornaliera e periodica delle macchine, con ingrassaggio di tutti gli organi in movimento
 Costruire idonea postazione protetta da impalcato atto a proteggere gli addetti da eventuali cadute accidentali di materiale
 I contenitori per trasporto malta non vanno riempiti eccessivamente, onde evitare il rischio di fuoriuscita della medesima
 Recipienti in perfetto stato di manutenzione al fine di ridurre il pericolo fuoriuscita della malta per rottura dei supporti (manici)
 Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore
 Evitare il sollevamento di carichi pesanti
 Controllare la corretta procedura statica di realizzazione di archi o piattabande
 Per quanto riguarda le misure di prevenzione della betoniera e dei mezzi di sollevamento fare riferimento alle relative schede nei mezzi di sollevamento
 Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dai lavori
 Segnalare le vie d'esodo
 Delimitare le aree e i percorsi interni al cantiere
 Dotare le forche di funi di tenuta per il carico durante il sollevamento

Usare trabattelli verificati da tecnico abilitato, con adeguato coefficiente di sicurezza contro il ribaltamento

Fissare il trabattello a terra, per particolari altezze anche con ausilio di puntoni

Le scale d'accesso ai posti di lavoro dovranno avere piedini d'appoggio antisdrucciolevoli fissate in sommità ed elevarsi almeno un metro oltre il piano di sbarco

E' vietato sovraccaricare gli impalchi dei ponteggi e dei ponti su cavalletti con materiale di costruzione ed attrezzature

Sarà verificata l'idoneità statica dei piani di sbarco e l'eventuale incremento di carico su solai esistenti

Saranno protetti su tutti i lati che si affacciano sul vuoto da normali parapetti e tavole fermapiedi

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
33	<p>Descrizione delle lavorazione: Pavimentazioni</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Molazza Taglia Piastrelle</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Danni alla cute e all'apparato respiratorio causati dal cemento Lesioni di vario genere alle mani causate dagli attrezzi d'uso comune Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate Tagli dovuti all'uso della taglierina Elettrocuzione Lesioni all'udito (rumore) e agli arti superiori (vibrazioni) provocate dall'uso di apparecchi vibratorii Danni causati dal contatto con organi in movimento degli apparecchi vibratorii Schiacciamento dei piedi provocato dal compattatore Contatto con organi in movimento della betoniera Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale del materiale Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione della polvere Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale dei materiali Danni agli arti superiori (vibrazioni) e a quello uditivo (rumore) provocati dall'utilizzo di apparecchi vibranti Lesioni di vario genere (contusioni, abrasioni, schiacciamento agli arti inferiori, ecc.) provocate dal contatto con i materiali o dall'uso degli utensili Danni alla cute e all'apparato respiratorio provocati dal cemento Caduta nell'area di lavoro Contatto con terreni inquinati dalla eventuale presenza di liquami e/o sostanze nocive per la salute Schiacciamento dei piedi causato dal costipatore</p> <p>DPI: Otoprotettori Casco Guanti Scarpe antinfortunistiche Occhiali protettivi Mascherina con filtro specifico</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

E' consentito, in deroga al collegamento elettrico di terra, l'uso di macchine elettriche mobili purchè dotate di doppio isolamento certificato da istituto riconosciuto dallo stato;

E' obbligatorio, nel caso di uso di sostanze tossiche (preparati chimici, pitture, colle, vernici, solventi) consultare le relative schede tossicologiche delle ditte produttrici e, successivamente, formare ed informare i lavoratori sui rischi che le sostanze comportano e le corrette modalità di utilizzo

Usare andatoie regolamentari conformi alla normativa vigente

Le aperture lasciate nei solai devono essere circondate da normale parapetto e da tavole fermapiè o devono essere coperte con tavolato solidamente fissato;

Fare riferimento alla scheda specifica per l'uso della molazza

Fare estrema attenzione al rischio elettrico, accentuato dall'ambiente di lavoro particolarmente umido. Controllare l'integrità delle linee e dei collegamenti. Assicurarsi che le prese a spina siano del tipo con pressacavi;
Ripristinare l'eventuale protezione dei vuoti su solai rimossa provvisoriamente
Porre particolare attenzione nell'uso della taglierina per il taglio delle piastrelle
Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque in grado di procurare lesioni
Per quanto riguarda la produzione di polveri da taglio deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche ed attrezzature idonee
L'uso degli apparecchi mobili e portatili è consentito solo a personale addestrato e a conoscenza dei possibili rischi durante l'uso
Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti segnalare immediatamente la situazione al responsabile di cantiere
Gli apparecchi mobili e portatili devono essere puliti frequentemente soprattutto quando sono esposti all'imbrattamento ed alla polvere
Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento
Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna
Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali
Verificare l'effettiva stabilità della betoniera
E' consentito l'uso, in deroga al collegamento elettrico di terra, di utensili elettrici portatili purchè dotati di doppio isolamento certificato da istituto riconosciuto
Prima dell'inizio delle operazioni programmare con il Direttore dei lavori la procedure di verifica della consistenza e della stabilità del terreno
E' obbligatorio predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna, vietare l'avvicinamento, la sosta ed il transito delle persone non addette mediante avvisi e sbarramenti
Deve essere predisposto l'uso di compressori attrezzati con valvola di sicurezza tarata alla massima pressione di esercizio, e relativo dispositivo di arresto automatico al suo raggiungimento
Le trincee più profonde di m 1,50, quando si tema per la stabilità del terreno, devono essere opportunamente armate con rivestimento in tavole con parti sporgenti dai bordi almeno 30 cm
Le scale a mano di accesso allo scavo devono essere del tipo a pioli incastrati ai montanti, con tiranti di ferro sotto i due pioli estremi, devono essere disposte con vincoli che non consentano lo slittamento o il rovesciamento e devono sporgere oltre il piano di accesso di almeno un metro tenere lontane, anche con cartelli segnalatori, le persone non addette al lavoro specifico
la velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque in osservanza dei limiti stabiliti i manovratori dei mezzi devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa
il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo di azione degli automezzi
se è necessario rimuovere le delimitazioni degli scavi occorre seguire le indicazioni del responsabile di cantiere rimuovendo solamente i tratti necessari
è vietato utilizzare per riempimenti materie, quali quelle argillose, che rammoliscono ed aumentano di volume con l'assorbimento di acqua
occorre procedere per esecuzione di strati paralleli in modo da non generare punti cedevoli
se i lavori si svolgono in centro abitato, rispettare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali
ventilare i locali durante l'esecuzione dei lavori all'interno di fabbricati
segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro
controllare i percorsi e le aree di manovra verificando le condizioni di stabilità per il mezzo
i lavoratori devono segnalare immediatamente al responsabile di cantiere o al preposto qualsiasi anomalia riscontrata rispetto ai mezzi ed alle attrezzature utilizzate
Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg
Movimentare i materiali con idonei mezzi
Evitare il contatto diretto con il terreno onde scongiurare possibili infezioni
Quando il costipatore con motore a combustione viene utilizzato in luogo chiuso il locale deve essere adeguatamente ventilato
Tenere a disposizione una pompa idrovora per l'eventuale allontanamento di acque di risalita

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
34	<p>Descrizione delle lavorazione: Rivestimenti</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Betoniera A Bicchiere Molazza Taglia Piastrelle</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Lesioni alla cute e all'apparato respiratorio causate dal cemento e da eventuali additivi Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate Elettrocuzione Danni dovuti all'uso di attrezzi d'uso comune Tagli dovuti all'uso della taglierina elettrica Danni dovuti a contatto con organi in movimento della betoniera Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale del materiale Urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti superiori Scivolamenti e cadute Rumore</p> <p>DPI: Guanti mascherina con filtro specifico scarpe di sicurezza elmetto tuta ad alta visibilità cuffia o tappi antirumore</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

E' consentito, in deroga al collegamento elettrico di terra, l'uso di macchine elettriche mobili purchè dotate di doppio isolamento certificato da istituto riconosciuto dallo stato;

E' obbligatorio, nel caso di uso di sostanze tossiche (preparati chimici, pitture, colle, vernici, solventi) consultare le relative schede tossicologiche delle ditte produttrici e, successivamente, formare ed informare i lavoratori sui rischi che le sostanze comportano e le corrette modalità di utilizzo

Usare andaoie regolamentari conformi alla normativa vigente

Le aperture lasciate nei solai devono essere circondate da normale parapetto e da tavole fermapièdè o devono essere coperte con tavolato solidamente fissato;

Fare riferimento alla scheda specifica per l'uso della molazza

Fare estrema attenzione al rischio elettrico, accentuato dall'ambiente di lavoro particolarmente umido. Controllare l'integrità delle linee e dei collegamenti. Assicurarsi che le prese a spina siano del tipo con pressacavi;

Ripristinare l'eventuale protezione dei vuoti su solai rimossa provvisoriamente

Porre particolare attenzione nell'uso della taglierina per il taglio delle piastrelle

Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque in grado di procurare lesioni

Per quanto riguarda la produzione di polveri da taglio deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche ed attrezzature idonee

L'uso degli apparecchi mobili e portatili è consentito solo a personale addestrato e a conoscenza dei possibili rischi durante l'uso

Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti segnalare immediatamente la situazione al responsabile di cantiere

Gli apparecchi mobili e portatili devono essere puliti frequentemente soprattutto quando sono esposti all'imbrattamento ed alla polvere

Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento
Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna
Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali
Verificare l'effettiva stabilità della betoniera
Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg
Utilizzare macchinari dotati di dispositivi di protezione delle parti in movimento
Verificare periodicamente l'integrità dei macchinari elettrici e relativi cavi

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
35	<p>Descrizione delle lavorazione: Realizzazione intonaci</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Questa fase prevede la realizzazione di intonaci sulle tramezzature.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Ponteggi Metallici A Tubi E Giunti Molazza</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
36	<p>Descrizione delle lavorazione: Impermeabilizzazione</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Realizzazione di impermeabilizzazione mediante posa di guaina bituminosa.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Cannello Per Guaina</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Incendio di materiale infiammabile Esplosione di bombole di gas propano Caduta dall'alto di personale e/o materiale Lesioni di vario genere (contusioni, abrasioni) alle mani provocate dall'uso degli utensili Lesioni dorsolombari dovute alla movimentazione manuale dei carichi Ustioni a varie parti del corpo Inalazioni di vapore Irritazioni epidermiche</p> <p>DPI: Guanti, scarpe di sicurezza, grembiule, gambali, mascherine respiratorie, imbracature (se necessarie)</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Controllare l'idoneità delle opere provvisionali nel caso di lavori sopraelevati Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna L'operatore del cannello a gas deve essere stato sottoposto ad adeguata formazione La pulizia del cannello a gas deve essere effettuata con regolarità ed affidata ad un responsabile della manutenzione Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg Conservare le bombole lontane da fonti di calore e vincolate in posizione verticale La caldaia per la fusione del bitume dovrà essere munita di regolazione automatica di temperatura Verificare l'uso costante dei D.P.I da parte di tutto il personale operante Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire Verificare frequentemente l'integrità dei dispositivi di sicurezza. La lunghezza della fune di trattenuta deve limitare la caduta a non oltre m 1,50</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
37	<p>Descrizione delle lavorazione: Pitturazioni interne</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Realizzazione di pittura su superfici interne.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Trabattello</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto di personale e/o materiali Crollo del ponteggio Crollo del ponteggio o delle scale Danni alla salute dovuti ad eventuali tossicità del prodotto utilizzato Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni su soffitti con errata postura Lesioni durante l'uso degli utensili Rischio di incendio (nel caso di uso di prodotti infiammabili)</p> <p>DPI: Casco Guanti Mascherina con filtro specifico</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli</p> <p>Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza</p> <p>Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto</p> <p>Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza</p> <p>Areare i locali oggetto di lavorazioni</p> <p>Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico</p> <p>Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento</p> <p>Evitare prolungate posizioni scorrette del busto nel caso di lavorazioni su soffitti</p> <p>Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura</p> <p>Per gli adempimenti dei ponteggi fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature</p> <p>Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto</p> <p>Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato</p> <p>Far rispettare il divieto di fumare</p> <p>Non disperdere il prodotto nell'ambiente</p> <p>Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano</p> <p>Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere</p> <p>Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera</p> <p>Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabattelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
38	<p>Descrizione delle lavorazione: Pitturazioni esterne</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Realizzazione di pittura su superfici esterne.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Trabattello Ponteggi Metallici A Tubi E Giunti Elevatore A Cavalletto</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto di personale e/o materiali Crollo del ponteggio Crollo del ponteggio o delle scale Danni alla salute dovuti ad eventuali tossicità del prodotto utilizzato Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura Lesioni durante l'uso degli utensili Rischio di incendio (nel caso di uso di prodotti infiammabili)</p> <p>DPI: Casco Guanti Mascherina con filtro specifico</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli

Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza

Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto

Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza

Areare i locali oggetto di lavorazioni

Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico

Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento

Evitare prolungate posizioni scorrette del busto nel caso di lavorazioni su soffitti

Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura

Per gli adempimenti dei ponteggi fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature

Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto

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 o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi

Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato

Far rispettare il divieto di fumare

Non disperdere il prodotto nell'ambiente

Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano

Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere

Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera

Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabattelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
39	<p>Descrizione delle lavorazione: Infissi interni</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Posa in opera di infissi interni.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Scala Portatile</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Lesioni agli arti durante la movimentazione e la posa in opera della porta (utilizzo di utensili) Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorsolombari nel caso di movimentazione manuale di carichi pesanti Elettrocuzione Caduta dalla scala dell'operatore e/o di utensili Danni da rumore (con utilizzo di utensili) e vibrazioni</p> <p>DPI: Otoprotettori (con presenza di rumore) Guanti Casco (lavori sopraelevati) Tuta protettiva Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Controllare l'idoneità e le condizioni di stabilità della scala Evitare la movimentazione manuale di più parti metalliche Fornire idonei utensili al personale operante Utilizzare gli utensili conformemente a quanto prescritto nel libretto d'uso e manutenzione Controllare che il cavo elettrico dell'utensile utilizzato non intralci i movimenti del personale operante e di terzi Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento Utilizzare utensili a batteria Verificare l'idoneità dell'impianto elettrico nel caso di utilizzo di utensili da collegare alla rete</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
40	<p>Descrizione delle lavorazione: Serramenti esterni</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Posa in opera di serramenti esterni.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Trabattello Scala Portatile</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Investimento da automezzo Incidenti durante l'utilizzo di mezzi di sollevamento Caduta dall'alto di personale e/o materiale Schiacciamento degli arti Sovraccarico meccanico del rachide Lesioni durante l'utilizzo di utensili Elettrocuzione Caduta di materiale dall'alto per errori di manovra o errata imbracatura Caduta di personale dall'alto Infortunati durante le fasi di posa (schiacciamento o contatti degli arti con cerniere, stipiti, ecc.) Danni da rumore e/o vibrazioni Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorsolombari nel caso di movimentazione manuale dei carichi pesanti Crollo del ponteggio Danni da rumore e/o vibrazioni per l'utilizzo di utensili rumorosi</p> <p>DPI: Guanti scarpe di sicurezza casco (lavori sopraelevati) Otoprotettori Indumenti protettivi Otoprotettori (in presenza di rumore)</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Usare DPI: guanti, scarpe di sicurezza, elmetto, tuta
Verificare che l'imbracatura del carico sia effettuata correttamente
Verificare periodicamente l'efficienza di funi e catene per il sollevamento del carico
Verificare l'uso costante dei D.P.I da parte di tutto il personale operante
Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire
Controllare l'idoneità delle opere provvisionali nel caso di lavorazioni sopraelevate
Verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di sicurezza dell'autocarro dei mezzi di sollevamento e degli utensili
Verificare l'assenza di cavi aerei o strutture che intralcino la lavorazione
Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza
Rispettare gli orari di utilizzo degli utensili ai fini dell'inquinamento acustico
Fornire al personale idonei utensili per eseguire le lavorazioni
Evitare di movimentare carichi pesanti
Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi meccanici utilizzati fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera

Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento
Prestare attenzione agli ingombri dei serramenti nelle fasi di movimentazione e sollevamento, anche in relazione alla presenza di persone che possono essere colpite in fase di spostamento del serramento stesso
Verificare l'idoneità e la stabilità delle opere provvisorie utilizzate
Gli stabilizzatori dei trabatelli devono essere posizionati in modo da evitare pericolosi ribaltamenti
Fornire idonei utensili al personale
Utilizzare gli utensili rispettando il libretto di uso e manutenzione
Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei ponteggi e/o trabatelli fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera
Assicurare la scala in modo da evitare la caduta della stessa
Prestare particolare attenzione alle operazioni di carico e scarico dei serramenti

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
41	<p>Descrizione delle lavorazione: Ringhiere scale e balconi</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Montaggio ringhiere scale e balconi</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Utensili Elettrici Portatili Scala Portatile Elevatore A Cavalletto</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: caduta a livello, abrasioni, punture, tagli, lacerazioni alle mani, urti, colpi, impatti, compressioni alle mani, elettrocuzione movimentazione manuale dei carichi, inalazione polveri, fibre, gas, vapori, proiezione di schegge, vibrazioni, rumore</p> <p>DPI: Guanti Scarpe di sicurezza Elmetto Tuta protettiva e indumenti rifrangenti (in presenza di traffico)</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Eseguire i lavori procedendo dall'alto verso il basso al fine di ridurre al minimo il rischio di caduta in zona non protetta da parapetto

Segregare la zona sottostante al montaggio

I parapetti provvisori allestiti sulle scale e sui pianerottoli vanno rimossi esclusivamente al momento della posa di quelli definitivi. La rimozione comunque deve essere graduale e il più possibile limitata

Per la posa delle ringhiere dei balconi accertarsi della presenza del ponteggio e della sua regolarità alle norme (presenza di parapetti regolamentari, di sottoponte di sicurezza realizzato allo stesso modo del ponte, condizioni generali di stabilità, verifica ancoraggi e delle basi)

L'ultimo impalcato dovrà avere i montanti alti non meno di m 1,20 rispetto all'ultimo piano di lavoro

È vietato adottare scale, ponti su ruote o su cavalletti sui ponti di ponteggio. Eventualmente predisporre le mezzepontate (impalcati intermedi)

Le protezioni adottate vanno adeguate allo sviluppo dei lavori

In tutte le postazioni di lavoro (dislivello superiore a m 0,50) deve sempre essere garantita la protezione verso il vuoto con parapetto solido o mezzi equivalenti

Nei lavori sopraelevati con pericolo di caduta nel vuoto, nella impossibilità di allestire parapetti o altre opere provvisionali, utilizzare cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta lunga massimo m 1,5 ancorata a punto sicuro

Gli addetti alla posa della ringhiera del balcone devono lavorare dall'interno

Prima d'iniziare qualsiasi lavoro, il dirigente di cantiere e i preposti devono sempre accertarsi dello stato e del funzionamento delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di sicurezza d'adoperare. (stato d'usura, protezioni, integrità dei cavi elettrici, prova di funzionamento con avviamento a uomo presente dell'utensile)

È consentito l'uso, in deroga al collegamento di terra, di utensili elettrici portatili e di attrezzature elettriche mobili purché dotati di doppio isolamento e certificati tali da istituto riconosciuto

Le attrezzature da utilizzare dovranno essere leggere e poco ingombranti
Verificare l'integrità dei cavi dell'alimentazione elettrica, predisporre le linee in modo da non poter essere danneggiati meccanicamente durante l'esecuzione dei lavori, utilizzare prolunghie a norma e collegarli correttamente al quadro di cantiere protetto da interruttore magnetotermico
Se vengono eseguite opere di saldatura il cavo di massa e quello portaelettrodo devono essere integri e garantire il necessario isolamento
Le operazioni di saldatura devono essere eseguite in luogo aerato prendendo tutte le necessarie precauzioni contro l'innescò dell'incendio
Nel caso di interruzione delle operazioni di saldatura spegnere la macchina agendo sull'interruttore generale
Le ringhiere devono essere imbracati sull'autocarro, quindi sollevati fino al piano di sbarco del materiale, tramite gru a torre, gru a braccio dell'autocarro o altro apparecchio di sollevamento dei carichi
Impartire adeguate istruzioni sui sistemi d'imbracatura da adottare e verificarne l'idoneità
Impartire istruzioni particolari sulla sequenza delle operazioni da doversi eseguire
Verificare il sistema d'attacco degli elementi
Verificare le condizioni dei ganci e dei dispositivi contro lo sganciamento accidentale
Verificare frequentemente le condizioni della fune di sollevamento e quelle di imbracatura
Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti
Gli addetti all'imbracatura dei carichi devono avvicinarsi ai carichi, per le operazioni di imbracatura e slegatura delle funi, esclusivamente quando sono in prossimità del pavimento
L'area sottostante il sollevamento dei materiali deve essere opportunamente recintata. Se permangono lavoratori o terzi sotto il percorso del carico, il manovratore dovrà interrompere l'operazione fino al loro allontanamento
Se nell'area sono presenti addetti a diverse lavorazioni coordinare gli interventi e assicurare spazio e viabilità che consentano i movimenti e le manovre necessarie alla lavorazione
Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna
Attenersi alla normativa relativa ai limiti di emissione di rumore ammessi negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno, con riguardo alle attività cosiddette temporanee quali i cantieri. Nel caso di riscontrato o prevedibile superamento dei valori è possibile chiedere deroga al sindaco, dimostrando che tutto è stato fatto per rendere minima l'emissione di rumore
In questa fase i lavoratori devono indossare casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiera di protezione degli occhi, respiratore con filtro specifico
Idonei otoprotettori devono essere forniti ai lavoratori ed utilizzati in base alla valutazione del rischio rumore

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
42	<p>Descrizione delle lavorazione: IMPIANTI</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
43	<p>Descrizione delle lavorazione: Impianto elettrico</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Posa in opera di impianto elettrico</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Trabattello Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Folgorazione Fornitura elettrica in luogo non adeguato Grado di protezione degli involucri non adeguato Giunzioni o derivazioni realizzate non a regola d'arte Rischio di entrare in contatto con parti in tensione Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello Elettrocuzione Caduta di attrezzi Lesioni alle mani Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richieste l'alloggiamento della cassetta Irritazioni cutanee Ferimenti dovuti ad utilizzo di arnesi da taglio Danni permanenti o temporanei alla vista</p> <p>DPI: Guanti Casco Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Divieto di lavorazione su impianti elettrici e quadri sotto tensione
Fornitura elettrica posizionata in luogo asciutto e protetta dagli agenti atmosferici (grado di protezione adeguato)
Utilizzare involucri con grado di protezione adeguato al tipo ed al luogo in cui devono essere installati
Le giunzioni e le derivazioni devono essere realizzate all'interno di apposite scatole di derivazione (grado di protezione adeguato) con l'ausilio di morsetti a mantello
I cavi devono essere protetti dagli urti meccanici e posizionati in maniera conforme a quanto previsto dalle norme CEI
Prima di collegare un impianto elettrico alla rete di alimentazione occorre controllare che l'impianto stesso sia realizzato a regola d'arte ed in maniera conforme alle vigenti normative CEI, siano essi impianti fissi o provvisori, le norme devono comunque essere rispettate
L'installatore che collega un impianto non adeguato alla rete di alimentazione, è responsabile per eventuali incidenti a cose e persone che dovesse derivare dal mancato controllo o realizzazione dell'impianto a regola d'arte ed in maniera conforme con le vigenti norme CEI, la responsabilità è civile e penale in base alle legge 37/2008
L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione
Utilizzare utensili a doppio isolamento (CI II)
I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari

La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. 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

Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala

Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta

Installare prese e spine adeguate al luogo ed alla posa rispettando il grado di protezione meccanica, controllare che gli involucri delle prese e delle spine non siano deteriorati, in tale caso provvedere alla sostituzione

Non è consentito manomettere il blocco meccanico delle prese interbloccate

L'installazione di spine e prese deve essere adeguata al tipo di posa ed al luogo (grado di protez.)

L'utilizzo di prese e spine si distingue a seconda che si debbano usare in ambiente industriale o in ambiente domestico

Per l'utilizzo in ambiente industriale le prese e le spine devono avere delle caratteristiche adeguate, cioè grado di protezione meccanica, fusibili, interblocco meccanico, fissaggio tra spina e presa garantito da apposita ghiera

Per l'utilizzo domestico delle prese e delle spine devono avere le seguenti caratteristiche: grado di protezione meccanica, inaccessibilità degli alveoli per le prese, dimensioni e passi tra alveoli come descritto nelle tabelle CEIUNEL

Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)

Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabatelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale

Prima dell'utilizzo dei trabatelli controllarne la corretta stabilizzazione della base

Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della stessa; vietare l'utilizzo della scala oltre il terzo ultimo piolo, se necessario ricorrere a scala più lunga

Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi

Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili

Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni

Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchiole

Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica

In caso di lavoro sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro

Nell'esecuzione di piccoli scavi per il collocamento dei conduttori, gli addetti dovranno prestare attenzione al pericolo di caduta degli stessi, sia rispetto alla propria persona, che rispetto agli altri lavoratori presenti, prendendo tutte le precauzioni possibili; nel caso di danneggiamenti accidentali dei conduttori, segnalare immediatamente la situazione al capocantiere

Evitare il contatto con i collanti, in caso di contatto lavare con acqua e sapone

Usare scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala

Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta

Non utilizzare scale a mano per l'esecuzione delle tracce in elevato: la lavorazione richiede un luogo di lavoro sicuro e protetto sul vuoto

Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento

Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'uso delle attrezzature elettriche; è permesso derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con doppio isolamento

La sezione utile della canaletta deve essere tale da permettere una agevole installazione o rimozione dei cavi

Tubi incassati nella muratura o sotto intonaco devono avere per quanto possibile percorsi paralleli od ortogonali agli spigoli della muratura; i tubi devono essere distanziati in modo da consentire l'installazione e l'accessibilità degli accessori

La sezione dei conduttori deve essere adeguata al carico e protetta a monte contro il surriscaldamento (in alcuni casi anche contro i contatti indiretti con apposito interruttore magnetotermico differenziale)

Utilizzare solo cavi non propaganti la fiamma e l'incendio a doppio isolamento

Non utilizzare cavi sbucciati, deteriorati o che presentino un invecchiamento tale da dovere essere sostituiti

Utilizzare attrezzi elettrici con marchio IMQ e se nuovi con marchio CE

Divieto di lavorare su quadri in tensione

Utilizzare gli appositi guanti e gli attrezzi omologati in maniera corretta

Evitare di tenere le mani sotto l'azione dell'attrezzo

Il quadro deve essere disattivato a monte della fornitura, se questo non è possibile segregare i morsetti in entrata dell'interruttore generale

Controllare sempre che il quadro non abbia una doppia linea di alimentazione o che all'interno del quadro siano state passate delle altre linee di alimentazione che possono essere in tensione

Per lavorare sui quadri elettrici occorre che il personale preposto sia qualificato ed abbia i requisiti necessari per poter svolgere questa mansione

Gli addetti ai lavori dovranno provvedere alla realizzazione di tutte le prove di laboratorio necessarie per dichiarare il quadro a norma ed idoneo all'installazione

Durante la posa in opera dei quadri elettrici, degli apparecchi di comando e di quelli di connessione (mobili e fissi), attenersi agli schemi elettrici progettuali per i necessari collegamenti degli stessi. realizzare inoltre tecniche di cablaggio "ad opera d'arte"

Rispettare gli standard riguardanti le colorazioni dei conduttori ed attenersi alla loro esatta numerazione

È vietato eseguire lavori su elementi in tensione e nelle loro immediate vicinanze quando la tensione supera i 25 V in corrente alternata o 50 V in corrente continua. Può derogarsi al suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché:

l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile;

siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori

È vietato eseguire lavori elettrici su condutture a tensione non di sicurezza (superiore a 44V per c.a. e 600V per c.c.), e nelle immediate vicinanze se non si è provveduto ad aprire il circuito nei punti di possibile alimentazione, esposto i cartelli monitori, isolato e messo a terra la parte sezionata; nei lavori di particolare pericolo su conduttori elettrici la cui esecuzione sia affidata ad un solo lavoratore, deve essere presente un'altra persona

Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute
Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza delle materie prime, degli utensili e delle attrezzature
Verificare l'esatta comprensione da parte degli addetti al montaggio degli schemi elettrici e topografici

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
44	<p>Descrizione delle lavorazione: Impianto idraulico</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Realizzazione di impianto idraulico.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Utensili Elettrici Portatili Saldatrice Elettrica</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Schiacciamento delle mani Ustioni con catrame bollente Schiacciamento dei piedi Crollo del castello in tubolari Caduta di personale e/o materiale dall'alto Infortuni dovuti ad errori di manovra o di postazione del mezzo di sollevamento Infortuni dovuti all'errato utilizzo della filettatrice e/o dell'attrezzatura (utensili, raccordi, materiali di consumo) Danni da rumore e/o vibrazioni Elettrocuzione Contatto con parti meccaniche in movimento Rischio di incendio Inalazione polveri (ancoraggi di staffe alle murature) Contatti con le attrezzature Proiezione di schegge Contatto con gli organi in movimento Caduta di persone dall'alto Contatto con parti taglienti Urto della testa contro elementi vari Schiacciamenti Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie</p> <p>DPI: Guanti Tuta protettiva Scarpe di sicurezza Casco Mascherina</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Effettuare sempre i lavori in coppie Tutte le fasi di lavoro devono essere approntate con la massima attenzione e diligenza Indossare le scarpe di sicurezza Indossare la divisa di lavoro Indossare sempre l'elmetto e occhiali Utilizzare guanti specifici per la lavorazione Verificare l'idoneità e la stabilità del castello in tubolari Rispettare le istruzioni d'uso e manutenzione riportate nei libretti dei mezzi utilizzati</p>		

Non rimuovere i dispositivi di sicurezza dei mezzi
Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano
Fornire idonei utensili al personale
Non eseguire operazioni in presenza di liquidi infiammabili
Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi e mezzi di sollevamento fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera
Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento
Affidare le lavorazioni a personale specializzato
Tutti i macchinari costruiti dopo il 1995 devono essere conformi alla "Direttiva macchine"
L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione
Utilizzare utensili a doppio isolamento (CI II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente
Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari
Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala
La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni
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
Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta
Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti
L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente
Predisporre un estintore nelle vicinanze
Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica
Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni
La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta
Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica
Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta
Rispettare le istruzioni impartite e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
45	<p>Descrizione delle lavorazione: Montaggio sanitari</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Posa in opera di pezzi sanitari.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Autocarro Con Gru Utensili Elettrici Portatili Saldatrice Elettrica Carrello Elevatore</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Schiacciamento delle mani Ustioni con catrame bollente Schiacciamento dei piedi Schiacciamento degli arti Rottura dell'apparecchio sanitario con conseguenti lesioni al corpo Danni alla salute dovuti al cemento Lesioni dovute all'utilizzo di utensili Contatti con le attrezzature Proiezione di schegge Esposizione alla polvere Esposizione al rumore Contatti con gli organi in movimento Elettrocuzione Incendi Proiezione di materiale incandescente Caduta di persone dall'alto Caduta di materiale dall'alto Movimentazione manuale dei carichi Radiazioni Investimento Ribaltamento del mezzo Caduta di materiali Contatto con elementi taglienti o pungenti Rotolamento dei tubi accatastati</p> <p>DPI: Guanti Tuta protettiva Scarpe di sicurezza Otoprotettori Occhiali Maschere Caschi</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

Effettuare sempre i lavori in coppie

Indossare le scarpe di sicurezza
Indossare la divisa di lavoro
Indossare sempre l'elmetto e occhiali
Utilizzare guanti specifici per la lavorazione
Evitare la movimentazione manuale di carichi pesanti
Prestare particolare attenzione durante le fasi di posa in opera della vasca
La movimentazione dell'apparecchio sanitario (vasca ecc.) dovrà tener conto delle dimensioni e del peso della stessa
Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento
Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso, in funzione della valutazione del livello d'esposizione personale
L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione
Utilizzare utensili a doppio isolamento (CI II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente
La macchina deve essere usata in ambiente ventilato
Predisporre appositi carrelli contenitori per le bombole di gas compresso. Verificare le condizioni delle tubazioni e delle valvole contro il ritorno di fiamma. Predisporre un estintore nelle vicinanze
Mantenere in ordine il luogo e sgombrare di materiali combustibili
Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, applicare parapetti regolamentari
La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano
Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni
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
Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli
Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta
Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi
Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente
Fornire ganci idonei aventi riportata la portata massima
Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati
Impartire e rispettare le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti
Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi
Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica
Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta
Mantenere le bombole di gas compresso in posizione verticale e legate negli appositi contenitori
Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica
Segnalare la zona interessata all'operazione
I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive
Lo scarico deve essere effettuato da personale competente
Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito in modo dettagliato
In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso
Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani
Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti
Scegliere zone di deposito possibilmente appartate e disporre sistemi di blocco alle catastre. Impartire disposizioni per i bloccaggi
Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento
Rispettare i percorsi indicati
Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio
Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza
Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi
Rispettare le istruzioni impartite per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi
Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo
Accatastare i tubi ordinatamente e provvedere al loro bloccaggio come da istruzioni ricevute

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
46	<p>Descrizione delle lavorazione: Impianto fognario</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Realizzazione di impianto fognario.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Autocarro Con Gru Betoniera A Bicchiere</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Investimento Esposizione al rumore Contatto del mezzo con canalizzazioni interrato Caduta di persone nello scavo Frangimento della parete dello scavo Esalazioni, scoppio Caduta di materiali nello scavo Interferenza con correnti di traffico in sede stradale Elettrocuzione Lesioni alla cute e all'apparato respiratorio dovute al cemento Danni provocati dal contatto con parti meccaniche in movimento Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso lombari causato dal trasporto manuale di materiali pesanti Lesioni provocate da utensili Danni alla salute dovuti al contatto con liquami Danni da rumore e vibrazioni Inalazione di polveri Contatto con i leganti cementizi Movimentazione manuale dei carichi Contatto con le attrezzature Polveri e fumi Contatto con parti a temperatura elevata Contatto con gli organi in movimento Esalazione di solventi Contatto con i collanti</p> <p>DPI: Casco Scarpe di sicurezza Guanti Otoprotettori Occhiali Indumenti protettivi specifici Indumenti protettivi e rifrangenti Maschere antipolvere</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

Predisporre vie obbligate di transito per i mezzi di scavo

Vietare un avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori
 Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia
 In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con informazioni all'uso
 Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sui bordi
 Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se non offrono sufficienti garanzie di stabilità
 Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo
 Provvedere ad aerare la zona
 Divieto di fumare ed usare fiamme
 Fare indossare imbracature di sicurezza
 Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo
 Delimitare la zona con barriere e segnalare i lavori con i cartelli previsti dal Codice della Strada
 Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza
 Se il manovratore del mezzo di scavo avverte di aver agganciato una canalizzazione, allontanarsi dalla macchina ed avvertire il responsabile
 Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o scale regolamentari
 Mantenersi all'interno della zona segregata
 Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo
 Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno
 Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo
 Controllare il corretto posizionamento delle casserature
 Verificare l'efficienza dei dispositivi di sicurezza delle macchine
 Non rimuovere le protezioni dalle parti meccaniche in movimento
 Scollegare le macchine durante ogni pausa e a fine lavoro
 Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico
 Per quanto riguarda le misure di prevenzione della betoniera fare riferimento alla relativa scheda nei mezzi d'opera
 Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento
 Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso
 Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi
 Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo
 Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste) impartendo disposizioni agli addetti
 Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi
 Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul bordo dello scavo
 Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa. Non rimuovere le protezioni allestite
 Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. La movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo
 Quando si opera in prossimità di linee elettriche aeree si devono dare precise e dettagliate informazioni e disposizioni agli addetti alle manovre degli apparecchi di sollevamento
 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
 Segnalare le parti a temperatura elevata
 Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sui bordi dello scavo. Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa
 Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se queste non offrono sufficienti garanzie di stabilità. Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo
 Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette e in ogni caso la movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo
 Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici
 Non uscire dalle zone protette
 Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale
 Non fumare né usare fiamme libere
 Lavarsi accuratamente le mani in modo particolarmente curato prima di consumare i pasti
 Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno
 Il tipo d'armatura ed il metodo di posa devono essere progettati in relazione alla profondità dello scavo per non esporre i lavoratori al rischio di seppellimento

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
---	-------------	--

47	<p>Descrizione delle lavorazione: Montaggio fossa Imhoff</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Posa in opera di fossa imhoff.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Autocarro Con Gru Autobetoniera (fino A Mc. 10 Di Portata)</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Contatto con le attrezzature Contatti con gli organi in movimento Proiezioni di schegge Elettrocuzione Esposizione al rumore Investimento Contatti con le attrezzature Caduta di persone nello scavo Frangimento della parete dello scavo Caduta di materiali nello scavo Movimentazione dei carichi Frangimento delle pareti dello scavo Danni dovuti a contatto con parti meccaniche in movimento Lesioni alla cute e all'apparato respiratorio dovute all'uso del cemento Investimento da automezzo Lesioni dovute a contatto con materiale trasportato o sollevato Caduta di materiale dall'alto per errata imbracatura o rottura delle funi Danni all'apparato uditivo e agli arti superiori provocati da rumore e vibrazioni Contatto con cavi aerei e strutture Inalazione polveri Svio di autoveicolo nello scavo Crollo delle cataste di materiale Danni alla salute per contatto con liquami Esplosioni o intossicazioni per presenza di gas negli scavi Schiacciamenti Contusioni, tagli di parti del corpo Caduta di materiali dall'alto Caduta degli operatori nello scavo Schegge negli occhi Contatto con macchine operatrici in movimento Frangimento delle pareti di scavo Esposizione alle polveri</p> <p>DPI: Casco Guanti Otoprotettori (in presenza di rumore) Indumenti protettivi e rifrangenti (in presenza di traffico) Scarpe di sicurezza Maschere antipolvere Occhiali Scarpe o stivali antinfortunistici Tuta</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
----	---	---

Misure preventive e protettive

Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso
Autorizzare solo personale competente
Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni agli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio)
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
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
Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti. Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia
Assicurarsi che il canale di scolo del cls sia assemblato secondo le istruzioni
Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni perimetralmente ai cigli dello scavo
Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa
Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se non offrono sufficienti garanzie di stabilità
Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo
Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo
Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette e in ogni caso la movimentazione manuale dei carichi deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo
Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi
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
Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione
Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza
Il movimento del canale di scarico deve avvenire tenendo presente la presenza di personale
Non uscire dalle zone protette
La movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo
Verificare con idonei strumenti (esplosimetro) l'eventuale presenza di gas negli scavi
Controllare la corretta posa delle opere provvisorie a sostegno delle pareti dello scavo
Verificare l'efficacia dei dispositivi di sicurezza delle macchine operatrici
Non rimuovere le protezioni delle parti meccaniche in movimento
Scollegare le macchine nelle pause e a fine lavoro
Il personale addetto all'utilizzo del mezzo di sollevamento deve essere adeguatamente formato
Le operazioni devono essere eseguite con la massima attenzione
Verificare che gli stabilizzatori dell'autogrù siano correttamente posizionati
Controllare che la pressione dei pneumatici sia corretta
Su percorsi in discesa porre il carico sulle ruote aventi quota maggiore
Bloccare il braccio della gru quando non si effettuano operazioni
Gli imbracatori devono rispettare gli appositi segnali
Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico
Predisporre idonea segnaletica di sicurezza
Predisporre idonei "Fermi" per evitare la caduta dei tubi accatastati
Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi
Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi d'opera utilizzati, fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera
Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento
Verificare costantemente la corretta posa in opera dei tubi
Sospendere i lavori in caso di forti piogge o di ghiaccio
Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso
Allestire parapetti, sbarramenti o tendere nastri di segnalazione sul bordo dello scavo. Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa
Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette e in ogni caso la movimentazione manuale dei carichi deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo
Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno

La movimentazione dei carichi è consentita entro il limite di peso di Kg. 30 per persona. Oltre tale peso, la movimentazione deve essere eseguita da più operatori contemporaneamente
Verificare prima dell'uso le apparecchiature elettriche (mola, flessibile da taglio etc.)
Verificare prima dell'uso l'efficienza e l'efficacia delle brache, fasce ed altre attrezzature di sollevamento
Verificare le imbracature ai manufatti prima del sollevamento, che siano eseguite a regola d'arte
Verificare la distanza dei mezzi dal ciglio dello scavo
Non sostare sotto i carichi sospesi
Non accatastare materiali sul ciglio dello scavo
Verificare costantemente lo stato delle pareti di scavo
Accedere al piano di posa utilizzando le scale a mano

Sbadacchiare le pareti di scavo nel caso di altezze superiori a m. 1,50 o nel caso che il terreno non offra le dovute garanzie di tenuta

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
48	<p>Descrizione delle lavorazione: Impianto termico</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Realizzazione impianto termico</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Utensili Elettrici Portatili Saldatrice Elettrica Saldatrice Ossidoacetilenica</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto di personale e/o materiale Crollo delle opere provvisionali Elettrocuzione Infortuni alle mani Intossicazione da fumi Caduta dalla struttura per errata imbracatura Infortunio agli arti durante l'utilizzo degli utensili Contatti con le attrezzature Caduta di persone dall'alto Contatto con fibre ed inalazione di parti volatili. Inalazione di vapori emessi dai solventi Incendio Movimentazione manuale dei carichi Proiezione di schegge Contatto con gli organi in movimento Proiezione di materiale incandescente e schegge Contatto con parti taglienti Urto della testa contro elementi vari Schiacciamenti Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie Caduta di materiale dall'alto Contatto con elementi taglienti o pungenti</p> <p>DPI: Casco Scarpe di sicurezza Guanti Mascherine antipolvere Tuta protettiva Mascherina Caschi Otoprotettori</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Verificare l' idoneità del ponteggio o castello per l'esecuzione dei lavori
Predisporre idonee protezioni (reti, ecc.) per scongiurare il pericolo di caduta di utensili e materiali dall'alto
Controllare le schede tossicologiche dei sigillanti utilizzati (per le eventuali misure da porre in atto)
Prestare attenzione durante l'utilizzo degli utensili

Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento
 Controllare il corretto ancoraggio delle canne di ventilazione per evitare la caduta dall'alto
 Delimitare le aree di lavoro dei mezzi
 Controllare la stabilità su cui si realizzano le fasi di sollevamento
 Utilizzare mezzi idonei per portata e caratteristiche
 Controllare la stabilità del sito ove si deve operare con il mezzo di sollevamento
 Predisporre idonee protezioni (parapetti, mantovane, ecc.) contro la caduta di personale o materiale dall'alto
 Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni all'uso
 L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (CI II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
 Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri applicare parapetti regolamentari
 Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi
 Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica
 La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. 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
 Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta
 Lavarsi accuratamente le mani, specialmente prima di consumare i pasti, e di ogni parte esposta. Dopo ogni turno esporre gli abiti di lavoro in posti asciutti ed arieggiati, provvedere frequentemente al loro lavaggio
 Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala
 Verificare l'esistenza di una sufficiente areazione ambientale. Utilizzare maschere respiratorie con filtro specifico
 Vietare di fumare e di usare fiamme libere. Disporre un numero sufficiente di estintori nelle zone di lavoro
 Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti
 Verifica dell'eventuale tossicità dei collanti sulle apposite schede tossicologiche
 Verificare la temperatura e lo stato di tenuta delle tubazioni
 Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente
 Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari
 Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala
 L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente
 Predisporre un estintore nelle vicinanze
 Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni
 La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta
 Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica
 Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta
 Rispettare le istruzioni impartite e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi
 Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica
 Segnalare la zona interessata all'operazione
 I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive
 Lo scarico deve essere effettuato da personale competente
 Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito in modo dettagliato
 In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso
 Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani
 Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti
 Scegliere zone di deposito possibilmente appartate e disporre sistemi di blocco alle cataste. Impartire disposizioni per i bloccaggi
 Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento
 Rispettare i percorsi indicati
 Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio
 Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza
 Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi
 Rispettare le istruzioni impartite per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi
 Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo
 Accatastare i tubi ordinatamente e provvedere al loro bloccaggio come da istruzioni ricevute

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
49	<p>Descrizione delle lavorazione: Impianto ascensore</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Montaggio di impianto ascensore.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Ponteggio Tubolare Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Contatti con le attrezzature Proiezione di schegge Esposizione al rumore Contatti con gli organi in movimento Elettrocuzione Radiazioni Proiezione di materiale incandescente Incendio Caduta di persone dall'alto Caduta di materiale dall'alto Movimentazione manuale dei carichi Sganciamento del carico</p> <p>DPI: Guanti Scarpe di sicurezza Cinture Caschi Occhiali e schermi protettivi Cuffie e tappi auricolari</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Segnalare con avviso scritto ai condomini e con apposita segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna la natura dei lavori</p> <p>Utilizzare parapetti regolamentari con tavola fermapiede per evitare la caduta nel vano corsa e/o nella fossa</p> <p>Seguire le istruzioni della casa costruttrice dell'impianto ascensore durante la fase di costruzione dell'impalcatura di servizio all'interno del vano corsa dell'ascensore</p> <p>L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione</p> <p>Utilizzare utensili a doppio isolamento (Cl II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici</p> <p>Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente</p> <p>La macchina deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente</p> <p>Predisporre un estintore nelle vicinanze</p> <p>Sorvegliare le operazioni in atto e fornire idonei dispositivi di protezione individuale indicando i punti d'attacco delle funi di trattenuta</p> <p>Vietare la presenza di personale non addetto alle lavorazioni in atto</p> <p>Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti</p> <p>Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica</p> <p>Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta</p>		

Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica
Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombro di materiali combustibili di risulta
Rispettare le istruzioni impartite e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi
Le manovre di sollevamento, di fissaggio ed imbracatura dei carichi devono essere effettuate da personale competente
Verificare la portata massima delle attrezzature ed impartire disposizioni sui sistemi operativi
Allontanare le persone non addette ai lavori
Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Gli attrezzi devono sempre essere vincolati all'operatore
Attenersi scrupolosamente alle disposizioni ricevute
I non addetti devono tenersi a distanza di sicurezza
L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (CI II)
Sorvegliare l'operazione di montaggio e smontaggio del ponteggio
Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio
Impartire e rispettare le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti
Le chiavi devono sempre essere vincolate all'operatore
Posizionare i cavi in modo da evitare per urti e usura meccanica
Attenersi scrupolosamente alle istruzioni ricevute
I non addetti al montaggio dovranno tenersi a distanza di sicurezza
Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo
Affidare l'uso della pistola spara chiodi solo a personale appositamente istruito con relative informazioni all'uso
Vietare la presenza di personale non addetto al sopralluogo
Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. Usare idonei dispositivi di protezione individuale
I non addetti al sopralluogo devono tenersi a distanza di sicurezza

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
50	<p>Descrizione delle lavorazione: OPERE DI URBANIZZAZIONE</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
51	<p>Descrizione delle lavorazione: Realizzazione manto stradale</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Realizzazione di manto stradale tramite asfaltatura.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Finitrice Compattatore A Piatto</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: I principali rischi per la stesa con le finitrici sono dovuti a: Schiacciamento; Cesoiamento; Taglio e abrasione; Impigliamento (sia nelle coclee che nella chiusura dei rasatori telescopici); Urto; Radiazione termica (sia nel vano di carico che nella parte delle coclee, oltre alla zona del ferro da stiro che riscaldata); Scivolamento, inciampo, caduta; Contatto elettrico (nella zona del quadro comandi e vicino ai comandi ausiliari); Posizioni insalubri; Ustioni (il conglomerato il ferro da stiro hanno temperature che possono provocare ustioni); Interazione con il traffico stradale (specie per gli addetti al controllo dei livelli di stesa; talvolta anche i rasatori telescopici possono risultare poco visibili dagli automobilisti); Vapori di bitume I principali rischi per stesa manuale sono: Radiazione termica; Posizioni insalubri (quando non si fa attenzione alla quantità di bitume prelevato con la pala) ; Perdita di stabilità ; Interazione con il traffico stradale (soprattutto se in presenza della finitrice che catalizza lo sguardo degli automobilisti gli operatori risultano poco visibili ; Ustioni; Schiacciamento (il rullo pesante e può provocare notevoli lesioni se entra in contatto con qualcuno); Taglio e abrasione(nei rulli metallici il bordo tagliente); Impigliamento(è possibile nelle parti rotanti); Scivolamento inciampo caduta; Rumore(elevato quando si muove su materiale duro); Vibrazioni; Pericolo di posizioni insalubri (soprattutto con i rulli manuali)</p> <p>DPI: Casco Guanti Mascherine antipolvere Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

Quando i lavori si svolgono in zone a traffico intenso, predisporre almeno due operai per regolare il transito delle autovetture

Sottoporre gli addetti a visite mediche periodiche secondo la periodicità prevista dalla norma

Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti

Tenere i prodotti infiammabili ed esplosivi lontano dalle fonti di calore

Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore

Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante

Utilizzare dispositivi che riducono al minimo il rischio derivante dalle vibrazioni

Verificare periodicamente l'efficienza dei camion e dei macchinari a motore

Segnalare e transennare l'area di cantiere

Controllare l'adeguata stabilità del rullo durante le fasi di lavorazione

Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico

Non rimuovere le protezioni ed i dispositivi di sicurezza dei mezzi meccanici

Segnalare eventuale malfunzionamento delle macchine

La segnaletica apposta dovrà essere rispondente alle vigenti norme (D. Lgs. 81/08, Nuovo Codice della Strada, Circolare Ministero dei Lavori Pubblici)

Per quanto riguarda i lavori autostradali, rispettare le vigenti norme e le disposizioni delle società concessionarie

Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori

Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia

Segnalare la zona interessata all'operazione

In alcuni casi, per evitare i danni dei vapori di bitume per il personale a terra, vengono utilizzate delle cappe aspiranti che scaricano in corrispondenza del tubo di scappamento

Le finitrici sono dotate di luci di lavoro. Sono installati accessori (fori, attacchi, occhielli) per assicurare un carico, recupero e trasporto sicuri

Spesso nei cantieri medio piccoli la cabina sulle finitrici non viene montata anche a causa degli arbusti e dei rami che possono arrivare all'altezza dell'operatore. Viene sostituita talvolta da un ombrellone se il cantiere in zona soleggiata. La mancanza, o l'esiguità, della produzione di polvere in questa fase non rende la cabina indispensabile

In alcuni modelli di finitrici sono montati due seggiolini ai due lati della macchina. Ciò non per consentire la presenza di due operatori (l'operatore a bordo sempre uno), ma per consentire una sistemazione che consenta la migliore visuale a seconda della carreggiata in corso di pavimentazione

I comandi sono ubicati e, se necessario, anche protetti, in modo da evitare una attivazione accidentale

I comandi per la regolazione dei rasatori telescopici sono progettati in modo da assicurare il loro ritorno alla posizione folle quando vengono rilasciati. L'estensione o la chiusura del rasatore telescopico non può essere provocata simultaneamente dal posto di guida e dall'area di controllo a distanza. I comandi dal posto di guida hanno la precedenza

Le macchine con avviamento elettrico, pneumatico o idraulico del motore sono dotate di una funzione di avviamento in folle che impedisce l'avviamento se i comandi delle funzioni pericolose non sono in posizione d'arresto

I dispositivi di avviamento dei motori sono collocati e concepiti in modo tale che l'operatore sia protetto dai pericoli che possono insorgere durante l'avviamento

Quando i dispositivi di avviamento elettrico vengono azionati non sono possibili movimenti di spostamento e movimenti dei trasportatori

E' installato un comando di arresto di emergenza posto in posizione comoda, in grado di arrestare tutte le funzioni pericolose della macchina

Le zone dei rasatori sono dotate di passerelle che devono coprire la larghezza operante del rasatore

I cofani dei motori sono fissati in modo permanente

Le parti ruotanti su perno sono dotate di un dispositivo di blocco integrale, rigido, che impedisca la rotazione durante la manutenzione e/o il trasporto

Le viti di distribuzione (o coclee), entro la larghezza della macchina, sono coperte sulla parte superiore, per esempio mediante grate. Quando sporgono oltre la larghezza della macchina sono protette almeno da ringhiere di sicurezza

Le macchine sono dotate di un avvisatore acustico

I rulli con operatore a bordo devono essere dotati di luci di lavoro

Sono installati accessori adeguati (fori attacchi occhielli) per assicurare un carico, recupero e trasporto sicuri

Le macchine devono essere dotate di un sistema di sterzo che garantisca una guida sicura considerando la velocità nominale della macchina e la sua capacità di arresto

I comandi di marcia dei compattatori a rulli con operatore devono consentire l'arresto della macchina con il semplice rilascio. Per i compattatori rimorchiati deve essere possibile inserire e disinserire la vibrazione dal posto di guida (sull'unità trainante)

Le macchine sono dotate di una funzione di avviamento in folle che impedisca l'avviamento se i comandi delle funzioni pericolose non sono in posizione d'arresto

Le macchine sono concepite in modo tale da prevenire l'avviamento e il funzionamento del motore non autorizzati

Viene installato un comando di arresto di emergenza in grado di arrestare tutte le funzioni pericolose della macchina e posto in posizione comoda

I percussori a esplosione devono essere dotati di un dispositivo che escluda la possibilità di un'accensione involontaria a macchina spenta

Le maniglie superiori sui percussori ad esplosione devono essere dotate di calotte protettive per le mani onde evitare pericoli di schiacciamento

Nel caso di piastre vibranti e percussori vibranti dotati di frizione a forza centrifuga, non si applicano i requisiti per un sistema speciale di arresto di emergenza

I Compattatori a rulli con operatore a bordo devono avere tre sistemi frenanti indipendenti tra loro (di servizio, secondario, di stazionamento)

I cofani dei motori devono essere fissati in modo permanente

La zona di articolazione delle macchine con articolazione a perno deve essere marcata su entrambe i lati

Si adottano comandi ad azione mantenuta e arresti automatici

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
52	<p>Descrizione delle lavorazione: Pavimentazione in sintetico</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Realizzazione di pavimentazione in materiale sintetico.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Betoniera Autocaricante</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Contatto con il cemento e con eventuali materiali tossici (controllare schede tossicologiche dei prodotti impiegati) Rumore e vibrazioni Polveri Schiacciamento degli arti inferiori durante le fasi di lavorazione dei mezzi meccanici Infortuni connessi con l'utilizzo di utensili Elettrocuzione Investimento da automezzo Ribaltamento degli automezzi</p> <p>DPI: Guanti Scarpe di sicurezza Mascherina</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
Controllare la perfetta efficienza dei mezzi meccanici utilizzati Attenersi alle disposizioni di manutenzione riportate nel libretto di uso e manutenzione del mezzo Evitare il contatto con il terreno		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
53	<p>Descrizione delle lavorazione: Acciottolato</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Realizzazione di piano di calpestio in acciottolato.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Betoniera Autocaricante</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Infortuni durante le fasi di movimentazione e scarico del materiale Sovraccarico meccanico del rachide (trasporto manuale dei materiali) Investimento da automezzi (in presenza di traffico veicolare) Incidenti durante le fasi di confezionamento e getto della malta Contatto con il cemento Elettrocuzione Danni da rumore</p> <p>DPI: Guanti Scarpe di sicurezza Indumenti rifrangenti in presenza di traffico veicolare</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Controllare l'efficienza dei mezzi Evitare il trasporto manuale di materiali pesanti Seguire il programma di manutenzione dei mezzi riportato nel libretto di uso e manutenzione Predisporre idonea segnaletica diurna e notturna in presenza di traffico Per le misure di prevenzione sulla betoniera fare riferimento alla relativa scheda nei mezzi d'opera Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
54	<p>Descrizione delle lavorazione: Cordoli per aiuole</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Posa in opera di cordoli in c.a.v. per bordatura aiuole.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Autobetoniera (fino A Mc. 10 Di Portata)</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Contatto accidentale con macchine operatrici Offese agli occhi Collisione o investimenti di persone o cose, urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti inferiori e superiori Scivolamenti Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi</p> <p>DPI: Guanti Casco Otoprotettori Tuta da lavoro e indumenti ad alta visibilità Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Verificare l'efficacia di tutti i dispositivi di sicurezza delle macchine operatrici Non rimuovere le protezioni delle parti meccaniche in movimento Verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di comando delle macchine Evitare il trasporto manuale di materiale eccedente i 30 Kg Prestare la massima attenzione durante le fasi di spostamento e di posa delle lastre usate per la realizzazione dei cordoli Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico Rispettare le norme di sicurezza riportate nel libretto d'uso e manutenzione dei mezzi Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano Per quanto riguarda le misure di sicurezza dei mezzi meccanici utilizzati, fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera Dichiarazione di stabilità della betoniera da parte del produttore su verifica di tecnico abilitato allegata al "libretto di istruzioni" che dovrà contenere inoltre: schema di installazione, istruzioni per manutenzione ordinaria, straordinaria e preventiva della betoniera, schema dei circuiti elettrici Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni, transennamenti e sbarramenti</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
55	<p>Descrizione delle lavorazione: Montaggio pali per illuminazione</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Montaggio di pali su pozzetto in cls di fondazione.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Autocarro Con Gru Betoniera A Bicchiere</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Investimento da automezzo Danni dovuti a contatto con parti meccaniche in movimento Lesioni di vario genere provocate dall'uso degli attrezzi Lesioni dorsolombari dovuto a trasporto manuale del materiale Elettrocuzione durante l'allaccio alla rete Caduta di personale o materiale dall'alto Incidenti durante le fasi scarico, sollevamento e posa in opera degli elementi</p> <p>DPI: Guanti Casco Tuta da lavoro ed indumenti ad alta visibilità</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di sicurezza degli utensili utilizzati Evitare il trasporto manuale di materiali eccedenti i 30 Kg Non rimuovere le protezioni dalle parti meccaniche in movimento Predisporre idonea segnaletica di sicurezza Predisporre idonee protezioni per evitare la caduta di materiali o personale dall'alto Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi d'opera utilizzati, fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
56	<p>Descrizione delle lavorazione: Caditoie acque meteoriche</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro: Posa in opera di caditoie per lo scarico delle acque meteoriche.</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Autocarro Con Gru Autocarri - Dumper Escavatore (oleodinamico) Betoniera A Bicchiere Montacarichi</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Elettrocuzione Lesioni dovute a contatto con parti meccaniche in movimento Contatto con cavi aerei o strutture Caduta di materiale dall'alto per errata imbracatura o rottura delle funi Schiacciamento di personale dovuto a caduta materiale Lesioni all'apparato uditivo provocate dal rumore Danni a varie parti del corpo dovuti alle vibrazioni Danni provocati dal ribaltamento del mezzo Investimento da automezzo Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso lombari per movimentazione manuale dei carichi Lesioni alla cute e all'apparato respiratorio dovute al cemento Danni provocati dal contatto con parti meccaniche in movimento Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso lombari causato dal trasporto manuale di materiali pesanti Lesioni provocate da utensili Danni alla salute dovuti al contatto con liquami Danni da rumore e vibrazioni Inalazione di polveri Contatti con attrezzature Ribaltamento dei mezzi Esposizione al rumore Esposizione alla polvere</p> <p>DPI: Casco Guanti Otoprotettori (in presenza di rumore) Indumenti protettivi e rifrangenti (in presenza di traffico) Scarpe di sicurezza Indumenti protettivi specifici Maschere antipolvere</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
Evitare la movimentazione manuale dei carichi pesanti Verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di comando e di sicurezza delle macchine operatrici		

Il personale addetto all'uso delle suddette macchine deve essere adeguatamente formato
Gli stabilizzatori del mezzo di sollevamento devono essere correttamente posizionati
Devono essere rispettate le pressioni di gonfiaggio dei pneumatici indicate dalla ditta costruttrice
Controllare che il carico non venga a contatto con strutture o cavi aerei
Su percorsi in discesa il carico deve essere disposto sulle ruote con quota maggiore
Se non si esegue alcuna manovra bloccare il braccio del mezzo di sollevamento
Non lasciare carichi sospesi
Gli imbracatori devono rispettare gli appositi segnali
Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico
Rispettare le istruzioni riportate nel libretto di uso e manutenzione del mezzo
Evitare la movimentazione manuale dei carichi pesanti
Verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di comando e di sicurezza delle macchine operatrici
Il personale addetto all'uso delle suddette macchine deve essere adeguatamente formato
Gli stabilizzatori del mezzo di sollevamento devono essere correttamente posizionati
Devono essere rispettate le pressioni di gonfiaggio dei pneumatici indicate dalla ditta costruttrice
Controllare che il carico non venga a contatto con strutture o cavi aerei
Su percorsi in discesa il carico deve essere disposto sulle ruote con quota maggiore
Se non si esegue alcuna manovra bloccare il braccio del mezzo di sollevamento
Non lasciare carichi sospesi
Gli imbracatori devono rispettare gli appositi segnali
Controllare il corretto posizionamento delle cassette
Verificare l'efficienza dei dispositivi di sicurezza delle macchine
Non rimuovere le protezioni dalle parti meccaniche in movimento
Scollegare le macchine durante ogni pausa e a fine lavoro
Per quanto riguarda le misure di prevenzione della betoniera fare riferimento alla relativa scheda nei mezzi d'opera
Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento
Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro
Fornire i dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso
Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo e agli addetti
Vietare l'avvicinamento di persone alla macchina in movimento
I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata
In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto
Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata bagnando frequentemente i percorsi
Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento
Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza
I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
57	<p>Descrizione delle lavorazione: IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
58	<p>Descrizione delle lavorazione: Posa cavi elettrici</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Trabattello Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Rischio di entrare in contatto con parti in tensione Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello Elettrocuzione Caduta di attrezzi Lesioni alle mani Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio Irritazioni cutanee Ferimenti dovuti ad utilizzo di arnesi da taglio Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richieste l'alloggiamento della cassetta</p> <p>DPI: Guanti Casco Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica
Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)
In caso di lavoro sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro
Nell'esecuzione di piccoli scavi per il collocamento dei conduttori, gli addetti dovranno prestare attenzione al pericolo di caduta degli stessi, sia rispetto alla propria persona, che rispetto agli altri lavoratori presenti, prendendo tutte le precauzioni possibili; nel caso di danneggiamenti accidentali dei conduttori, segnalare immediatamente la situazione al capocantiere
Evitare il contatto con i collanti, in caso di contatto lavare con acqua e sapone
Usare scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala
Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta
Non utilizzare scale a mano per l'esecuzione delle tracce in elevato: la lavorazione richiede un luogo di lavoro sicuro e protetto sul vuoto
Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari
Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni
Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento
Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchiolevoli
Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'uso delle attrezzature elettriche; è permesso derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con doppio isolamento

La sezione utile della canaletta deve essere tale da permettere una agevole installazione o rimozione dei cavi

Tubi incassati nella muratura o sotto intonaco devono avere per quanto possibile percorsi paralleli od ortogonali agli spigoli della muratura; i tubi devono essere distanziati in modo da consentire l'installazione e l'accessibilità degli accessori

La sezione dei conduttori deve essere adeguata al carico e protetta a monte contro il surriscaldamento (in alcuni casi anche contro i contatti indiretti con apposito interruttore magnetotermico differenziale)

Utilizzare solo cavi non propaganti la fiamma e l'incendio a doppio isolamento

Non utilizzare cavi sbucciati, deteriorati o che presentino un invecchiamento tale da dovere essere sostituiti

Utilizzare attrezzi elettrici con marchio IMQ e se nuovi con marchio CE

Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabatelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale

Prima dell'utilizzo dei trabatelli controllarne la corretta stabilizzazione della base

Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della stessa; vietare l'utilizzo della scala oltre il terzo ultimo piolo, se necessario ricorrere a scala più lunga

Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi

Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili

Rispettare gli standard riguardanti le colorazioni dei conduttori ed attenersi alla loro esatta numerazione

Durante la posa in opera dei quadri elettrici, degli apparecchi di comando e di quelli di connessione (mobili e fissi), attenersi agli schemi elettrici progettuali per i necessari collegamenti degli stessi. realizzare inoltre tecniche di cablaggio "ad opera d'arte"

E' vietato eseguire lavori su elementi in tensione e nelle loro immediate vicinanze quando la tensione supera i 25 V in corrente alternata o 50 V in corrente continua. Può derogarsi al suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché:

- l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile;
- siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori

E' vietato eseguire lavori elettrici su condutture a tensione non di sicurezza (superiore a 44V per c.a. e 600V per c.c.), e nelle immediate vicinanze se non si è provveduto ad aprire il circuito nei punti di possibile alimentazione, esposto i cartelli monitori, isolato e messo a terra la parte sezionata; nei lavori di particolare pericolo su conduttori elettrici la cui esecuzione sia affidata ad un solo lavoratore, deve essere presente un'altra persona

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
59	<p>Descrizione delle lavorazione: Posa apparecchiature di comando</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Trabattello Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Rischio di entrare in contatto con parti in tensione Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello Elettrocuzione Caduta di attrezzi Lesioni alle mani Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richieste l'alloggiamento della cassetta</p> <p>DPI: Guanti Casco Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Installare prese e spine adeguate al luogo ed alla posa rispettando il grado di protezione meccanica, controllare che gli involucri delle prese e delle spine non siano deteriorati, in tale caso provvedere alla sostituzione</p> <p>Non è consentito manomettere il blocco meccanico delle prese interbloccate</p> <p>L'installazione di spine e prese deve essere adeguata al tipo di posa ed al luogo (grado di protez.)</p> <p>L'utilizzo di prese e spine si distingue a seconda che si debbano usare in ambiente industriale o in ambiente domestico</p> <p>Per l'utilizzo in ambiente industriale le prese e le spine devono avere delle caratteristiche adeguate, cioè grado di protezione meccanica, fusibili, interblocco meccanico, fissaggio tra spina e presa garantito da apposita ghiera</p> <p>Per l'utilizzo domestico delle prese e delle spine devono avere le seguenti caratteristiche: grado di protezione meccanica, inaccessibilità degli alveoli per le prese, dimensioni e passi tra alveoli come descritto nelle tabelle CEIUNEL</p> <p>Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)</p> <p>Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabattelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale</p> <p>Prima dell'utilizzo dei trabattelli controllarne la corretta stabilizzazione della base</p> <p>Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della stessa; vietare l'utilizzo della scala oltre il terzo ultimo piolo, se necessario ricorrere a scala più lunga</p> <p>Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi</p> <p>Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili</p> <p>Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni</p> <p>Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta</p> <p>Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchiolo</p> <p>Rispettare gli standard riguardanti le colorazioni dei conduttori ed attenersi alla loro esatta numerazione</p> <p>Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'uso delle attrezzature elettriche; è permesso derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con doppio isolamento</p> <p>In caso di lavoro sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro</p>		

Durante la posa in opera dei quadri elettrici, degli apparecchi di comando e di quelli di connessione (mobili e fissi), attenersi agli schemi elettrici progettuali per i necessari collegamenti degli stessi. realizzare inoltre tecniche di cablaggio "ad opera d'arte"

Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento

E' vietato eseguire lavori su elementi in tensione e nelle loro immediate vicinanze quando la tensione supera i 25 V in corrente alternata o 50 V in corrente continua. Può derogarsi al suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché:

l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile;

siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori

E' vietato eseguire lavori elettrici su condutture a tensione non di sicurezza (superiore a 44V per c.a. e 600V per c.c.), e nelle immediate vicinanze se non si è provveduto ad aprire il circuito nei punti di possibile alimentazione, esposto i cartelli monitori, isolato e messo a terra la parte sezionata; nei lavori di particolare pericolo su conduttori elettrici la cui esecuzione sia affidata ad un solo lavoratore, deve essere presente un'altra persona

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
60	<p>Descrizione delle lavorazione: Montaggio quadri elettrici</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Trabattello Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Folgorazione Fornitura elettrica in luogo non adeguato Grado di protezione degli involucri non adeguato Giunzioni o derivazioni realizzate non a regola d'arte Danni permanenti o temporanei alla vista Rischio di entrare in contatto con parti in tensione Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello Caduta di attrezzi Lesioni alle mani Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richieste l'alloggiamento della cassetta Elettrocuzione</p> <p>DPI: Guanti Casco Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Divieto di lavorazione su impianti elettrici e quadri sotto tensione
Fornitura elettrica posizionata in luogo asciutto e protetta dagli agenti atmosferici (grado di protezione adeguato)
Utilizzare involucri con grado di protezione adeguato al tipo ed al luogo in cui devono essere installati
Le giunzioni e le derivazioni devono essere realizzate all'interno di apposite scatole di derivazione (grado di protezione adeguato) con l'ausilio di morsetti a mantello
I cavi devono essere protetti dagli urti meccanici e posizionati in maniera conforme a quanto previsto dalle norme CEI
Prima di collegare un impianto elettrico alla rete di alimentazione occorre controllare che l'impianto stesso sia realizzato a regola d'arte ed in maniera conforme alle vigenti normative CEI, siano essi impianti fissi o provvisori, le norme devono comunque essere rispettate
L'installatore che collega un impianto non adeguato alla rete di alimentazione, è responsabile per eventuali incidenti a cose e persone che dovesse derivare dal mancato controllo o realizzazione dell'impianto a regola d'arte ed in maniera conforme con le vigenti norme CEI, la responsabilità è civile e penale in base alle legge 37/2008
L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione
Utilizzare utensili a doppio isolamento (CI II)
I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici
Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza di aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari
La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. 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

Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala

Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta

Divieto di lavorare su quadri in tensione

Utilizzare gli appositi guanti e gli attrezzi omologati in maniera corretta

Evitare di tenere le mani sotto l'azione dell'attrezzo

Il quadro deve essere disattivato a monte della fornitura, se questo non è possibile segregare i morsetti in entrata dell'interruttore generale

Controllare sempre che il quadro non abbia una doppia linea di alimentazione o che all'interno del quadro siano state passate delle altre linee di alimentazione che possono essere in tensione

Per lavorare sui quadri elettrici occorre che il personale preposto sia qualificato ed abbia i requisiti necessari per poter svolgere questa mansione

Gli addetti ai lavori dovranno provvedere alla realizzazione di tutte le prove di laboratorio necessarie per dichiarare il quadro a norma ed idoneo all'installazione

Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)

In caso di lavoro sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro

Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabatelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale

Prima dell'utilizzo dei trabatelli controllarne la corretta stabilizzazione della base

Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della stessa; vietare l'utilizzo della scala oltre il terzo ultimo piolo, se necessario ricorrere a scala più lunga

Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi

Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili

Durante la posa in opera dei quadri elettrici, degli apparecchi di comando e di quelli di connessione (mobili e fissi), attenersi agli schemi elettrici progettuali per i necessari collegamenti degli stessi. realizzare inoltre tecniche di cablaggio "ad opera d'arte"

Rispettare gli standard riguardanti le colorazioni dei conduttori ed attenersi alla loro esatta numerazione

Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni

Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento

E' vietato eseguire lavori su elementi in tensione e nelle loro immediate vicinanze quando la tensione supera i 25 V in corrente alternata o 50 V in corrente continua. Può derogarsi al suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché:

l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile;

siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori

E' vietato eseguire lavori elettrici su condutture a tensione non di sicurezza (superiore a 44V per c.a. e 600V per c.c.), e nelle immediate vicinanze se non si è provveduto ad aprire il circuito nei punti di possibile alimentazione, esposto i cartelli monitori, isolato e messo a terra la parte sezionata; nei lavori di particolare pericolo su conduttori elettrici la cui esecuzione sia affidata ad un solo lavoratore, deve essere presente un'altra persona

Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchio

Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'uso delle attrezzature elettriche; è permesso derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con doppio isolamento

Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute

Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza delle materie prime, degli utensili e delle attrezzature

Verificare l'esatta comprensione da parte degli addetti al montaggio degli schemi elettrici e topografici

l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile;

siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
61	<p>Descrizione delle lavorazione: Impianto di terra</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Trabattello Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Rischio di entrare in contatto con parti in tensione Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello Elettrocuzione Caduta di attrezzi Lesioni alle mani Ferimenti dovuti ad utilizzo di arnesi da taglio Irritazioni cutanee Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richieste l'alloggiamento della cassetta Lesioni alle mani ed ai piedi durante l'infissione dei picchetti di terra</p> <p>DPI: Guanti Casco Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

La sezione dei conduttori deve essere adeguata al carico e protetta a monte contro il surriscaldamento (in alcuni casi anche contro i contatti indiretti con apposito interruttore magnetotermico differenziale)

Utilizzare solo cavi non propaganti la fiamma e l'incendio a doppio isolamento

Non utilizzare cavi sbucciati, deteriorati o che presentino un invecchiamento tale da dovere essere sostituiti

Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni

Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucciolo

Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)

Evitare il contatto con i collanti, in caso di contatto lavare con acqua e sapone

Non utilizzare scale a mano per l'esecuzione delle tracce in elevato: la lavorazione richiede un luogo di lavoro sicuro e protetto sul vuoto

Utilizzare attrezzi elettrici con marchio IMQ e se nuovi con marchio CE

In caso di lavoro sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro

Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabattelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale

Prima dell'utilizzo dei trabattelli controllarne la corretta stabilizzazione della base

Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della stessa; vietare l'utilizzo della scala oltre il terzultimo piolo, se necessario ricorrere a scala più lunga

Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi

Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili

Durante la posa in opera dei quadri elettrici, degli apparecchi di comando e di quelli di connessione (mobili e fissi), attenersi agli schemi elettrici progettuali per i necessari collegamenti degli stessi. realizzare inoltre tecniche di cablaggio "ad opera d'arte"

Rispettare gli standard riguardanti le colorazioni dei conduttori ed attenersi alla loro esatta numerazione

Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento

E' vietato eseguire lavori su elementi in tensione e nelle loro immediate vicinanze quando la tensione supera i 25 V in corrente alternata o 50 V in corrente continua. Può derogarsi al suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché:

l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile;

siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori

E' vietato eseguire lavori elettrici su condutture a tensione non di sicurezza (superiore a 44V per c.a. e 600V per c.c.), e nelle immediate vicinanze se non si è provveduto ad aprire il circuito nei punti di possibile alimentazione, esposto i cartelli monitori, isolato e messo a terra la parte sezionata; nei lavori di particolare pericolo su conduttori elettrici la cui esecuzione sia affidata ad un solo lavoratore, deve essere presente un'altra persona

Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante apposita attrezzatura

Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza

Il battitore deve operare su adeguato piano di lavoro rialzato

Fornire scale doppie o rialzi appositi per il battitore. Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza

La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. E' vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. E' altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna

Rispettare le istruzioni impartite per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo

L'impianto di terra sarà realizzato all'atto dell'installazione degli apparecchi elettrici

I picchetti saranno posti a distanza non inferiore alla somma delle loro lunghezze; i dispersori di terra di protezione dai contatti indiretti saranno collegati con i dispersori di terra di protezione dalle scariche atmosferiche

Le giunzioni tra i conduttori saranno ridotte al minimo indispensabile e protette contro la corrosione

I conduttori di terra devono essere protetti contro il danneggiamento ed il deterioramento; le loro connessioni alle parti metalliche da collegare a terra ed al dispersore devono essere eseguite mediante saldatura o serraggio con bulloni o con altri sistemi egualmente efficienti

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
62	<p>Descrizione delle lavorazione: Impianto protezione scariche atmosferiche</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Trabattello Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Rischio di entrare in contatto con parti in tensione Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello Elettrocuzione Caduta di attrezzi Lesioni alle mani Ferimenti dovuti ad utilizzo di arnesi da taglio Irritazioni cutanee Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richieste l'alloggiamento della cassetta Caduta dal tetto Ferite alle mani per uso di attrezzi e trecce di rame Possibilità di tagliarsi con mole ed attrezzi elettrici Condizioni atmosferiche avverse Caduta di materiali dal tetto a terra</p> <p>DPI: Guanti Casco Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

La sezione dei conduttori deve essere adeguata al carico e protetta a monte contro il surriscaldamento (in alcuni casi anche contro i contatti indiretti con apposito interruttore magnetotermico differenziale)
 Utilizzare solo cavi non propaganti la fiamma e l'incendio a doppio isolamento
 Non utilizzare cavi sbucciati, deteriorati o che presentino un invecchiamento tale da dovere essere sostituiti
 Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni
 Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
 Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchiolo
 Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)
 Evitare il contatto con i collanti, in caso di contatto lavare con acqua e sapone
 Non utilizzare scale a mano per l'esecuzione delle tracce in elevato: la lavorazione richiede un luogo di lavoro sicuro e protetto sul vuoto
 Utilizzare attrezzi elettrici con marchio IMQ e se nuovi con marchio CE
 In caso di lavoro sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro
 Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabattelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale
 Prima dell'utilizzo dei trabattelli controllarne la corretta stabilizzazione della base
 Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della stessa; vietare l'utilizzo della scala oltre il terzo ultimo piolo, se necessario ricorrere a scala più lunga

Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi

Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili

Durante la posa in opera dei quadri elettrici, degli apparecchi di comando e di quelli di connessione (mobili e fissi), attenersi agli schemi elettrici progettuali per i necessari collegamenti degli stessi. realizzare inoltre tecniche di cablaggio "ad opera d'arte"

Rispettare gli standard riguardanti le colorazioni dei conduttori ed attenersi alla loro esatta numerazione

Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento

E' vietato eseguire lavori su elementi in tensione e nelle loro immediate vicinanze quando la tensione supera i 25 V in corrente alternata o 50 V in corrente continua. Può derogarsi al suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché:

l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile;

siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori

E' vietato eseguire lavori elettrici su condutture a tensione non di sicurezza (superiore a 44V per c.a. e 600V per c.c.), e nelle immediate vicinanze se non si è provveduto ad aprire il circuito nei punti di possibile alimentazione, esposto i cartelli monitori, isolato e messo a terra la parte sezionata; nei lavori di particolare pericolo su conduttori elettrici la cui esecuzione sia affidata ad un solo lavoratore, deve essere presente un'altra persona

Per evitare il rischio di cadute dal tetto occorre che il personale lavori con apposite imbracature e che venga ancorato tramite apposita fune a dei sostegni sul tetto (comignoli, parapetti ecc.)

Per evitare di ferirsi alle mani utilizzare appositi guanti ed attrezzi adeguati, evitare di girare i conduttori di rame a mani nude, utilizzare le apposite pinze

Durante la fase di utilizzo di attrezzi elettrici indossare l'apposita visiera o gli occhiali, nonché la normale dotazione di sicurezza standard

In caso di maltempo o manifestazioni temporalesche abbandonare il luogo di lavoro, in quanto se il lavoro di protezione delle scariche atmosferiche non è completato e collaudato non ci sono le necessarie condizioni di sicurezza

Se si lavora sul tetto o comunque su impalcature è vietato gettare qualsiasi tipo di materiali a terra, assicurarsi che gli attrezzi siano posati su apposite borse e che non sia possibile una loro caduta a terra. Durante la realizzazione degli impianti di protezione delle scariche atmosferiche, il rischio più elevato è sicuramente la possibilità di cadere a terra dal tetto o dalle scale o impalcature che si stanno utilizzando, pertanto si renderà necessario che i preposti all'esecuzione del lavoro, abbiano oltre che i mezzi di prevenzione personali standard anche un'apposita imbracatura, che li sorregga in caso che dovessero scivolare

Il tetto già di per sé è pericoloso, soprattutto nei periodi invernali, o in condizioni atmosferiche di mal tempo (nebbia, nevischio, pioggia ecc.), in queste situazioni attendere che le condizioni del tempo migliorino e ci siano tutti i presupposti per accedere con sicurezza al tetto

I picchetti saranno posti a distanza non inferiore alla somma delle loro lunghezze; i dispersori di terra di protezione dalle scariche atmosferiche saranno collegati con i dispersori di terra di protezione dai contatti indiretti

Attenersi alle norme di sicurezza connesse all'utilizzo dei normali attrezzi da lavoro (trabatelli stabilizzati, scale a mano correttamente inclinate, divieto dell'uso improprio degli usuali utensili, ecc.)

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
63	<p>Descrizione delle lavorazione: IMPIANTI BASSA TENSIONE</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
64	<p>Descrizione delle lavorazione: Impianti citofonici</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Trabattello Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Rischio di entrare in contatto con parti in tensione Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello Elettrocuzione Caduta di attrezzi Lesioni alle mani Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richieste l'alloggiamento della cassetta Possibilità di ferirsi con attrezzi Possibilità di ferirsi con i fili di rame dei conduttori Caduta da scale o ponteggi</p> <p>DPI: Guanti Casco Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)
Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabattelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale
Prima dell'utilizzo dei trabattelli controllarne la corretta stabilizzazione della base
Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della stessa; vietare l'utilizzo della scala oltre il terzo ultimo piolo, se necessario ricorrere a scala più lunga
Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi
Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistemica manutenzione preventiva degli utensili
Rispettare gli standard riguardanti le colorazioni dei conduttori ed attenersi alla loro esatta numerazione
Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni
Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchiolo
Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'uso delle attrezzature elettriche; è permesso derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con doppio isolamento
In caso di lavoro sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro
Durante la posa in opera dei quadri elettrici, degli apparecchi di comando e di quelli di connessione (mobili e fissi), attenersi agli schemi elettrici progettuali per i necessari collegamenti degli stessi. realizzare inoltre tecniche di cablaggio "ad opera d'arte"
Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento
E' vietato eseguire lavori su elementi in tensione e nelle loro immediate vicinanze quando la tensione supera i 25 V in corrente alternata o 50 V in corrente continua. Può derogarsi al suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché:
l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile;

siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori

E' vietato eseguire lavori elettrici su condutture a tensione non di sicurezza (superiore a 44V per c.a. e 600V per c.c.), e nelle immediate vicinanze se non si è provveduto ad aprire il circuito nei punti di possibile alimentazione, esposto i cartelli monitori, isolato e messo a terra la parte sezionata; nei lavori di particolare pericolo su conduttori elettrici la cui esecuzione sia affidata ad un solo lavoratore, deve essere presente un'altra persona

Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute

Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza delle materie prime, degli utensili e delle attrezzature

Utilizzare i guanti ed attrezzi adeguati evitare di tenere le mani sotto l'azione dell'attrezzo

Per sguainare i conduttori utilizzare gli appositi sguaina cavi, evitare l'utilizzo di pinze, forbici o coltelli, non arrotolare i conduttori di rame con le mani ma usare le apposite pinze isolanti

Utilizzare sempre i guanti

Utilizzare scale adeguate e posizionarle in modo corretto sul piano di lavoro

Durante la fase di installazione delle apparecchiature, se realizzata in maniera superficiale e senza seguire le procedure per una corretta posa in opera delle apparecchiature, si possono verificare degli incidenti dovuti alla troppa sicurezza con cui l'operatore esegue l'installazione dell'oggetto. Pertanto anche in questa fase di lavoro, come del resto sempre, occorre realizzare il lavoro senza superficialità ed adottando le misure di sicurezza necessarie ad evitare incidenti di piccola e grande entità

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
65	<p>Descrizione delle lavorazione: Installazione antenne televisive</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Utensili Elettrici Portatili Scala Portatile</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Rischio di entrare in contatto con parti in tensione Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello Elettrocuzione Caduta di attrezzi Lesioni alle mani Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richieste l'alloggiamento della cassetta Caduta dal tetto Ferite alle mani per uso di attrezzi Possibilità di tagliarsi con mole ed attrezzi elettrici Condizioni atmosferiche avverse Caduta di materiali dal tetto a terra Possibilità di ferite agli occhi provocate con le aste delle antenne Mezzi di accesso al tetto non sicuri e posti in maniera difficilmente raggiungibile</p> <p>DPI: Guanti Casco Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)
 In caso di lavoro sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro
 Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabattelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale
 Prima dell'utilizzo dei trabattelli controllarne la corretta stabilizzazione della base
 Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della stessa; vietare l'utilizzo della scala oltre il terzo ultimo piolo, se necessario ricorrere a scala più lunga
 Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi
 Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili
 Durante la posa in opera dei quadri elettrici, degli apparecchi di comando e di quelli di connessione (mobili e fissi), attenersi agli schemi elettrici progettuali per i necessari collegamenti degli stessi. realizzare inoltre tecniche di cablaggio "ad opera d'arte"
 Rispettare gli standard riguardanti le colorazioni dei conduttori ed attenersi alla loro esatta numerazione
 Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni
 Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento
 E' vietato eseguire lavori su elementi in tensione e nelle loro immediate vicinanze quando la tensione supera i 25 V in corrente alternata o 50 V in corrente continua. Può derogarsi al suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché:
 l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile;

siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori

E' vietato eseguire lavori elettrici su condutture a tensione non di sicurezza (superiore a 44V per c.a. e 600V per c.c.), e nelle immediate vicinanze se non si è provveduto ad aprire il circuito nei punti di possibile alimentazione, esposto i cartelli monitori, isolato e messo a terra la parte sezionata; nei lavori di particolare pericolo su conduttori elettrici la cui esecuzione sia affidata ad un solo lavoratore, deve essere presente un'altra persona

Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta

Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchiolo

Per evitare il rischio di cadute dal tetto occorre che il personale lavori con apposite imbracature e che venga ancorato tramite apposita fune a dei sostegni sul tetto (comignoli, parapetti ecc.)

Per evitare di ferirsi alle mani utilizzare appositi guanti ed attrezzi adeguati

Durante la fase di utilizzo di attrezzi elettrici indossare l'apposita visiera o gli occhiali nonché la normale dotazione di sicurezza standard

In caso di manifestazioni temporalesche abbandonare il luogo di lavoro

Divieto di gettare materiali di scarto o altro dal tetto, assicurarsi che gli attrezzi siano posati su apposite borse e che non sia possibile di caduta a terra

Utilizzare occhiali protettivi

Gli accessi al tetto dovranno essere realizzati con apposite scale o se esistono verificarne la loro stabilità prima di servirsene

Durante l'installazione delle antenne, siano esse paraboliche o ad aste, il rischio più elevato è sicuramente la possibilità di cadere accidentalmente a terra dal tetto o dalle terrazze dove si devono installare le antenne, pertanto si renderà necessario che i preposti all'esecuzione del lavoro abbiano oltre che i mezzi di prevenzione personali standard anche un'apposita imbracatura, che li sorregga in caso che dovessero scivolare. Il tetto già di per se è pericoloso, soprattutto nei periodi invernali o in condizioni atmosferiche di maltempo, in queste situazioni attendere che le condizioni del tempo migliorino e ci siano tutti i presupposti per accedere con sicurezza al tetto

E' vietato salire sul tetto a personale non addestrato e non abilitati

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
66	<p>Descrizione delle lavorazione: Impianti telefonici</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Utensili Elettrici Portatili Scala Portatile</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Rischio di entrare in contatto con parti in tensione Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello Elettrocuzione Caduta di attrezzi Lesioni alle mani Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio Irritazioni cutanee Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richieste l'alloggiamento della cassetta Cadute dall'alto per l'uso della scala a pioli</p> <p>DPI: Guanti Casco Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica
Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)
In caso di lavoro sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro
Nell'esecuzione di piccoli scavi per il collocamento dei conduttori, gli addetti dovranno prestare attenzione al pericolo di caduta degli stessi, sia rispetto alla propria persona, che rispetto agli altri lavoratori presenti, prendendo tutte le precauzioni possibili; nel caso di danneggiamenti accidentali dei conduttori, segnalare immediatamente la situazione al capocantiere
Evitare il contatto con i collanti, in caso di contatto lavare con acqua e sapone
Usare scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala
Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta
Non utilizzare scale a mano per l'esecuzione delle tracce in elevato: la lavorazione richiede un luogo di lavoro sicuro e protetto sul vuoto
Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari
Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni
Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento
Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta
Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchiolevoli
Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'uso delle attrezzature elettriche; è permesso derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con doppio isolamento

La sezione utile della canaletta deve essere tale da permettere una agevole installazione o rimozione dei cavi

Tubi incassati nella muratura o sotto intonaco devono avere per quanto possibile percorsi paralleli od ortogonali agli spigoli della muratura; i tubi devono essere distanziati in modo da consentire l'installazione e l'accessibilità degli accessori

Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabatelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale

Prima dell'utilizzo dei trabatelli controllarne la corretta stabilizzazione della base

Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della stessa; vietare l'utilizzo della scala oltre il terzo piolo, se necessario ricorrere a scala più lunga

Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi

Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili

Durante la posa in opera dei quadri elettrici, degli apparecchi di comando e di quelli di connessione (mobili e fissi), attenersi agli schemi elettrici progettuali per i necessari collegamenti degli stessi. realizzare inoltre tecniche di cablaggio "ad opera d'arte"

Rispettare gli standard riguardanti le colorazioni dei conduttori ed attenersi alla loro esatta numerazione

E' vietato eseguire lavori su elementi in tensione e nelle loro immediate vicinanze quando la tensione supera i 25 V in corrente alternata o 50 V in corrente continua. Può derogarsi al suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché:

- l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile;
- siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori

E' vietato eseguire lavori elettrici su condutture a tensione non di sicurezza (superiore a 44V per c.a. e 600V per c.c.), e nelle immediate vicinanze se non si è provveduto ad aprire il circuito nei punti di possibile alimentazione, esposto i cartelli monitori, isolato e messo a terra la parte sezionata; nei lavori di particolare pericolo su conduttori elettrici la cui esecuzione sia affidata ad un solo lavoratore, deve essere presente un'altra persona

Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)

Utilizzare solo personale adeguatamente formato

Nell'esecuzione di piccoli scavi per il collocamento dei conduttori, gli addetti dovranno prestare attenzione al pericolo di caduta degli stessi, sia rispetto alla propria persona, che rispetto agli altri lavoratori presenti, prendendo tutte le precauzioni possibili; nel caso di danneggiamenti accidentali dei conduttori, segnalare immediatamente la situazione al capocantiere

Rispettare le disposizioni Telecom per la posa di impianti telefonici

Utilizzare attrezzi elettrici con marchio IMQ e se nuovi con marchio CE

Rispettare le disposizioni e le specifiche tecniche fornite dal produttore dei cavi telefonici

E' vietato eseguire lavori nelle immediate vicinanze di elementi in tensione quando la tensione supera i 25 V in corrente alternata o 50 V in corrente continua. Può derogarsi al suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché:

- a) l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile;
- b) siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
67	<p>Descrizione delle lavorazione: IMPIANTI TERMICI</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
68	<p>Descrizione delle lavorazione: Installazione caldaia</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Trabattello Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta di materiale dall'alto Elettrocuzione Caduta di persone dall'alto Movimentazione manuale dei carichi Contatto con elementi taglienti o pungenti Possibilità di ferirsi con attrezzi Possibilità di ferirsi con i fili di rame dei conduttori Caduta da scale o ponteggi</p> <p>DPI: Guanti Scarpe di sicurezza Caschi Otoprotettori Casco</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica
Segnalare la zona interessata all'operazione
I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive
Lo scarico deve essere effettuato da personale competente
Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito in modo dettagliato
In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso
Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani
Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti
Scegliere zone di deposito possibilmente appartate e disporre sistemi di blocco alle catoste. Impartire disposizioni per i bloccaggi
Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento
Rispettare i percorsi indicati
Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio
Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza
Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi
Rispettare le istruzioni impartite per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi
Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo
Accatastare i tubi ordinatamente e provvedere al loro bloccaggio come da istruzioni ricevute
Utilizzare i guanti ed attrezzi adeguati evitare di tenere le mani sotto l'azione dell'attrezzo
Per sguainare i conduttori utilizzare gli appositi sguaina cavi, evitare l'utilizzo di pinze, forbici o coltelli, non arrotolare i conduttori di rame con le mani ma usare le apposite pinze isolanti

Utilizzare sempre i guanti

Utilizzare scale adeguate e posizionarle in modo corretto sul piano di lavoro

Durante la fase di installazione delle apparecchiature, se realizzata in maniera superficiale e senza seguire le procedure per una corretta posa in opera delle apparecchiature, si possono verificare degli incidenti dovuti alla troppa sicurezza con cui l'operatore esegue l'installazione dell'oggetto. Pertanto anche in questa fase di lavoro, come del resto sempre, occorre realizzare il lavoro senza superficialità ed adottando le misure di sicurezza necessarie ad evitare incidenti di piccola e grande entità

Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente

Verificare l'idoneità dei ganci e la loro portata massima indicata

Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti

Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza

Verificare la regolarità delle piazzole di carico

Le operazioni di sollevamento devono essere fatte tenendo presente anche le condizioni atmosferiche ed in particolare le eventuali forti correnti di vento

I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti

Per portare il materiale in posizioni elevate l'uso della forza non è ammesso

Non rimuovere le protezioni dalle piazzole di carico

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
69	<p>Descrizione delle lavorazione: Posa tubazioni</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Saldatrice Elettrica Saldatrice Ossidoacetilenica</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Contatti con le attrezzature Proiezione di schegge Contatto con gli organi in movimento Elettrocuzione Proiezione di materiale incandescente e schegge Incendio Caduta di persone dall'alto Contatto con parti taglienti Urto della testa contro elementi vari Schiacciamenti Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie Caduta di materiale dall'alto Movimentazione manuale dei carichi Contatto con elementi taglienti o pungenti Schiacciamento delle mani Ustioni con catrame bollente Schiacciamento dei piedi Proiezioni di oggetti in fase di lavorazione Lesioni dovute all'uso di attrezzi d'uso comune Ferimento causato da attrezzi da taglio Caduta di materiale o di personale dall'alto Allergie specifiche ai materiali utilizzati Lesioni alla cute e all'apparato respiratorio causate dall'eventuale tossicità del collante Ustioni causate dalle elevate temperature delle tubazioni o mancata tenuta delle stesse</p> <p>DPI: Casco Tuta protettiva Guanti Scarpe di sicurezza Mascherina Caschi Otoprotettori</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione
Utilizzare utensili a doppio isolamento (CI II).I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile
Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici

Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente

Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari

Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala

La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni

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

Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta

Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti

L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente

Predisporre un estintore nelle vicinanze

Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica

Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni

La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta

Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica

Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta

Rispettare le istruzioni impartite e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi

Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica

Segnalare la zona interessata all'operazione

I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive

Lo scarico deve essere effettuato da personale competente

Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito in modo dettagliato

In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso

Provvedere al fissaggio delle scaffalature e delle rastrelliere a parti stabili ed indicare la portata massima dei ripiani

Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti

Scegliere zone di deposito possibilmente appartate e disporre sistemi di blocco alle cataste. Impartire disposizioni per i bloccaggi

Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento

Rispettare i percorsi indicati

Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio

Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza

Non superare la portata massima indicata sui ripiani e distribuire uniformemente i carichi sugli stessi

Rispettare le istruzioni impartite per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi

Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo

Accatastare i tubi ordinatamente e provvedere al loro bloccaggio come da istruzioni ricevute

Effettuare sempre i lavori in coppie

Tutte le fasi di lavoro devono essere approntate con la massima attenzione e diligenza, in caso di necessità allarmare immediatamente la locale stazione dei VVF

Indossare le scarpe di sicurezza

Indossare la divisa di lavoro

Indossare sempre l'elmetto e occhiali

Utilizzare guanti specifici per la lavorazione

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
70	<p>Descrizione delle lavorazione: Coibentazione tubazioni</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Contatti con le attrezzature Elettrocuzione Caduta di persone dall'alto Contatto con fibre ed inalazione di parti volatili. Inalazione di vapori emessi dai solventi Incendio Movimentazione manuale dei carichi</p> <p>DPI: Casco Tuta protettiva Guanti Scarpe di sicurezza Mascherina</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni all'uso L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a doppio isolamento (Cl II). I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri applicare parapetti regolamentari Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. 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 Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta Lavarsi accuratamente le mani, specialmente prima di consumare i pasti, e di ogni parte esposta. Dopo ogni turno esporre gli abiti di lavoro in posti asciutti ed arieggiati, provvedere frequentemente al loro lavaggio Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala Verificare l'esistenza di una sufficiente areazione ambientale. Utilizzare maschere respiratorie con filtro specifico Vietare di fumare e di usare fiamme libere. Disporre un numero sufficiente di estintori nelle zone di lavoro Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti Verifica dell'eventuale tossicità dei collanti sulle apposite schede tossicologiche Verificare la temperatura e lo stato di tenuta delle tubazioni</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
71	<p>Descrizione delle lavorazione: Installazione canna fumaria</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto di personale e/o materiale Crollo delle opere provvisionali Elettrocuzione Infortuni alle mani Intossicazione da fumi Caduta dalla struttura per errata imbracatura Infortunio agli arti durante l'utilizzo degli utensili Caduta di materiale dall'alto Caduta di persone dall'alto Movimentazione manuale dei carichi Contatto con elementi taglienti o pungenti</p> <p>DPI: Casco Scarpe di sicurezza Guanti Mascherine antipolvere Caschi Otoprotettori</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Verificare l'idoneità del ponteggio o castello per l'esecuzione dei lavori
Predisporre idonee protezioni (reti, ecc.) per scongiurare il pericolo di caduta di utensili e materiali dall'alto
Controllare le schede tossicologiche dei sigillanti utilizzati (per le eventuali misure da porre in atto)
Prestare attenzione durante l'utilizzo degli utensili
Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento
Controllare il corretto ancoraggio delle canne di ventilazione per evitare la caduta dall'alto
Delimitare le aree di lavoro dei mezzi
Controllare la stabilità su cui si realizzano le fasi di sollevamento
Utilizzare mezzi idonei per portata e caratteristiche
Controllare la stabilità del sito ove si deve operare con il mezzo di sollevamento
Predisporre idonee protezioni (parapetti, mantovane, ecc.) contro la caduta di personale o materiale dall'alto
Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente
Verificare l'idoneità dei ganci e la loro portata massima indicata
Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti
Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza
Verificare la regolarità delle piazzole di carico
Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti
Fornire idonei dispositivi di protezione individuale

Le operazioni di sollevamento devono essere fatte tenendo presente anche le condizioni atmosferiche ed in particolare le eventuali forti correnti di vento
I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti
Per portare il materiale in posizioni elevate l'uso della forza non è ammesso
Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio
Non rimuovere le protezioni dalle piazzole di carico
Rispettare le istruzioni impartite per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi
Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
72	<p>Descrizione delle lavorazione: SICUREZZA</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
73	<p>Descrizione delle lavorazione: 23.1.1.10 - Ponteggio mobile per altezze non</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Ponteggio Sospeso Motorizzato</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
74	<p>Descrizione delle lavorazione: 23.1.4.4.3 - Cavo per kit linea di vita in acciaio in</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
75	<p>Descrizione delle lavorazione: 23.1.4.2 - Ancoraggio intermedio per kit linea di v</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
76	<p>Descrizione delle lavorazione: 23.1.4.11 - Cordino di posizionamento a norma UNI EN</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
77	<p>Descrizione delle lavorazione: 23.1.4.13 - Cordino di arresto caduta a norma UNI EN</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
78	<p>Descrizione delle lavorazione: 23.1.4.6 - Imbracatura fissa di sicurezza a norma</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
79	<p>Descrizione delle lavorazione: 23.1.4.14 - Moschettone a norma UNI EN 362 con chius</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
80	<p>Descrizione delle lavorazione: 23.1.4.9 - Anticaduta a norma UNI EN 353/2</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
81	<p>Descrizione delle lavorazione: 23.1.1.1.1 - munito dell'autorizzazione ministeriale</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Ponteggi Metallici A Telai Prefabbricati</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
82	<p>Descrizione delle lavorazione: 23.1.1.3 - Smontaggio ad opera ultimata di</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
83	<p>Descrizione delle lavorazione: 23.1.1.2 - Nolo, manutenzione e controllo di</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Ponteggi Metallici A Telai Prefabbricati</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
84	<p>Descrizione delle lavorazione: A24 - inea vita orizzontale, fornita e posta</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
85	<p>Descrizione delle lavorazione: 23.6.1 - Elmetto di sicurezza, con marchio di con</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
86	<p>Descrizione delle lavorazione: 23.6.8 - Guanti di protezione dal freddo, con res</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
87	<p>Descrizione delle lavorazione: STRUTTURA PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
88	<p>Descrizione delle lavorazione: A7 - STRUTTURA IN LEGNO LAMELLARE DI PARTENZA</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
89	<p>Descrizione delle lavorazione: A8 - TRUTTURA IN LEGNO LAMELLARE DI PARTENZA</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
90	<p>Descrizione delle lavorazione: 3.1.2.1 - - Per opere in fondazione per lavori</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
91	<p>Descrizione delle lavorazione: 3.2.3 - Casseforme per getti di conglomerati</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
92	<p>Descrizione delle lavorazione: 3.2.1.1 - per strutture in cemento armato</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
93	<p>Descrizione delle lavorazione: 6.1.5.2 - per strade in ambito urbano - per ogni</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Finitrice</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: I principali rischi per la stesa con le finitrici sono dovuti a: Schiacciamento; Cesoimento; Taglio e abrasione; Impigliamento (sia nelle coclee che nella chiusura dei rasatori telescopici); Urto; Radiazione termica (sia nel vano di carico che nella parte delle coclee, oltre alla zona del ferro da stiro che riscaldato); Scivolamento, inciampo, caduta; Contatto elettrico (nella zona del quadro comandi e vicino ai comandi ausiliari); Posizioni insalubri; Ustioni (il conglomerato il ferro da stiro hanno temperature che possono provocare ustioni); Interazione con il traffico stradale (specie per gli addetti al controllo dei livelli di stesa; talvolta anche i rasatori telescopici possono risultare poco visibili dagli automobilisti); Vapori di bitume I principali rischi per stesa manuale sono: Radiazione termica; Posizioni insalubri (quando non si fa attenzione alla quantità di bitume prelevato con la pala) ; Perdita di stabilità ; Interazione con il traffico stradale (soprattutto se in presenza della finitrice che catalizza lo sguardo degli automobilisti gli operatori risultano poco visibili ; Ustioni;</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Quando i lavori si svolgono in zone a traffico intenso, predisporre almeno due operai per regolare il transito delle autovetture
Sottoporre gli addetti a visite mediche periodiche secondo la periodicità prevista dalla norma
Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti
Tenere i prodotti infiammabili ed esplosivi lontano dalle fonti di calore
Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore
Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante
Utilizzare dispositivi che riducono al minimo il rischio derivante dalle vibrazioni
Verificare periodicamente l'efficienza dei camion e dei macchinari a motore
Segnalare e transennare l'area di cantiere
Controllare l'adeguata stabilità del rullo durante le fasi di lavorazione
Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico
Non rimuovere le protezioni ed i dispositivi di sicurezza dei mezzi meccanici
Segnalare eventuale malfunzionamento delle macchine

La segnaletica apposta dovrà essere rispondente alle vigenti norme (D. Lgs. 81/08, Nuovo Codice della Strada, Circolare Ministero dei Lavori Pubblici)

Per quanto riguarda i lavori autostradali, rispettare le vigenti norme e le disposizioni delle società concessionarie

Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori

Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia

Segnalare la zona interessata all'operazione

In alcuni casi, per evitare i danni dei vapori di bitume per il personale a terra, vengono utilizzate delle cappe aspiranti che scaricano in corrispondenza del tubo di scappamento

Le finitrici sono dotate di luci di lavoro. Sono installati accessori (fori, attacchi, occhielli) per assicurare un carico, recupero e trasporto sicuri

Spesso nei cantieri medio piccoli la cabina sulle finitrici non viene montata anche a causa degli arbusti e dei rami che possono arrivare all'altezza dell'operatore. Viene sostituita talvolta da un ombrellone se il cantiere in zona soleggiata. La mancanza, o l'esiguità, della produzione di polvere in questa fase non rende la cabina indispensabile

In alcuni modelli di finitrici sono montati due seggiolini ai due lati della macchina. Ciò non per consentire la presenza di due operatori (l'operatore a bordo sempre uno), ma per consentire una sistemazione che consenta la migliore visuale a seconda della carreggiata in corso di pavimentazione

I comandi sono ubicati e, se necessario, anche protetti, in modo da evitare una attivazione accidentale

I comandi per la regolazione dei rasatori telescopici sono progettati in modo da assicurare il loro ritorno alla posizione folle quando vengono rilasciati. L'estensione o la chiusura del rasatore telescopico non può essere provocata simultaneamente dal posto di guida e dall'area di controllo a distanza. I comandi dal posto di guida hanno la precedenza

Le macchine con avviamento elettrico, pneumatico o idraulico del motore sono dotate di una funzione di avviamento in folle che impedisce l'avviamento se i comandi delle funzioni pericolose non sono in posizione d'arresto

I dispositivi di avviamento dei motori sono collocati e concepiti in modo tale che l'operatore sia protetto dai pericoli che possono insorgere durante l'avviamento

Quando i dispositivi di avviamento elettrico vengono azionati non sono possibili movimenti di spostamento e movimenti dei trasportatori

E' installato un comando di arresto di emergenza posto in posizione comoda, in grado di arrestare tutte le funzioni pericolose della macchina

Le zone dei rasatori sono dotate di passerelle che devono coprire la larghezza operante del rasatore

I cofani dei motori sono fissati in modo permanente

Le parti ruotanti su perno sono dotate di un dispositivo di blocco integrale, rigido, che impedisca la rotazione durante la manutenzione e/o il trasporto

Le viti di distribuzione (o coclee), entro la larghezza della macchina, sono coperte sulla parte superiore, per esempio mediante grate. Quando sporgono oltre la larghezza della macchina sono protette almeno da ringhiere di sicurezza

Le macchine sono dotate di un avvisatore acustico

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
94	<p>Descrizione delle lavorazione: 1.1.8.1 - in terreni costituiti da limi, argille,</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Autocarri - Dumper Escavatore (oleodinamico) Montacarichi</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: investimento punture, tagli, abrasioni polveri rumore movimentazione manuale dei carichi urti, colpi, impatti, compressioni proiezione di pietre o di terra caduta delle persone negli scavi seppellimento, sprofondamento infezioni da microrganismi caduta di materiali nello scavo</p> <p>DPI: Tuta da lavoro Casco Occhiali protettivi Guanti Scarpe di sicurezza Mascherina con filtro specifico Otoprotettori</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Prima di iniziare i lavori deve essere effettuato un sopralluogo più accurato per rilevare la presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrinseci al cantiere, quali i sottoservizi cittadini (condutture gas e acqua, linee elettricità area o interrata, telefono, ...), interferenti con le operazioni da eseguire

Delimitare l'area di scavo con nastro di segnalazione biancorosso, collocato adeguatamente arretrato (m. 1,50) dal ciglio dello scavo, o con parapetto regolamentare

Delimitare le aree di movimentazione dei mezzi con nastro di segnalazione biancorosso al fine di evitare possibili contatti con le parti in movimento

Appositi cartelli devono avvertire i pericoli presenti nell'area di lavoro e vietare l'accesso ai non addetti ai lavori

Adottare le precauzioni previste per escavazioni nelle immediate vicinanze di corpi di fabbrica esistenti

Predisporre vie obbligatorie di transito per i mezzi di scavo e di trasporto e regolamentarne il traffico

Se necessario, il fondo delle vie di transito deve essere costituito da massicciata opportunamente livellata e costipata

La circolazione dei mezzi all'interno dell'area di lavoro deve essere opportunamente regolata, evitando, se possibile, il doppio senso di marcia

La viabilità in vicinanza degli scavi deve essere attentamente studiata e disciplinata al fine di impedire ribaltamenti a seguito di cedimenti delle pareti degli scavi

Se l'escavatore è utilizzato per il sollevamento dei casseri tramite ganci o altri dispositivi di trattenuta del carico deve essere omologato anche come autogrù

Nei lavori di escavazione con mezzi meccanici vietare la presenza degli operai nel campo di azione della macchina operatrice e sul ciglio superiore del fronte d'attacco

Nello scavo di trincee profonde più di m 1.50, quando la natura e le condizioni del terreno non diano sufficienti garanzie di stabilità, si deve prevedere, man mano che procede lo scavo, alle necessarie armature di sostegno delle pareti, sporgenti dai bordi almeno cm 30, a meno che non si preferisca conferire alle pareti dello scavo un'inclinazione pari all'angolo di declivio naturale del terreno

La larghezza della trincea, al netto di eventuali sbatacchiature, deve essere sufficiente a consentire il lavoro al suo interno

L'eventuale armatura deve sporgere di almeno 30 centimetri oltre il bordo

Vietare la costituzione di depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se le condizioni di lavoro obbligano a tale deposito è necessario provvedere all'armatura delle pareti dello scavo

In caso di formazione di polvere eccessiva bagnare il terreno

Immettere in cantiere mezzi in perfetto stato di efficienza tecnica e di sicurezza, in conformità alle norme specifiche di appartenenza

È fatto divieto di usare i mezzi per scopo differenti da quelli stabiliti dal costruttore e dalle norme

Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE

Per l'accesso al fondo degli scavi è necessario utilizzare scale a mano di tipo regolamentare, ancorate e sporgenti di almeno un metro oltre il piano d'accesso

Per gli attraversamenti trasversali degli scavi predisporre idonee passerelle (di larghezza non inferiore a cm 60 per il passaggio di sole persone e di cm 120 per il passaggio anche di materiali) munite di parapetti regolamentari con arresto al piede su entrambi i lati

Lo scavo, se lasciato incustodito, deve essere segnalato con idonei cartelli monitori e circoscritto con opportuni tavolacci per impedire eventuali cadute all'interno

In questa fase i lavoratori devono indossare, casco, scarpe di sicurezza con suola imperforabile, guanti, mascherine antipolvere

Idonei otoprotettori devono essere consegnati ed utilizzati in base alla valutazione del rischio rumore

Predisporre l'armatura delle pareti dello scavo o conferire alle pareti dello scavo un angolo pari all'angolo di declivio naturale del terreno o procedere al consolidamento del terreno in relazione alle caratteristiche geotecniche

Quando la parete del fronte di attacco supera l'altezza di metri 1,50, vietare il sistema di scavo manuale per scalzamento alla base e conseguente franamento della parete

Le scale a mano di accesso allo scavo di tipo regolamentare devono essere disposte con vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti e devono sporgere almeno un metro oltre il piano d'accesso

I viottoli e le scale con gradini ricavate nel terreno o nella roccia devono essere dotati di parapetto, quando il dislivello superi due metri. Le alzate, se ricavate in terreno friabile, devono essere sostenute con tavole e robusti paletti

Impartire le istruzioni necessarie per la corretta movimentare manualmente dei carichi

In questa fase i lavoratori devono indossare casco, scarpe di sicurezza con suola imperforabile, guanti, maschere antipolvere

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
95	<p>Descrizione delle lavorazione: 1.4.5 - Trasporto di materie provenienti dalle</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
96	<p>Descrizione delle lavorazione: 6.1.5.1 - Conglomerato bituminoso chiuso per-per</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti: Finitrice</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: I principali rischi per la stesa con le finitrici sono dovuti a: Schiacciamento; Cesoimento; Taglio e abrasione; Impigliamento (sia nelle coclee che nella chiusura dei rasatori telescopici); Urto; Radiazione termica (sia nel vano di carico che nella parte delle coclee, oltre alla zona del ferro da stiro che riscaldato); Scivolamento, inciampo, caduta; Contatto elettrico (nella zona del quadro comandi e vicino ai comandi ausiliari); Posizioni insalubri; Ustioni (il conglomerato il ferro da stiro hanno temperature che possono provocare ustioni); Interazione con il traffico stradale (specie per gli addetti al controllo dei livelli di stesa; talvolta anche i rasatori telescopici possono risultare poco visibili dagli automobilisti); Vapori di bitume I principali rischi per stesa manuale sono: Radiazione termica; Posizioni insalubri (quando non si fa attenzione alla quantità di bitume prelevato con la pala) ; Perdita di stabilità ; Interazione con il traffico stradale (soprattutto se in presenza della finitrice che catalizza lo sguardo degli automobilisti gli operatori risultano poco visibili ; Ustioni;</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Quando i lavori si svolgono in zone a traffico intenso, predisporre almeno due operai per regolare il transito delle autovetture
 Sottoporre gli addetti a visite mediche periodiche secondo la periodicità prevista dalla norma
 Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti
 Tenere i prodotti infiammabili ed esplosivi lontano dalle fonti di calore
 Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore
 Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante
 Utilizzare dispositivi che riducono al minimo il rischio derivante dalle vibrazioni
 Verificare periodicamente l'efficienza dei camion e dei macchinari a motore
 Segnalare e transennare l'area di cantiere
 Controllare l'adeguata stabilità del rullo durante le fasi di lavorazione
 Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico
 Non rimuovere le protezioni ed i dispositivi di sicurezza dei mezzi meccanici
 Segnalare eventuale malfunzionamento delle macchine

La segnaletica apposta dovrà essere rispondente alle vigenti norme (D. Lgs. 81/08, Nuovo Codice della Strada, Circolare Ministero dei Lavori Pubblici)

Per quanto riguarda i lavori autostradali, rispettare le vigenti norme e le disposizioni delle società concessionarie

Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori

Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia

Segnalare la zona interessata all'operazione

In alcuni casi, per evitare i danni dei vapori di bitume per il personale a terra, vengono utilizzate delle cappe aspiranti che scaricano in corrispondenza del tubo di scappamento

Le finitrici sono dotate di luci di lavoro. Sono installati accessori (fori, attacchi, occhielli) per assicurare un carico, recupero e trasporto sicuri

Spesso nei cantieri medio piccoli la cabina sulle finitrici non viene montata anche a causa degli arbusti e dei rami che possono arrivare all'altezza dell'operatore. Viene sostituita talvolta da un ombrellone se il cantiere in zona soleggiata. La mancanza, o l'esiguità, della produzione di polvere in questa fase non rende la cabina indispensabile

In alcuni modelli di finitrici sono montati due seggiolini ai due lati della macchina. Ciò non per consentire la presenza di due operatori (l'operatore a bordo sempre uno), ma per consentire una sistemazione che consenta la migliore visuale a seconda della carreggiata in corso di pavimentazione

I comandi sono ubicati e, se necessario, anche protetti, in modo da evitare una attivazione accidentale

I comandi per la regolazione dei rasatori telescopici sono progettati in modo da assicurare il loro ritorno alla posizione folle quando vengono rilasciati. L'estensione o la chiusura del rasatore telescopico non può essere provocata simultaneamente dal posto di guida e dall'area di controllo a distanza. I comandi dal posto di guida hanno la precedenza

Le macchine con avviamento elettrico, pneumatico o idraulico del motore sono dotate di una funzione di avviamento in folle che impedisce l'avviamento se i comandi delle funzioni pericolose non sono in posizione d'arresto

I dispositivi di avviamento dei motori sono collocati e concepiti in modo tale che l'operatore sia protetto dai pericoli che possono insorgere durante l'avviamento

Quando i dispositivi di avviamento elettrico vengono azionati non sono possibili movimenti di spostamento e movimenti dei trasportatori

E' installato un comando di arresto di emergenza posto in posizione comoda, in grado di arrestare tutte le funzioni pericolose della macchina

Le zone dei rasatori sono dotate di passerelle che devono coprire la larghezza operante del rasatore

I cofani dei motori sono fissati in modo permanente

Le parti ruotanti su perno sono dotate di un dispositivo di blocco integrale, rigido, che impedisca la rotazione durante la manutenzione e/o il trasporto

Le viti di distribuzione (o coclee), entro la larghezza della macchina, sono coperte sulla parte superiore, per esempio mediante grate. Quando sporgono oltre la larghezza della macchina sono protette almeno da ringhiere di sicurezza

Le macchine sono dotate di un avvisatore acustico

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
97	<p>Descrizione delle lavorazione: 18.7.5 - Messa a terra per pali e montanti</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Trabattello Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Elettrocuzione Cadute dall'alto Caduta di attrezzi Lesioni alle mani ed ai piedi durante l'infissione dei picchetti di terra</p> <p>DPI: Guanti Casco Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.) Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante apposita attrezzatura Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Il battitore deve operare su adeguato piano di lavoro rialzato Fornire scale doppie o rialzi appositi per il battitore. Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. 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 Rispettare le istruzioni impartite per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo L'impianto di terra sarà realizzato all'atto dell'installazione degli apparecchi elettrici I picchetti saranno posti a distanza non inferiore alla somma delle loro lunghezze; i dispersori di terra di protezione dai contatti indiretti saranno collegati con i dispersori di terra di protezione dalle scariche atmosferiche Le giunzioni tra i conduttori saranno ridotte al minimo indispensabile e protette contro la corrosione I conduttori di terra devono essere protetti contro il danneggiamento ed il deterioramento; le loro connessioni alle parti metalliche da collegare a terra ed al dispersore devono essere eseguite mediante saldatura o serraggio con bulloni o con altri sistemi egualmente efficienti</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
98	<p>Descrizione delle lavorazione: 18.7.6 - Fornitura e posa in opera di dispersore</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Trabattello Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Elettrocuzione Cadute dall'alto Caduta di attrezzi Lesioni alle mani ed ai piedi durante l'infissione dei picchetti di terra</p> <p>DPI: Guanti Casco Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.) Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante apposita attrezzatura Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza Il battitore deve operare su adeguato piano di lavoro rialzato Fornire scale doppie o rialzi appositi per il battitore. Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza La scala deve poggiare su base stabile e piana. La scala doppia deve essere usata completamente aperta. Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. 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 Rispettare le istruzioni impartite per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo L'impianto di terra sarà realizzato all'atto dell'installazione degli apparecchi elettrici I picchetti saranno posti a distanza non inferiore alla somma delle loro lunghezze; i dispersori di terra di protezione dai contatti indiretti saranno collegati con i dispersori di terra di protezione dalle scariche atmosferiche Le giunzioni tra i conduttori saranno ridotte al minimo indispensabile e protette contro la corrosione I conduttori di terra devono essere protetti contro il danneggiamento ed il deterioramento; le loro connessioni alle parti metalliche da collegare a terra ed al dispersore devono essere eseguite mediante saldatura o serraggio con bulloni o con altri sistemi egualmente efficienti</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
99	<p>Descrizione delle lavorazione: A2 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pozze</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
100	<p>Descrizione delle lavorazione: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
101	<p>Descrizione delle lavorazione: A11 - CONVETTORE VENTILCONVETTORE A MOBILETTO</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
102	<p>Descrizione delle lavorazione: A9 - smontaggioe rimontaggio gruppo impianto</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
103	<p>Descrizione delle lavorazione: A23 - bonifica del serbatoio gasoio esistente</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
104	<p>Descrizione delle lavorazione: IMPIANTO SALA CONSILIARE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
105	<p>Descrizione delle lavorazione: A3 - Fornitura e posa in opera di contro</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
106	<p>Descrizione delle lavorazione: A4 - SMONTAGGIO DELLA SALA C ONSILIARE E RELA</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
107	<p>Descrizione delle lavorazione: 14.3.5.2 - Conduttori sezione 3x2,5 mm².</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Trabattello Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Rischio di entrare in contatto con parti in tensione Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello Elettrocuzione Caduta di attrezzi Lesioni alle mani Ferimenti dovuti ad utilizzo di arnesi da taglio Irritazioni cutanee</p> <p>DPI: Guanti Casco Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>La sezione dei conduttori deve essere adeguata al carico e protetta a monte contro il surriscaldamento (in alcuni casi anche contro i contatti indiretti con apposito interruttore magnetotermico differenziale)</p> <p>Utilizzare solo cavi non propaganti la fiamma e l'incendio a doppio isolamento</p> <p>Non utilizzare cavi sbucciati, deteriorati o che presentino un invecchiamento tale da dovere essere sostituiti</p> <p>Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni</p> <p>Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta</p> <p>Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchio</p> <p>Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)</p> <p>Evitare il contatto con i collanti, in caso di contatto lavare con acqua e sapone</p> <p>Non utilizzare scale a mano per l'esecuzione delle tracce in elevato: la lavorazione richiede un luogo di lavoro sicuro e protetto sul vuoto</p> <p>Utilizzare attrezzi elettrici con marchio IMQ e se nuovi con marchio CE</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
108	<p>Descrizione delle lavorazione: 14.3.6.1 - Cassetta di derivazione in materiale ter</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Trabattello Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Rischio di entrare in contatto con parti in tensione Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello Elettrocuzione Caduta di attrezzi Lesioni alle mani Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richieste l'alloggiamento della cassetta</p> <p>DPI: Guanti Casco Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.) Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabattelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale Prima dell'utilizzo dei trabattelli controllarne la corretta stabilizzazione della base Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della stessa; vietare l'utilizzo della scala oltre il terzo ultimo piolo, se necessario ricorrere a scala più lunga Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili Rispettare gli standard riguardanti le colorazioni dei conduttori ed attenersi alla loro esatta numerazione Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchiolo Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'uso delle attrezzature elettriche; è permesso derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con doppio isolamento</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
109	<p>Descrizione delle lavorazione: A16 - SMONTAGGIO DEI PUNTI LUCI NELLA SALA CON</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
110	<p>Descrizione delle lavorazione: A17 - Controparete ad orditura metallica, con</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
111	<p>Descrizione delle lavorazione: A22 - Cronotermostato elettronico per contr</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
112	<p>Descrizione delle lavorazione: A19 - Fornitura e posa in opera di pavimento c</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
113	<p>Descrizione delle lavorazione: 11.1.3 - Tinteggiatura per interni con pittura</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Trabattello</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto di personale e/o materiali Crollo del ponteggio o delle scale Danni alla salute dovuti ad eventuali tossicità del prodotto utilizzato Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni su soffitti con errata postura Lesioni durante l'uso degli utensili Rischio di incendio (nel caso di uso di prodotti infiammabili)</p> <p>DPI: Casco Guanti Mascherina con filtro specifico</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisoriale (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza Areare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento Evitare prolungate posizioni scorrette del busto nel caso di lavorazioni su soffitti Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura Predisporre idonee opere provvisoriale e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabattelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
114	<p>Descrizione delle lavorazione: A20 - Fornitura e posa in opera dell'impianto</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
115	<p>Descrizione delle lavorazione: A12 - fornitura e posa in opera di su palo esi</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
116	<p>Descrizione delle lavorazione: IMPIANTO FOTOVOLTAICO</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
117	<p>Descrizione delle lavorazione: 24.4.2.1 - Fornitura e posa in opera di modulo foto</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Contatti con le attrezzature Elettrico Rumore Caduta del materiale sollevato Contatto con i materiali Movimentazione manuale dei carichi</p> <p>DPI: Guanti Scarpe di sicurezza Tuta protettiva</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Per protezione dai contatti con le attrezzature fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso.</p> <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici</p> <p>Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento)</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici</p> <p>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</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici</p> <p>In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso</p> <p>I sollevamenti devono essere eseguiti da personale competente</p> <p>Verificare l'idoneità dei ganci e dei contenitori</p> <p>Durante le operazioni di sollevamento occorre tener conto delle condizioni atmosferiche, in particolare della forza del vento</p> <p>L'alimentazione degli apparecchi di sollevamento deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione</p> <p>I cavi degli apparecchi di sollevamento devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile</p> <p>Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici degli apparecchi di sollevamento; collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione</p> <p>Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio</p> <p>Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici degli apparecchi di sollevamento</p> <p>Fornire e usare idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, scarpe antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso, per protezione dal contatto con i materiali</p> <p>Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti, con particolare riguardo per oggetti lunghi</p> <p>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</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
118	<p>Descrizione delle lavorazione: 24.4.4.3 - Fornitura e posa in opera di gruppo di-</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
119	<p>Descrizione delle lavorazione: 24.4.6.2 - Fornitura e posa in opera di cavo-sezio</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
120	<p>Descrizione delle lavorazione: 24.4.7 - Fornitura e posa in opera di connettori</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
121	<p>Descrizione delle lavorazione: 24.4.10 - Fornitura e posa in opera di sistema</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
122	<p>Descrizione delle lavorazione: 24.4.11.2 - Fornitura e posa in opera di sistema di</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
123	<p>Descrizione delle lavorazione: 24.4.12.2 - Fornitura e posa in opera di relè di pro</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
124	<p>Descrizione delle lavorazione: 1.4.4 - Taglio di pavimentazione stradale in</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Autocarri - Dumper</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Contatto con gli attrezzi Investimento Proiezione di schegge Contatto con gli organi in movimento Elettrocuzione Danni all'apparato uditivo e agli arti superiori causati dal rumore e dalle vibrazioni</p> <p>DPI: Tuta protettiva per lavori di demolizione Casco Occhiali protettivi Guanti Scarpe di sicurezza Mascherina con filtro specifico Otoprotettori</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Verificare l'efficacia di tutti i dispositivi di sicurezza
Non sostare nel raggio d'azione delle macchine
Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna
Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico
Gli operai addetti all'utilizzo dei macchinari devono essere adeguatamente formati
Segnalare le manovre degli automezzi
Rispettare le disposizioni per il carico degli automezzi e lo smaltimento dei rifiuti
Rispettare le istruzioni di uso e manutenzione dei mezzi meccanici
Evitare pericolosi travasi di carburante
Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano
Segnalare eventuali malfunzionamenti delle macchine
Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi meccanici utilizzati fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera
Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento
Transennare la zona interessata dai lavori
Tutti i macchinari costruiti dopo il 1995 devono essere conformi alla "Direttiva macchine"
Verificare le valvole di sicurezza del compressore
Salire e scendere dai mezzi meccanici utilizzando idonei dispositivi e solo a motore spento
Utilizzare dispositivi che riducono al minimo i rischi dovuti alle vibrazioni
Effettuare eventuali riparazioni del mezzo solo quando ha il motore spento e limitatamente ad interventi di emergenza
Individuare, precedentemente alle operazioni, tutti i servizi interrati, segnalandoli
Vietare la presenza di persone nelle vicinanze del martellone
Verificare l'ampiezza della zona di pericolo ed adottare sistemi di protezione adeguati

Accertarsi che la proiezione di detriti non interessi le zone limitrofe

Devviare il traffico a distanza sufficiente dalla zona interessata alla lavorazione al fine di evitare ogni possibile interferenza

Per lavori eseguiti in autostrada rispettare le specifiche norme e le disposizioni delle società concessionarie

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
125	<p>Descrizione delle lavorazione: 1.1.6.1 - Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Autocarri - Dumper Escavatore (oleodinamico) Montacarichi</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: investimento punture, tagli, abrasioni polveri rumore movimentazione manuale dei carichi urti, colpi, impatti, compressioni proiezione di pietre o di terra caduta delle persone negli scavi seppellimento, sprofondamento infezioni da microrganismi caduta di materiali nello scavo</p> <p>DPI: Tuta da lavoro Casco Occhiali protettivi Guanti Scarpe di sicurezza Mascherina con filtro specifico Otoprotettori</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Prima di iniziare i lavori deve essere effettuato un sopralluogo più accurato per rilevare la presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrinseci al cantiere, quali i sottoservizi cittadini (condutture gas e acqua, linee elettricità area o interrata, telefono, ...), interferenti con le operazioni da eseguire

Delimitare l'area di scavo con nastro di segnalazione biancorosso, collocato adeguatamente arretrato (m. 1,50) dal ciglio dello scavo, o con parapetto regolamentare

Delimitare le aree di movimentazione dei mezzi con nastro di segnalazione biancorosso al fine di evitare possibili contatti con le parti in movimento

Appositi cartelli devono avvertire i pericoli presenti nell'area di lavoro e vietare l'accesso ai non addetti ai lavori

Adottare le precauzioni previste per escavazioni nelle immediate vicinanze di corpi di fabbrica esistenti

Predisporre vie obbligatorie di transito per i mezzi di scavo e di trasporto e regolamentarne il traffico

Se necessario, il fondo delle vie di transito deve essere costituito da massicciata opportunamente livellata e costipata

La circolazione dei mezzi all'interno dell'area di lavoro deve essere opportunamente regolata, evitando, se possibile, il doppio senso di marcia

La viabilità in vicinanza degli scavi deve essere attentamente studiata e disciplinata al fine di impedire ribaltamenti a seguito di cedimenti delle pareti degli scavi

Se l'escavatore è utilizzato per il sollevamento dei casseri tramite ganci o altri dispositivi di trattenuta del carico deve essere omologato anche come autogrù

Nei lavori di escavazione con mezzi meccanici vietare la presenza degli operai nel campo di azione della macchina operatrice e sul ciglio superiore del fronte d'attacco

Nello scavo di trincee profonde più di m 1.50, quando la natura e le condizioni del terreno non diano sufficienti garanzie di stabilità, si deve prevedere, man mano che procede lo scavo, alle necessarie armature di sostegno delle pareti, sporgenti dai bordi almeno cm 30, a meno che non si preferisca conferire alle pareti dello scavo un'inclinazione pari all'angolo di declivio naturale del terreno

La larghezza della trincea, al netto di eventuali sbatacchiature, deve essere sufficiente a consentire il lavoro al suo interno

L'eventuale armatura deve sporgere di almeno 30 centimetri oltre il bordo

Vietare la costituzione di depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se le condizioni di lavoro obbligano a tale deposito è necessario provvedere all'armatura delle pareti dello scavo

In caso di formazione di polvere eccessiva bagnare il terreno

Immettere in cantiere mezzi in perfetto stato di efficienza tecnica e di sicurezza, in conformità alle norme specifiche di appartenenza

È fatto divieto di usare i mezzi per scopo differenti da quelli stabiliti dal costruttore e dalle norme

Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE

Per l'accesso al fondo degli scavi è necessario utilizzare scale a mano di tipo regolamentare, ancorate e sporgenti di almeno un metro oltre il piano d'accesso

Per gli attraversamenti trasversali degli scavi predisporre idonee passerelle (di larghezza non inferiore a cm 60 per il passaggio di sole persone e di cm 120 per il passaggio anche di materiali) munite di parapetti regolamentari con arresto al piede su entrambi i lati

Lo scavo, se lasciato incustodito, deve essere segnalato con idonei cartelli monitori e circoscritto con opportuni tavolacci per impedire eventuali cadute all'interno

In questa fase i lavoratori devono indossare, casco, scarpe di sicurezza con suola imperforabile, guanti, mascherine antipolvere

Idonei otoprotettori devono essere consegnati ed utilizzati in base alla valutazione del rischio rumore

Predisporre l'armatura delle pareti dello scavo o conferire alle pareti dello scavo un angolo pari all'angolo di declivio naturale del terreno o procedere al consolidamento del terreno in relazione alle caratteristiche geotecniche

Quando la parete del fronte di attacco supera l'altezza di metri 1,50, vietare il sistema di scavo manuale per scalzamento alla base e conseguente franamento della parete

Le scale a mano di accesso allo scavo di tipo regolamentare devono essere disposte con vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti e devono sporgere almeno un metro oltre il piano d'accesso

I viottoli e le scale con gradini ricavate nel terreno o nella roccia devono essere dotati di parapetto, quando il dislivello superi due metri. Le alzate, se ricavate in terreno friabile, devono essere sostenute con tavole e robusti paletti

Impartire le istruzioni necessarie per la corretta movimentare manualmente dei carichi

In questa fase i lavoratori devono indossare casco, scarpe di sicurezza con suola imperforabile, guanti, maschere antipolvere

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
126	<p>Descrizione delle lavorazione: 1.2.2 - Compenso addizionale agli scavi a</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Autocarri - Dumper Escavatore (oleodinamico) Montacarichi</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: investimento punture, tagli, abrasioni polveri rumore movimentazione manuale dei carichi urti, colpi, impatti, compressioni proiezione di pietre o di terra caduta delle persone negli scavi seppellimento, sprofondamento infezioni da microrganismi caduta di materiali nello scavo</p> <p>DPI: Tuta da lavoro Casco Occhiali protettivi Guanti Scarpe di sicurezza Mascherina con filtro specifico Otoprotettori</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Prima di iniziare i lavori deve essere effettuato un sopralluogo più accurato per rilevare la presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrinseci al cantiere, quali i sottoservizi cittadini (condutture gas e acqua, linee elettricità area o interrata, telefono, ...), interferenti con le operazioni da eseguire
Delimitare l'area di scavo con nastro di segnalazione biancorosso, collocato adeguatamente arretrato (m. 1,50) dal ciglio dello scavo, o con parapetto regolamentare
Delimitare le aree di movimentazione dei mezzi con nastro di segnalazione biancorosso al fine di evitare possibili contatti con le parti in movimento
Appositi cartelli devono avvertire i pericoli presenti nell'area di lavoro e vietare l'accesso ai non addetti ai lavori
Adottare le precauzioni previste per escavazioni nelle immediate vicinanze di corpi di fabbrica esistenti
Predisporre vie obbligatorie di transito per i mezzi di scavo e di trasporto e regolamentarne il traffico
Se necessario, il fondo delle vie di transito deve essere costituito da massicciata opportunamente livellata e costipata
La circolazione dei mezzi all'interno dell'area di lavoro deve essere opportunamente regolata, evitando, se possibile, il doppio senso di marcia
La viabilità in vicinanza degli scavi deve essere attentamente studiata e disciplinata al fine di impedire ribaltamenti a seguito di cedimenti delle pareti degli scavi
Se l'escavatore è utilizzato per il sollevamento dei casseri tramite ganci o altri dispositivi di trattenuta del carico deve essere omologato anche come autogrù
Nei lavori di escavazione con mezzi meccanici vietare la presenza degli operai nel campo di azione della macchina operatrice e sul ciglio superiore del fronte d'attacco

Nello scavo di trincee profonde più di m 1.50, quando la natura e le condizioni del terreno non diano sufficienti garanzie di stabilità, si deve prevedere, man mano che procede lo scavo, alle necessarie armature di sostegno delle pareti, sporgenti dai bordi almeno cm 30, a meno che non si preferisca conferire alle pareti dello scavo un'inclinazione pari all'angolo di declivio naturale del terreno

La larghezza della trincea, al netto di eventuali sbatacchiature, deve essere sufficiente a consentire il lavoro al suo interno

L'eventuale armatura deve sporgere di almeno 30 centimetri oltre il bordo

Vietare la costituzione di depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se le condizioni di lavoro obbligano a tale deposito è necessario provvedere all'armatura delle pareti dello scavo

In caso di formazione di polvere eccessiva bagnare il terreno

Immettere in cantiere mezzi in perfetto stato di efficienza tecnica e di sicurezza, in conformità alle norme specifiche di appartenenza

È fatto divieto di usare i mezzi per scopo differenti da quelli stabiliti dal costruttore e dalle norme

Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE

Per l'accesso al fondo degli scavi è necessario utilizzare scale a mano di tipo regolamentare, ancorate e sporgenti di almeno un metro oltre il piano d'accesso

Per gli attraversamenti trasversali degli scavi predisporre idonee passerelle (di larghezza non inferiore a cm 60 per il passaggio di sole persone e di cm 120 per il passaggio anche di materiali) munite di parapetti regolamentari con arresto al piede su entrambi i lati

Lo scavo, se lasciato incustodito, deve essere segnalato con idonei cartelli monitori e circoscritto con opportuni tavolacci per impedire eventuali cadute all'interno

In questa fase i lavoratori devono indossare, casco, scarpe di sicurezza con suola imperforabile, guanti, mascherine antipolvere

Idonei otoprotettori devono essere consegnati ed utilizzati in base alla valutazione del rischio rumore

Predisporre l'armatura delle pareti dello scavo o conferire alle pareti dello scavo un angolo pari all'angolo di declivio naturale del terreno o procedere al consolidamento del terreno in relazione alle caratteristiche geotecniche

Quando la parete del fronte di attacco supera l'altezza di metri 1,50, vietare il sistema di scavo manuale per scalzamento alla base e conseguente franamento della parete

Le scale a mano di accesso allo scavo di tipo regolamentare devono essere disposte con vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti e devono sporgere almeno un metro oltre il piano d'accesso

I viottoli e le scale con gradini ricavate nel terreno o nella roccia devono essere dotati di parapetto, quando il dislivello superi due metri. Le alzate, se ricavate in terreno friabile, devono essere sostenute con tavole e robusti paletti

Impartire le istruzioni necessarie per la corretta movimentare manualmente dei carichi

In questa fase i lavoratori devono indossare casco, scarpe di sicurezza con suola imperforabile, guanti, maschere antipolvere

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
127	<p>Descrizione delle lavorazione: 18.8.2.4 - Fornitura e posa in opera entro scavo di</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Trabattello Utensili Elettrici Portatili</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Rischio di entrare in contatto con parti in tensione Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello Elettrocuzione Caduta di attrezzi Lesioni alle mani Ferimenti dovuti ad utilizzo di arnesi da taglio Irritazioni cutanee</p> <p>DPI: Guanti Casco Scarpe di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>La sezione dei conduttori deve essere adeguata al carico e protetta a monte contro il surriscaldamento (in alcuni casi anche contro i contatti indiretti con apposito interruttore magnetotermico differenziale)</p> <p>Utilizzare solo cavi non propaganti la fiamma e l'incendio a doppio isolamento</p> <p>Non utilizzare cavi sbucciati, deteriorati o che presentino un invecchiamento tale da dovere essere sostituiti</p> <p>Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni</p> <p>Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta</p> <p>Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchio</p> <p>Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)</p> <p>Evitare il contatto con i collanti, in caso di contatto lavare con acqua e sapone</p> <p>Non utilizzare scale a mano per l'esecuzione delle tracce in elevato: la lavorazione richiede un luogo di lavoro sicuro e protetto sul vuoto</p> <p>Utilizzare attrezzi elettrici con marchio IMQ e se nuovi con marchio CE</p>		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
128	<p>Descrizione delle lavorazione: A5 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FARO LED 10</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
129	<p>Descrizione delle lavorazione: A15 - fornitura e posa in opera a qualunque a</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
130	<p>Descrizione delle lavorazione: sistemazione prospetti municipio</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
131	<p>Descrizione delle lavorazione: 21.1.20 - Scomposizione di manto di tegole di</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Argano Elettrico Autocarri - Dumper</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto o a livello Inalazione polveri, fibre Rumore Vibrazioni</p> <p>DPI: Guanti Casco Calzature di sicurezza con suola antiscivolo ed imperforabile Occhiali Otoprotettori</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
<p>Nei lavori in quota, ogni qualvolta non siano attuabili le misure di prevenzione e protezione collettiva, si devono utilizzare dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta; sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi. Il materiale di demolizione non deve essere gettato dall'alto, ma deve essere trasportato oppure convogliato in appositi canali, il cui estremo inferiore non deve risultare ad altezza maggiore di m 2 dal livello del piano di raccolta.</p> <p>Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, irrorando con acqua le murature ed i materiali di risulta e curando che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.</p> <p>Ai fini del rischio M.M.C. le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) l'ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) deve presentare condizioni microclimatiche adeguate; b) gli spazi dedicati alla movimentazione devono essere adeguati; c) il sollevamento dei carichi deve essere eseguito sempre con due mani e da una sola persona; d) il carico da sollevare non deve essere estremamente freddo, caldo o contaminato; e) le altre attività di movimentazione manuale devono essere minimali; f) deve esserci adeguata frizione tra piedi e pavimento; g) i gesti di sollevamento devono essere eseguiti in modo non brusco. <p>Ai fini del rischio rumore le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; b) scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; c) riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione e della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; d) adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; e) progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; f) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; 		

- g) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento;
 - h) locali di riposo messi a disposizione ai lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo
- Ai fini del rischio vibrazioni le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni:
- a) i metodi di lavoro adottati devono essere quelli che richiedono la minore esposizione a vibrazioni meccaniche;
 - b) la durata e l'intensità dell'esposizione a vibrazioni meccaniche deve essere opportunamente limitata al minimo necessario per le esigenze della lavorazione;
 - c) l'orario di lavoro deve essere organizzato in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere;
 - d) devono essere previsti adeguati periodi di riposo in funzione del tipo di lavoro da svolgere

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
132	<p>Descrizione delle lavorazione: 21.1.11 - Rimozione di intonaco interno od</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisionali, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta dall'alto di materiali e del personale addetto dal ponteggio Lesioni provocate dall'uso degli utensili Elettrocuzione Danni all'apparato respiratorio dovuti all'inalazione di polveri e fibre Lesioni agli occhi dovute a proiezioni di schegge o di scintille Danni da rumore e vibrazioni Schizzi</p> <p>DPI: Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione Otoprotettori Scarpe di sicurezza con suola imperforabile Occhiali a tenuta Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto) Guanti Elmetto</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone
Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato)
Si devono adottare tutte le misure di sicurezza al fine di evitare la caduta di materiali dall'alto e la formazione delle polveri
I materiali di risulta devono essere allontanati al più presto e non devono stazionare sui ripiani del ponteggio
Impedire altre lavorazioni nei pressi degli intonaci da demolire
Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna
Devono essere predisposte idonee opere provvisionali per i lavori che si eseguono oltre i 2 m di altezza (art. 122 del D.Lgs.81/08)
Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante
Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale (secondo relazione tecnica) (p.2.2.1.3 allegato XVII del D.Lgs. 81/08)
Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione
L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta)
Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio
Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica
I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125 del D.Lgs.81/08)
Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio
I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiède alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08)
Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il ponte a distanza non superiore a m 2.50 (art. 128 del D.Lgs.81/08)
Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali

Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione
Bagnare le polveri derivate dalla demolizione
Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori
Eeguire il lavoro ad altezza non superiore a quella del petto; per altezze superiori: si provveda a rialzare il ponte di servizio
Lavorando al di sopra della testa è indispensabile l'uso degli occhiali o paraocchi trasparenti

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
133	<p>Descrizione delle lavorazione: 21.2.15 - Risanamento di murature per umidità</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisoriale, Macchine, Impianti: Autobetoniera (fino A Mc. 10 Di Portata)</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Caduta di personale o materiale dall'alto Inalazione polveri Danni alla salute da rumore e/o per contatto con il cemento (malte) Proiezione di malta in pressione sul viso e sul corpo Tossicità dei prodotti utilizzati Lesioni durante l'utilizzo di utensili Contatto con parti meccaniche in movimento Investimento da automezzo Rischio di incendio</p> <p>DPI: Tuta da lavoro Casco protettivo Occhiali protettivi Guanti</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		
Predisporre ponteggi regolamentari per lavori sopraelevati Prestare particolare attenzione alle fasi di iniezione della malta Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nelle schede tossicologiche dei prodotti utilizzati Rispettare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali Non rimuovere i dispositivi di sicurezza delle attrezzature per il confezionamento e di iniezione delle malte Segnalare le manovre degli automezzi Non procurare intralci con cavi elettrici Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi utilizzati fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera Verificare la pressione di iniezione in relazione alla tipologia di muratura o cls Verificare che le attrezzature (tubazioni di iniezione, ecc.) non creino intralci o pericoli Controllare il corretto fissaggio della tubazione di iniezione della malta Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante Formazione ed informazione del personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
134	<p>Descrizione delle lavorazione: 21.5.18 - Revisione di manto di tegole con</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti: Autocarro Con Gru Sega Circolare</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi: Contatti con le attrezzature Proiezione di schegge Elettrocuzione Rumore Cadute di persone dall'alto Caduta di materiale dall'alto Contatto con gli elementi in sospensione Movimentazione manuale dei carichi Schiacciamento</p> <p>DPI: Casco protettivo Tuta di lavoro Scarpe di sicurezza Guanti Otoprotettori Schermi o occhiali protettivi Cinture di sicurezza</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

Misure preventive e protettive

Installare ponteggi esterni sovrastanti almeno mt.1,20 il filo di gronda. Non accatastare materiali ed attrezzature sui ponteggi. Non rimuovere le protezioni allestite ed operare sempre all'interno delle stesse

Salire e scendere dal tetto utilizzando apposite scale

Allestire parapetto completo di tavola fermapièdi su tutto il perimetro dell'area del piano di gronda, preferibilmente realizzato con correnti ravvicinati

Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire

Per i lavori su falde inclinate usare calzature con soles antiscivolo

Verificare che la sega circolare sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e del dispositivo che non permette il riavviamento automatico

Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi

Usare e verificare gli idonei dispositivi di protezione individuale

Autorizzare solo personale competente

Verificare che le attrezzature siano dotate di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio). Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni

La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta

L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra

I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile

Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici

Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione

Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio

Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici

In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso

Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana

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

Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte

Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli

Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta

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

Il sollevamento delle tegole al piano di lavoro, deve essere effettuato con apposite ceste chiuse ai lati e tenendo presente l'azione del vento

Il sollevamento dei carichi deve essere eseguito solo da personale competente

Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima

Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico

Non sostare nelle zone d'operazione, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale

Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche

Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette

La movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo

Predisporre andatoie vincolate e dotate di listelli trasversali per gli spostamenti sulle falde inclinate e, se necessario in relazione alle pendenze, fornire le cinture di sicurezza

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
135	<p>Descrizione delle lavorazione: 9.1.8 - Intonaco civile per esterni dello spesso</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
136	<p>Descrizione delle lavorazione: A18 - Fornitura e collocazione di silicone del</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
137	<p>Descrizione delle lavorazione: A26 - Fornitura e posa in opera di Copertine S</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

N	Lavorazione	Modalità di svolgimento della lavorazione
138	<p>Descrizione delle lavorazione: A6 - Fornitura e posa in opera di Copertine S</p> <p>Modalità e organizzazione della fase di lavoro:</p> <p>Sostanze e preparati pericolosi (di cui si allegano schede):</p> <p>Opere provvisorie, Macchine, Impianti:</p> <p>Turni di lavoro:</p> <p>Rischi:</p> <p>DPI:</p> <p>Durata presunta in gg. della lavorazione:</p> <p>Eventuali schemi ed elaborati grafici:</p>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
Misure preventive e protettive		

PROCEDURE RICHIESTE DAL PSC

PROCEDURE COMPLEMENTARI O DI DETTAGLIO RICHIESTE DAL PSC (SE PREVISTO)
(3.2.1. lettera h)

Nel PSC sono state richieste delle procedure complementari o di dettaglio: No Si

ELENCO ALLEGATI

FIRME	
Il presente documento è composta da n. __ pagine.	
Il Datore di lavoro dell'impresa	
Data _____	Firma _____
Il RLS / RLST per Consultazione	
Data _____	Firma _____
In caso di subappalto, il datore di lavoro dell'impresa affidataria per congruenza del presente documento rispetto al proprio POS	
Data _____	Firma _____
Il CSE, se presente, per verifica di coerenza con il PSC	
Data _____	Firma _____