



REGIONE ABRUZZO - PROVINCIA DI TERAMO
COMUNE DI PIETRACAMELA

DESCRIZIONE:

**AMPLIAMENTO CIMITERO DI INTERMESOLI ALL'INTERNO DEL
PERIMETRO ESISTENTE**

CODICE C.I.G.: 71407816EA
CODICE C.U.P.: D61B15000470004

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMMITTENTE: **AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PIETRACAMELA**

IL SINDACO: **Dott. Michele Petraccia**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **Arch. Domenico Turla**

PROGETTISTA: **Ing. Claudia Moriconi**
Via Risorgimento 8, 64044 Fano Adriano (TE)
tel.: 347.9504092
pec: claudia.moriconi@ingte.it

ELABORATO: **PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO**

NUM. TAV.:

04

SCALA: /

DATA: LUGLIO 2017

Piano di Sicurezza e Coordinamento

(art. 100 e all. XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

Descrizione dell'opera: AMPLIAMENTO CIMITERO DI INTERMESOLI ALL'INTERNO DEL PERIMETRO ESISTENTE

Committente: Comune di Pietracamela

Ente: Comune di Pietracamela

Responsabile dei Lavori: RUP Arch. Domenico Turla

Coordinatore per la progettazione: Ing. Claudia Moriconi

Data: luglio 2017

Il Coordinatore per la progettazione

Struttura del documento

- **Dati generali**
 - Dati identificativi del cantiere
 - Soggetti
 - Descrizione dei lavori e dell'opera
 - Vincoli del sito e del contesto
- **Organizzazione del cantiere**
 - Fasi di organizzazione - allestimento
 - Layout di cantiere
- **Prescrizioni sulle fasi lavorative**
 - Fasi di lavorazione
 - Fasi di organizzazione - smantellamento
- **Coordinamento lavori**
 - Diagramma di Gantt
 - Misure di coordinamento per uso comune
- **Stima dei costi della sicurezza**
 - Stima dei costi
- **Allegati**
 - Gestione Emergenza
 - Segnaletica

Corrispondenze con la legislazione

CONTENUTI MINIMI DEL PSC (ALL. XV D.Lgs. 81/2008 e s. m. e i.)		Nel PSC
	L'identificazione e la descrizione dell'opera, esplicitata con:	
a.1)	l'indirizzo del cantiere;	Dati generali - Dati identificativi del cantiere
a.2)	la descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere;	Dati generali - Vincoli del sito e del contesto
a.3)	una descrizione sintetica dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche;	Dati generali - Descrizione dei lavori o dell'opera
b)	L'individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, esplicitata con l'individuazione dei nominativi del responsabile dei lavori, del coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e, qualora già nominato, del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione ed a cura dello stesso coordinatore per l'esecuzione con l'indicazione prima dell'inizio dei singoli lavori, dei nominativi dei datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi.	Dati generali - Soggetti Dati generali - Responsabilità
c)	Una relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, con riferimento all'area e all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni ed alle loro interferenze.	Dati generali - Relazione sui rischi
	Le scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive in riferimento:	
d.1)	all'area di cantiere, ai sensi dei punti 2.2.1 e 2.2.4;	Dati generali - Analisi del sito e del contesto
d.2)	all'organizzazione del cantiere, ai sensi dei punti 2.2.2 e 2.2.4;	Organizzazione del cantiere - Fasi di organizzazione (allestimento) Prescrizioni sulle fasi lavorative - Fasi di organizzazione (smantellamento)
d.3)	alle lavorazioni, ai sensi dei punti 2.2.3 e 2.2.4.	Prescrizioni sulle fasi lavorative - Fasi di lavorazione
e)	Le misure di coordinamento relativo all'uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi, come scelta di pianificazione lavori finalizzata alla sicurezza, di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva di cui ai punti 2.3.4 e 2.3.5	Coordinamento lavori - Misure di cooperazione e coordinamento
f)	Le modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento, nonché della reciproca informazione, tra i datori di lavoro e tra questi ed i lavoratori autonomi.	Coordinamento lavori - Misure di cooperazione e coordinamento
g)	L'organizzazione prevista per il servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori, nel caso in cui il servizio di gestione delle emergenze è di tipo comune, nonché nel caso in cui all'articolo 104 comma 4; il PSC contiene anche i riferimenti telefonici delle strutture previste sul territorio al servizio del pronto soccorso e della prevenzione incendi	Organizzazione del cantiere - Relazione organizzazione cantiere
h)	La durata prevista delle lavorazioni, delle fasi di lavoro e, quando la complessità dell'opera lo richieda, delle sottofasi di lavoro, che costituiscono il cronoprogramma dei lavori, nonché l'entità presunta del cantiere espressa in uomini-giorno.	Coordinamento lavori - Diagramma di Gantt Dati generali - Dati identificativi del cantiere
i)	Stima dei costi della sicurezza	Stima dei costi della sicurezza

Dati identificativi cantiere

Committente:	Comune di Pietracamela Via XXV Luglio Codice fiscale: 80005250677 FAX: 0861955214
Ente rappresentato:	Comune di Pietracamela
Direttore dei lavori:	Ing. Claudia Moriconi Via Risorgimento n.8 64044 Fano Adriano Te Telefono: 3479504092
Descrizione dell'opera:	AMPLIAMENTO CIMITERO DI INTERMESOLI ALL'INTERNO DEL PERIMETRO ESISTENTE
Indirizzo cantiere:	Frazione Intermesoli Telefono: 0861955230
Collocazione urbanistica:	Zona servizi e attrezzature
Data presunta inizio lavori:	04/09/2017
Durata presunta lavori (gg lavorativi):	85
Ammontare presunto dei lavori:	euro 98.036,61
Numero uomini/giorni:	147

Coordinatori/Responsabili

Coordinatore progettazione: Ing. Claudia Moriconi
Via Risorgimento n.8 64044 Fano Adriano Te
Codice fiscale: MRCCLD81L65H501I
Telefono: 3479504092

Coordinatore esecuzione: Ing. Claudia Moriconi
Via Risorgimento n.8 64044 Fano Adriano Te
Codice fiscale: MRCCLD81L65H501I
Telefono: 3479504092

Responsabile dei lavori: RUP Arch. Domenico Turla
Via XXV Luglio Pietracamela TE
Telefono: 0861.955214

DESCRIZIONE OPERA:

L'obiettivo primario è l'ampliamento del cimitero all'interno del perimetro esistente con la realizzazione di nuovi loculi cimiteriali e la realizzazione di tutti quegli interventi necessari alla fruizione degli stessi, comprese le opere di sistemazione e risanamento dell'area e dei manufatti esistenti.

Sono state previste due tipologie di intervento: lavori di nuova costruzione, lavori di riparazione e/o posa in opera di finiture.

L'intera area di cantiere sarà di circa 400 mq considerando che quasi l'intera zona cimiteriale di più recente costruzione sarà interessata da interventi.

I lavori che formano l'oggetto del progetto possono riassumersi come appresso..

Blocco di loculi:

- realizzazione di struttura in cemento armato con posa in opera di 30 loculi prefabbricati, disposti su 3 piani, e di 20 nicchie cinerarie prefabbricate;

Rampa e muro controterra:

- manutenzione della pavimentazione esistente;
- realizzazione di muro controterra di 1m e allargamento in quota dell'area cimiteriale dove insiste il blocco di loculi esistente;
- realizzazione di rampa in cemento armato che dall'ingresso principale conduce all'area ove si collocherà la nuova costruzione cimiteriale e all'ingresso secondario.

Sistemazione interna:

- scavi e rinterri per posizionare in quota il terreno su cui si collocherà la nuova costruzione cimiteriale;
- posa in opera di pavimentazioni ed aree verdi.

Muro perimetrale:

- sistemazione del muro esistente in cemento armato con rivestimento in pietra nella parte esterna ed intonaco e tinteggiatura in quella interna;
- spostamento del cancello dell'ingresso secondario.

Canale di drenaggio:

- demolizione del canale di scolo esistente lungo il confine tra le due aree cimiteriali e realizzazione di drenaggio;

Muro interno:

- interventi di risanamento sul muro esistente a confine tra le due aree cimiteriali con pulizia delle porzioni facciavista e posa in opera di intonaco deumidificante nelle altre;

Impianti:

- posa in opera di predisposizione all'illuminazione del nuovo blocco di loculi.

Analisi del sito e del contesto**Caratteristiche generali del sito**

L'immobile in oggetto è il cimitero sito in frazione Intermesoli, nel comune di Pietracamela (TE).

E' posizionato al margine sud-est del centro abitato, nella zona censita al N.C.E.U. al Fg. 3 Part. C. Cartograficamente l'area di intervento ricade all'interno del quadrante 140 IV della Carta Topografica I.G.M., nonché all'interno della sezione 349070 e dell'elemento 349071 della Carta Tecnica Regionale Numerica (C.T.R.N.).

L'area presenta una disposizione piano altimetrica con importanti pendenze.

L'estensione complessiva dell'area di intervento è di circa 400mq.

Caratteristiche geologiche ed idrogeologiche

L'area si presenta in parte urbanizzata con livellamenti ed opere che ne hanno in parte modificato le sezioni longitudinali.

La zona, posta a circa 800m.s.l.m., è caratterizzata, soprattutto nel periodo invernale, da frequenti nevicate e temperature vicine allo zero.

Analisi delle opere confinanti

NORD:

Confini: nessuna

Rischi prevedibili:

SUD:

Confini: nessuna

Rischi prevedibili:

EST:

Confini: nessuna

Rischi prevedibili:

OVEST:

Confini: nessuna

Rischi prevedibili:

Opere aeree presenti

Linee elettriche di alta tensione: no nelle vicinanze

Linee elettriche di bassa tensione: no nelle vicinanze

Linee elettriche di media tensione: si linea elettrica aerea

Linee telefoniche: no

Opere di sottosuolo presenti

Linee elettriche: all'interno della struttura

Linee telefoniche: no

Rete d'acqua: si

Rete gas: no

Rete fognaria: no

Rischi trasferibili all'esterno

Rischio: Caduta materiali dall'alto

Provenienza: si

Precauzioni: ponteggio schermato e protezioni

Rischio: Gas

Provenienza: no

Precauzioni:

Rischio: Polveri

Provenienza: no

Precauzioni:

Rischio: Rumore

Rischi trasferibili dall'esterno

Provenienza: no
Precauzioni:

Rischio: Vapori
Provenienza: no
Precauzioni:

Rischio: Vibrazioni
Provenienza: no
Precauzioni:

Rischio: Caduta materiali dall'alto
Provenienza: nessuno
Precauzioni:

Rischio: Gas
Provenienza: nessuno
Precauzioni:

Rischio: Gru interferenti
Provenienza: nessuno
Precauzioni:

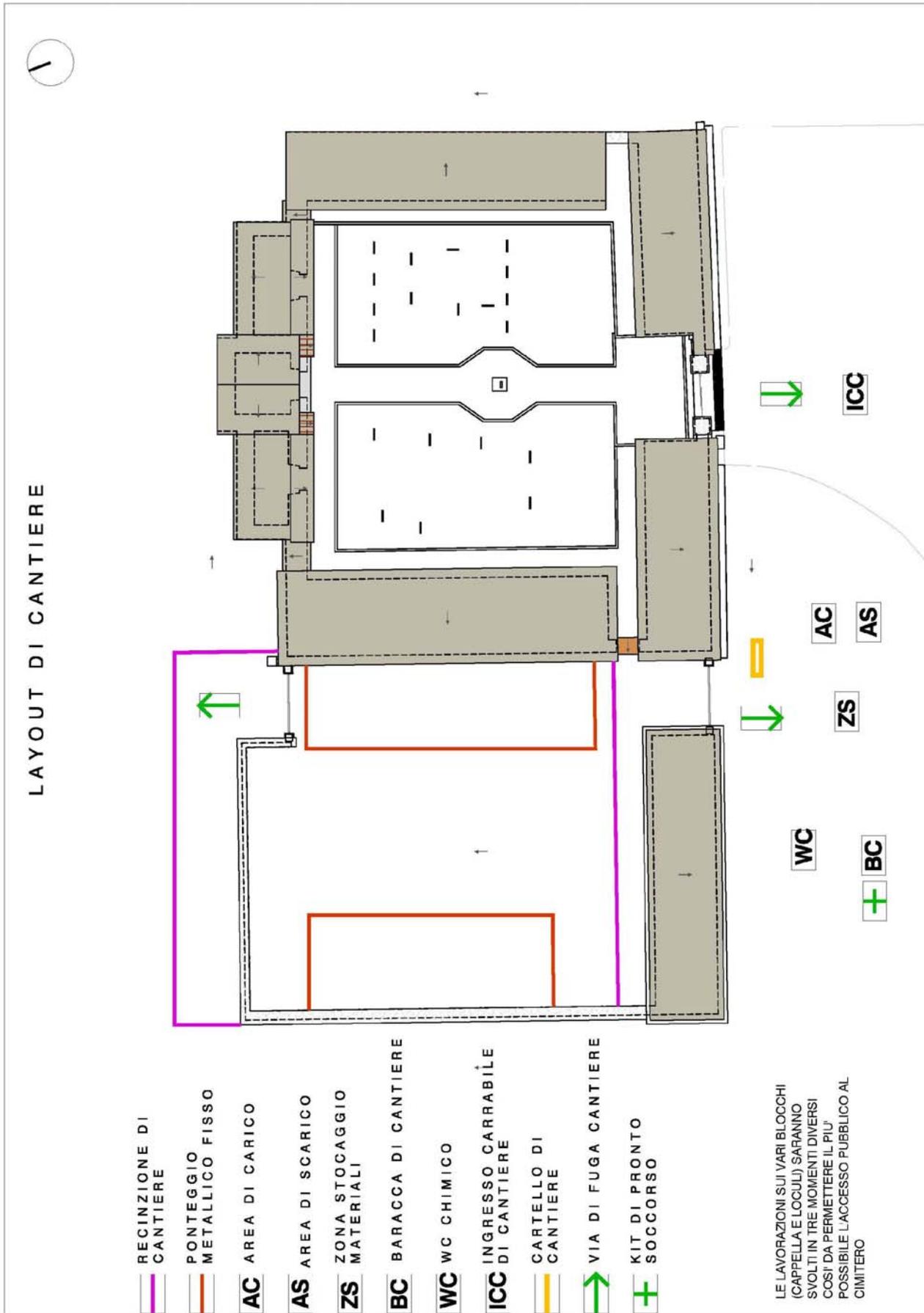
Rischio: Polveri
Provenienza: nessuno
Precauzioni:

Rischio: Rumore
Provenienza: nessuno
Precauzioni:

Rischio: Vapori
Provenienza: nessuno
Precauzioni:

Rischio: Vibrazioni
Provenienza: nessuno
Precauzioni:

Mantenere la fruibilità e l'accesso pubblico alla struttura escludendo le aree in cui si svolgono le lavorazioni



ATTREZZATURE ED IMPIANTI DI CANTIERE

PER L'ALLESTIMENTO

TAGLIO PIANTE

RECINZIONE CON ELEMENTI IN LEGNO, RETE, ...

BARACCHE DI CANTIERE

PONTEGGIO METALLICO FISSO

BAGNI CHIMICI

ARGANO A BANDIERA

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

Nome	taglio piante Categoria: Preparazione del sito		
Descrizione allestimento	Gestione cantiere - coordinamento e supervisione Attività contemplate: In ordine temporale questa fase prevede la seguente successione di operazioni: - abbattimento alberi; - potatura e sfondata dei tronchi degli alberi; - depezzatura dei tronchi; - accatastamento della ramaglia; - carico del legname.		
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro con braccio gru Utensili a motore/motosega Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Altri	Organizzazione cantiere -allestimento-/taglio di piante		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	danneggiamenti a manufatti presenti nell'area di caduta degli alberi	improbabile	grave
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	morsi di vipere	possibile	grave
	proiezione di schegge e frammenti	molto probabile	grave
	rumore	molto probabile	grave
	Misure preventive e protettive: Le macchine usate per il taglio devono essere dotate di cabina con impianto di ventilazione munito di adeguati filtri antipolvere ed insonorizzata. I presenti devono essere avvisati preventivamente affinché si portino fuori dall'area di caduta degli alberi. Effettuare controlli affinché rami tagliati non cadano addosso ai compagni di lavoro. La caduta degli alberi deve essere guidata tramite funi. Intorno alle zone oggetto dell'intervento predisporre e collocare adeguatamente appositi cartelli indicatori di pericolo ed eventuali sbarramenti. Effettuare controlli affinché nell'area di caduta non vi siano opere che potrebbero restare danneggiate (linee elettriche, strade, ecc.). Mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive delle linee elettriche per tutta la durata dei lavori. Posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive delle linee elettriche. Tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza dalle parti attive delle linee elettriche, indicata nella tabella 1 dell'allegato IX. Il carburante necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera deve essere somministrato a mezzo di contenitori-distributori conformi. I lavoratori devono essere muniti di mascherine con filtri, cuffie o tappi auricolari, stivali ad allacciatura alte, calzoni di materiale tessile resistente al taglio e contro la proiezione di sassi, occhiali o visiere antiurto (in plexiglas) per la protezione da schegge e polvere.		
Fase interferente	Baraccamenti - baracche di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave

ribaltamento	improbabile	grave
caduta di materiali dall'alto	probabile	gravissima
rumore	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Impianti - impianto elettrico di cantiere (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
investimento	improbabile	gravissima
ribaltamento	improbabile	gravissima
rumore	molto probabile	grave
inalazioni polveri	probabile	modesta
schizzi	possibile	lieve
allergeni	improbabile	lieve
elettrocuzione	possibile	grave
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Opere provvisorie - ponteggio metallico fisso (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
investimento	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Movimentazione dei carichi - argano a bandiera (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Recinzione - recinzione con elementi in legno, rete, ... (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
esplosione	improbabile	grave
inalazione gas	possibile	modesta
inalazione vapori	improbabile	lieve
inalazioni polveri	probabile	lieve
incendio	possibile	grave
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	molto probabile	grave
ribaltamento	improbabile	grave
rumore	molto probabile	grave
schacciamento	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Servizi cantiere - bagni chimici (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	recinzione con elementi in legno, rete, ... Categoria: Recinzione		
Descrizione allestimento	Recinzione di cantiere eseguita con elementi in legno infissi nel terreno e rete metallica elettrosaldata o rete plastica colorata.		
Attrezzature	Macchine per demolizione/martello demolitore Macchine per il trasporto/autocarro Macchine produzione di energia/compressore d'aria Utensili a motore/motosega Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Altri	organizzazione cantiere -allestimento-/recinzione con elementi in legno, rete, ...		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	incendio	possibile	grave
	investimento	improbabile	grave
	proiezione di schegge e frammenti	molto probabile	grave
	Misure preventive e protettive: Il carburante necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera deve essere somministrato a mezzo di contenitori-distributori conformi. Intorno alle zone oggetto dell'intervento predisporre e collocare adeguatamente appositi cartelli indicatori di pericolo ed eventuali sbarramenti.		
Fase interferente	Impianti - impianto elettrico di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	gravissima
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	rumore	molto probabile	grave
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	schizzi	possibile	lieve
	allergeni	improbabile	lieve
	elettrocuzione	possibile	grave
	schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Preparazione del sito - taglio piante (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	cesoimento - stritolamento	improbabile	grave
	danneggiamenti a manufatti presenti nell'area di caduta degli alberi	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	proiezione di schegge e frammenti	molto probabile	grave
	rotolamento o caduta di pezzi in legno	possibile	modesta
	rumore	molto probabile	grave
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		

Nome	baracche di cantiere Categoria: Baraccamenti		
Descrizione allestimento	Montaggio di baracche da assemblare in cantiere o monoblocco.		
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro Macchine per il trasporto/autocarro con braccio gru Macchine per sollevamento materiali/autogrù Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisorie	Servizio/ponti su ruote Servizio/scale a mano Servizio/scale doppie		
Altri	organizzazione cantiere -allestimento-/montaggio baracche di cantiere		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	gravissima
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	possibile	gravissima
	investimento	improbabile	grave
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
	Misure preventive e protettive: Durante le fasi di scarico dei materiali, vietare l'avvicinamento del personale e di terzi al mezzo e all'area di operatività della gru idraulica del medesimo, mediante avvisi e sbarramenti. Intorno alle zone oggetto dell'intervento predisporre e collocare adeguatamente appositi cartelli indicatori di pericolo ed eventuali sbarramenti. Il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi deve essere vietato. Mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive delle linee elettriche per tutta la durata dei lavori. Posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive delle linee elettriche. Tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza dalle parti attive delle linee elettriche, indicata nella tabella 1 dell'allegato IX. I percorsi interni di cantiere devono avere pendenze trasversali non eccessive. Gli autocarri in manovra devono essere assistiti da terra.		
Fase interferente	Impianti - impianto elettrico di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	gravissima
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	rumore	molto probabile	grave
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	schizzi	possibile	lieve
	allergeni	improbabile	lieve
	elettrocuzione	possibile	grave
	schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Movimentazione dei carichi - argano a bandiera (Allestimento)		

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Preparazione del sito - taglio piante (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
danneggiamenti a manufatti presenti nell'area di caduta degli alberi	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	molto probabile	grave
rotolamento o caduta di pezzi in legno	possibile	modesta
rumore	molto probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Servizi cantiere - bagni chimici (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	ponteggio metallico fisso Categoria: Opere provvisoriale		
Descrizione allestimento	Montaggio di ponteggio metallico fisso.		
Attrezzature	Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto	probabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	Misure preventive e protettive:		
	Montare un ponteggio dotato di autorizzazione ministeriale, sulla base di uno schema riportato nel libretto d'uso o, se richiesto (ponteggi di altezza superiore a 20 metri o di notevole importanza o complessità), sulla base di un progetto (calcoli e disegni) redatto da un ingegnere o architetto abilitato.		
	Rispettare il divieto di salire e/o scendere lungo i montanti o gettare dall'alto elementi di ponteggio.		
	La chiave per il serraggio dei bulloni deve essere assicurata alla cintola con un moschettone di sicurezza.		
	Durante il montaggio, i pontisti e gli aiutanti devono utilizzare la cintura di sicurezza ancorata ad una fune tesa tra due montanti, salvo ciò non risulti necessario dalla particolare tecnologia adottata.		
	Solo il personale addetto ai lavori può utilizzare il ponteggio.		
	La fase di montaggio deve essere effettuata da personale pratico, correttamente formato, in buone condizioni fisiche e sotto il controllo diretto di un preposto.		
	L'accesso alle persone non addette ai lavori deve essere interdetto.		
	Il materiale deve essere movimentato con cautela in modo da non generare oscillazioni pericolose.		
	L'area di montaggio deve essere delimitata con nastro di segnalazione o transenne metalliche o con dispositivi analoghi.		
	Durante le fasi di scarico dei materiali, vietare l'avvicinamento del personale e di terzi al mezzo e all'area di operatività della gru idraulica del medesimo, mediante avvisi e sbarramenti.		
	Vietare il deposito del materiale (di ponteggio) in quantità eccessive.		
	Se l'intervento interessa o è nell'immediata vicinanza della sede stradale, predisporre la necessaria segnaletica stradale.		
Fase interferente	Impianti - impianto elettrico di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	gravissima
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	rumore	molto probabile	grave
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	schizzi	possibile	lieve
	allergeni	improbabile	lieve
	elettrocuzione	possibile	grave
	schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Preparazione del sito - taglio piante (Allestimento)		

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
danneggiamenti a manufatti presenti nell'area di caduta degli alberi	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	molto probabile	grave
rotolamento o caduta di pezzi in legno	possibile	modesta
rumore	molto probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	bagni chimici Categoria: Servizi cantiere		
Descrizione allestimento	Montaggio di bagno chimico in cantiere.		
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro con braccio gru Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisorie	Servizio/scale a mano		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	grave
	Misure preventive e protettive: Mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive delle linee elettriche per tutta la durata dei lavori. Posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive delle linee elettriche. Tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza dalle parti attive delle linee elettriche, indicata nella tabella 1 dell'allegato IX.		
Fase interferente	Baraccamenti - baracche di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	grave
	caduta di materiali dall'alto	probabile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Impianti - impianto elettrico di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	gravissima
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	rumore	molto probabile	grave
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	schizzi	possibile	lieve
	allergeni	improbabile	lieve
	elettrocuzione	possibile	grave
	schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Movimentazione dei carichi - argano a bandiera (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Preparazione del sito - taglio piante (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
danneggiamenti a manufatti presenti nell'area di caduta degli alberi	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	molto probabile	grave
rotolamento o caduta di pezzi in legno	possibile	modesta
rumore	molto probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	organo a bandiera Categoria: Movimentazione dei carichi		
Descrizione allestimento	Montaggio di organo a bandiera.		
Attrezzature	Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Altri	organizzazione cantiere -allestimento-/installazione di organo a bandiera		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto	possibile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	elettrocuzione	possibile	modesta
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	Misure preventive e protettive: L'installazione deve essere eseguita da personale specializzato secondo le istruzioni fornite dal fabbricante. I ponti metallici, su cui sono montati direttamente gli elevatori, devono essere in numero ampiamente sufficiente ed in ogni caso non minore a due. Se non può essere applicato un parapetto sui lati e sul fronte dell'organo l'operatore addetto deve utilizzare la cintura di sicurezza. L'area di base dell'organo deve essere delimitata e la presenza del mezzo deve essere segnalata in conformità alle norme. (Se è montato su ponteggi) I montanti delle impalcature devono essere rafforzati e controventati in modo da ottenere una solidità adeguata alle maggiori sollecitazioni a cui sono sottoposti. L'area di montaggio deve essere delimitata con nastro di segnalazione o transenne metalliche o con dispositivi analoghi. Se l'intervento interessa o è nell'immediata vicinanza della sede stradale, predisporre la necessaria segnaletica stradale. Il quadro dell'organo deve essere collegato all'impianto elettrico di cantiere, verificandone la sezione dei cavi, i percorsi di sicurezza dei cavi e le protezioni, nonché il relativo collegamento all'impianto di terra.		
Fase interferente	Baraccamenti - baracche di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	grave
	caduta di materiali dall'alto	probabile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	cesoimento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Preparazione del sito - taglio piante (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	cesoimento - stritolamento	improbabile	grave
	danneggiamenti a manufatti presenti nell'area di caduta degli alberi	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave

investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	molto probabile	grave
rotolamento o caduta di pezzi in legno	possibile	modesta
rumore	molto probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Servizi cantiere - bagni chimici (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	impianto elettrico di cantiere Categoria: Impianti		
Descrizione allestimento	Realizzazione di impianto elettrico di cantiere, con posa cavi aerei e interrati, e relativo impianto di terra.		
Attrezzature	Macchine movimento di terra/escavatore idraulico Utensili elettrici/trapano elettrico Utensili elettrici/utensili elettrici portatili Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisorie	Servizio/ponti su ruote Servizio/scale a mano Servizio/scale doppie		
Altri	organizzazione cantiere -allestimento-/impianto elettrico di cantiere		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto	possibile	grave
	elettrocuzione	possibile	grave
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	gravissima
	investimento	improbabile	gravissima
	Misure preventive e protettive: Nei lavori a quota superiore a due metri usare trabattelli a norma. Usare scale a mano o doppie regolamentari per altezze inferiori a due metri. Gli utensili elettrici portatili devono essere dotati di un doppio isolamento e non collegati all'impianto di terra. Il lavoro deve essere eseguito "fuori tensione". Gli utensili elettrici portatili e mobili utilizzati in luoghi conduttori ristretti devono essere alimentati a bassissima tensione di sicurezza (=50V forniti mediante trasformatore di sicurezza). Gli impianti elettrici preesistenti devono essere identificati e chiaramente segnalati. La zona interessata all'operazione deve essere adeguatamente segnalata delimitata e sorvegliata da un preposto. Mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive delle linee elettriche per tutta la durata dei lavori. Posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive delle linee elettriche. Tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza dalle parti attive delle linee elettriche, indicata nella tabella 1 dell'allegato IX. Se l'intervento interessa o è nell'immediata vicinanza della sede stradale, predisporre la necessaria segnaletica stradale.		
Fase interferente	Baraccamenti - baracche di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	grave
	caduta di materiali dall'alto	probabile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta

Fase interferente

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Opere provvisoriale - ponteggio metallico fisso (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
investimento	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Preparazione del sito - taglio piante (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
danneggiamenti a manufatti presenti nell'area di caduta degli alberi	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	molto probabile	grave
rotolamento o caduta di pezzi in legno	possibile	modesta
rumore	molto probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Recinzione - recinzione con elementi in legno, rete, ... (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
esplosione	improbabile	grave
inalazione gas	possibile	modesta
inalazione vapori	improbabile	lieve
inalazioni polveri	probabile	lieve
incendio	possibile	grave
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	molto probabile	grave
ribaltamento	improbabile	grave
rumore	molto probabile	grave
schacciamento	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Servizi cantiere - bagni chimici (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

SCHEDE FASI LAVORATIVE

INDICE DELLE FASI

SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA A MANO
FONDAZIONI IN CLS ARMATO
SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA A MACCHINA
FONDAZIONI
DEMOLIZIONI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO
DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI ESTERNI
DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI
DEMOLIZIONE DI MURATURE A MANO
RIMOZIONE DI INFISSI ESTERNI
POSA IN OPERA DI ELEMENTI METALLICI
RISARCITURA DI INTONACO AMMALORATO
MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO
PAVIMENTAZIONI ESTERNE
PAVIMENTI DI VARIA NATURA
MURATURA IN CEMENTO ARMATO
INTONACO ESTERNO A MANO
REALIZZAZIONE MANTO DI COPERTURA
POSA DI MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE
IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURE CON GUAINA BITUMOSA
TINTEGGIATURA PARETI E SOFFITTI A RULLO/PENNELLO
TINTEGGIATURA PARETI ESTERNE
IMPIANTO ELETTRICO ESTERNO
FASI DI ORGANIZZAZIONE - SMANTELLAMENTO

Nome	scavi a sezione obbligata a mano Categoria: Scavi e rinterri																																							
Descrizione	Scavi a sezione ristretta eseguiti a mano.																																							
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro Utensili manuali/pala, mazza, piccone, badile, rastrello Utensili manuali/utensili d'uso corrente																																							
Opere provvisionali	Sicurezza/sbatacchiatura scavi in legname																																							
Altri	Movimenti di terra/scavi a sezione ristretta a mano																																							
Fase interferente	Scavi e rinterri - scavi a sezione obbligata a macchina																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rischio aggiuntivo</th> <th>Probabilità</th> <th>Magnitudo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>caduta di materiali negli scavi</td> <td>molto probabile</td> <td>modesta</td> </tr> <tr> <td>caduta entro gli scavi</td> <td>molto probabile</td> <td>grave</td> </tr> <tr> <td>cesoiamento - stritolamento</td> <td>possibile</td> <td>grave</td> </tr> <tr> <td>inalazioni polveri</td> <td>molto probabile</td> <td>lieve</td> </tr> <tr> <td>investimento</td> <td>possibile</td> <td>gravissima</td> </tr> <tr> <td>proiezione di schegge e frammenti</td> <td>probabile</td> <td>modesta</td> </tr> <tr> <td>ribaltamento del mezzo</td> <td>possibile</td> <td>gravissima</td> </tr> <tr> <td>rumore</td> <td>possibile</td> <td>modesta</td> </tr> <tr> <td>urti, colpi, impatti</td> <td>probabile</td> <td>modesta</td> </tr> <tr> <td>crollo di manufatti limitrofi</td> <td>improbabile</td> <td>gravissima</td> </tr> <tr> <td>caduta dall'alto per sprofondamento del piano di calpestio</td> <td>improbabile</td> <td>grave</td> </tr> <tr> <td>contatti con macchinari</td> <td>possibile</td> <td>grave</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.</p>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	caduta di materiali negli scavi	molto probabile	modesta	caduta entro gli scavi	molto probabile	grave	cesoiamento - stritolamento	possibile	grave	inalazioni polveri	molto probabile	lieve	investimento	possibile	gravissima	proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta	ribaltamento del mezzo	possibile	gravissima	rumore	possibile	modesta	urti, colpi, impatti	probabile	modesta	crollo di manufatti limitrofi	improbabile	gravissima	caduta dall'alto per sprofondamento del piano di calpestio	improbabile	grave	contatti con macchinari	possibile	grave
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																																						
caduta di materiali negli scavi	molto probabile	modesta																																						
caduta entro gli scavi	molto probabile	grave																																						
cesoiamento - stritolamento	possibile	grave																																						
inalazioni polveri	molto probabile	lieve																																						
investimento	possibile	gravissima																																						
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta																																						
ribaltamento del mezzo	possibile	gravissima																																						
rumore	possibile	modesta																																						
urti, colpi, impatti	probabile	modesta																																						
crollo di manufatti limitrofi	improbabile	gravissima																																						
caduta dall'alto per sprofondamento del piano di calpestio	improbabile	grave																																						
contatti con macchinari	possibile	grave																																						
Fase interferente	Manti di copertura - posa di manto di copertura in tegole																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rischio aggiuntivo</th> <th>Probabilità</th> <th>Magnitudo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>schacciamento</td> <td>improbabile</td> <td>gravissima</td> </tr> <tr> <td>caduta attrezzi dall'alto</td> <td>probabile</td> <td>grave</td> </tr> <tr> <td>rumore</td> <td>possibile</td> <td>modesta</td> </tr> <tr> <td>allergeni</td> <td>improbabile</td> <td>modesta</td> </tr> <tr> <td>inalazioni polveri</td> <td>possibile</td> <td>modesta</td> </tr> <tr> <td>inalazioni fibre</td> <td>improbabile</td> <td>modesta</td> </tr> <tr> <td>cesoiamento - stritolamento</td> <td>improbabile</td> <td>grave</td> </tr> <tr> <td>incendio</td> <td>improbabile</td> <td>grave</td> </tr> <tr> <td>investimento</td> <td>improbabile</td> <td>grave</td> </tr> <tr> <td>caduta di materiali dall'alto</td> <td>possibile</td> <td>gravissima</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.</p>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	schacciamento	improbabile	gravissima	caduta attrezzi dall'alto	probabile	grave	rumore	possibile	modesta	allergeni	improbabile	modesta	inalazioni polveri	possibile	modesta	inalazioni fibre	improbabile	modesta	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave	incendio	improbabile	grave	investimento	improbabile	grave	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima						
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																																						
schacciamento	improbabile	gravissima																																						
caduta attrezzi dall'alto	probabile	grave																																						
rumore	possibile	modesta																																						
allergeni	improbabile	modesta																																						
inalazioni polveri	possibile	modesta																																						
inalazioni fibre	improbabile	modesta																																						
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave																																						
incendio	improbabile	grave																																						
investimento	improbabile	grave																																						
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima																																						
Fase interferente	Demolizioni - demolizione di massetto																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rischio aggiuntivo</th> <th>Probabilità</th> <th>Magnitudo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>investimento</td> <td>improbabile</td> <td>grave</td> </tr> <tr> <td>inalazione polveri - fibre</td> <td>molto probabile</td> <td>modesta</td> </tr> <tr> <td>inalazione gas</td> <td>possibile</td> <td>lieve</td> </tr> <tr> <td>inalazione vapori</td> <td>possibile</td> <td>lieve</td> </tr> <tr> <td>proiezione di schegge e frammenti</td> <td>probabile</td> <td>modesta</td> </tr> </tbody> </table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	investimento	improbabile	grave	inalazione polveri - fibre	molto probabile	modesta	inalazione gas	possibile	lieve	inalazione vapori	possibile	lieve	proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta																					
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																																						
investimento	improbabile	grave																																						
inalazione polveri - fibre	molto probabile	modesta																																						
inalazione gas	possibile	lieve																																						
inalazione vapori	possibile	lieve																																						
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta																																						

rumore	probabile	modesta
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di pavimenti e rivestimenti interni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	gravissima
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	modesta
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	probabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di pavimenti esterni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	lieve
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	fondazioni in cls armato (1) Categoria: Strutture di fondazione		
Descrizione	Realizzazione di fondazioni in calcestruzzo armato con fornitura in opera di ferro già sagomato e calcestruzzo. Attività contemplate: - casseratura per plinti e/o travi di fondazione; - posa ferro lavorato; - getto del calcestruzzo con autobetoniera; - disarmo.		
Attrezzature	Macchine diverse/sega circolare Macchine per calcestruzzi e malte/autobetoniera Macchine per calcestruzzi e malte/autopompa Macchine per il trasporto/autocarro con braccio gru Utensili elettrici/vibratore elettrico per calcestruzzo Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Sostanze	Pitture per casseformi/oli minerali		
Altri	strutture di fondazione/fondazioni in calcestruzzo armato (1)		
Fase interferente	Vespai e massetti - massetto in conglomerato cementizio (1)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	schiacciamento	improbabile	grave
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	rumore	possibile	modesta
	allergeni	improbabile	modesta
	inalazioni fibre	improbabile	modesta
	allergeni	possibile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Demolizioni - demolizione di murature a mano		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	inalazione polveri - fibre	molto probabile	grave
	inalazione gas	possibile	modesta
	inalazione vapori	possibile	modesta
	proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	investimento	improbabile	grave
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	inalazione fumi	possibile	modesta
	rumore	molto probabile	modesta
	inalazioni polveri	probabile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Demolizioni - taglio di muri		

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
inalazione gas	possibile	lieve
inalazione polveri - fibre	probabile	modesta
inalazione vapori	possibile	lieve
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
ribaltamento	improbabile	gravissima
rumore	molto probabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - smantellamento del manto di copertura

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
investimento	improbabile	grave
schacciamento	improbabile	grave
caduta di materiali dall'alto	molto probabile	grave
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	probabile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoimento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - rimozione manto impermeabilizzante

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
punture, tagli, abrasioni, ferite	probabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Consolidamenti e risanamenti - allargamento fondazioni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
ribaltamento della sonda	possibile	gravissima
caduta di materiale dall'alto	possibile	modesta
elettrico	possibile	grave
getti e schizzi	molto probabile	modesta
contatto accidentale con macchine operatrici	possibile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
rumore	probabile	grave
investimento	improbabile	gravissima
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
allergeni	improbabile	lieve
getti	possibile	lieve
schizzi	probabile	lieve
urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
cesoimento - stritolamento	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Consolidamenti e risanamenti - riprese di murature (cuci-scuci)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
schiacciamento	improbabile	gravissima
inalazione polveri - fibre	possibile	lieve
proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
allergeni	improbabile	modesta
inalazioni polveri	possibile	modesta
inalazioni fibre	improbabile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta
inalazioni polveri	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Consolidamenti e risanamenti - ripresa di lesioni su muratura

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
schiacciamento	improbabile	gravissima
ribaltamento	improbabile	gravissima
investimento	possibile	grave
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
inalazioni polveri	probabile	modesta
inalazioni fibre	probabile	modesta
rumore	possibile	modesta
allergeni	improbabile	modesta
caduta dall'alto	possibile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Strutture di copertura - copertura in legno

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
schiacciamento	improbabile	gravissima
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
investimento	possibile	grave
rumore	possibile	modesta
inalazione polveri - fibre	probabile	lieve
inalazione gas/vapori/fumi	possibile	lieve
incendio	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Assistenza muraria - formazione di tracce e fori

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	modesta
inalazioni polveri	molto probabile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
rumore	molto probabile	grave
inalazione polveri - fibre	probabile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	scavi a sezione obbligata a macchina Categoria: Scavi e rinterrati		
Descrizione	Scavo eseguito a sezione ristretta con l'ausilio di escavatore in terreno di qualsiasi natura, carico e trasporto a rifiuto dei materiali.		
Attrezzature	Macchine movimento di terra/escavatore idraulico Macchine movimento di terra/pala caricatrice cingolata o gommata Macchine per il trasporto/autocarro		
Opere provvisorie	Sicurezza/sbatacchiatura scavi in legname		
Altri	Movimenti di terra/scavi a sezione ristretta con mezzi		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto per sprofondamento del piano di calpestio	improbabile	grave
	caduta entro gli scavi	molto probabile	grave
	contatti con macchinari	possibile	grave
	crollo di manufatti limitrofi	improbabile	gravissima
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	probabile	gravissima
	inalazioni polveri	molto probabile	lieve
	investimento	possibile	gravissima
	ribaltamento del mezzo	possibile	gravissima
	seppellimento	possibile	gravissima
	Misure preventive e protettive:		
	La viabilità in vicinanza degli scavi deve essere studiata e disciplinata al fine di impedire ribaltamenti a seguito di cedimenti delle pareti degli scavi e se possibile doppio senso di marcia.		
	Per l'accesso al fondo degli scavi utilizzare scale a mano di tipo regolamentare, opportunamente ancorate alle pareti dello scavo e sporgenti di almeno un metro oltre il piano d'accesso.		
	L'eventuale armatura del terreno deve sporgere almeno 30 cm oltre il bordo dello scavo.		
	Devono essere presenti appositi cartelli che avvertono dei pericoli presenti nell'area di lavoro e vietare l'accesso ai non addetti ai lavori.		
	Delimitare l'area interessata dallo scavo e dai mezzi con nastro di segnalazione bianco-rosso, collocato adeguatamente arretrato (almeno 1,5 m.) dal ciglio della sponda, ovvero è predisposto un solido parapetto regolamentare.		
	Le aree di movimentazione devono essere delimitate con i mezzi meccanici con nastro di segnalazione bianco-rosso al fine di evitare possibili contatti con le parti in movimento.		
	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.		
	Le precauzioni previste per escavazioni nelle immediate vicinanze di corpi di fabbrica esistenti devono essere adottate.		
	Mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive delle linee elettriche per tutta la durata dei lavori.		
	Posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive delle linee elettriche.		
	Tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza dalle parti attive delle linee elettriche, indicata nella tabella 1 dell'allegato IX.		
	Gli operatori devono essere informati che in caso di formazione di polvere eccessiva si deve bagnare il terreno.		
	La velocità dei mezzi all'interno del cantiere deve essere adeguata alle caratteristiche delle percorso e comunque contenuta entro i 30 km/h.		

La circolazione dei mezzi all'interno dell'area di lavoro deve essere opportunamente regolata, evitando, se possibile, il doppio senso di marcia. Devono essere presenti vie obbligatorie di transito per i mezzi di scavo e di trasporto che ne regolamentano il traffico.

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.

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

Se la natura del terreno lo richiede o a causa di pioggia, infiltrazioni, gelo o disgelo, armare le pareti dello scavo o conferire alle pareti dello scavo un'inclinazione pari all'angolo di declivio naturale del terreno o procedere al consolidamento del terreno.

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

Fase interferente

Scavi e rinterri - scavi a sezione obbligata a mano

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
infezioni da battere patogene	improbabile	grave
inalazioni polveri	molto probabile	lieve
caduta di materiali negli scavi	possibile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
proiezione di schegge	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Manti di copertura - posa di manto di copertura in tegole

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
schacciamento	improbabile	gravissima
caduta attrezzi dall'alto	probabile	grave
rumore	possibile	modesta
allergeni	improbabile	modesta
inalazioni polveri	possibile	modesta
inalazioni fibre	improbabile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di massetto

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
investimento	improbabile	grave
inalazione polveri - fibre	molto probabile	modesta
inalazione gas	possibile	lieve
inalazione vapori	possibile	lieve
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
rumore	probabile	modesta
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave

incendio	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di pavimenti e rivestimenti interni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	gravissima
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	modesta
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	probabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di pavimenti esterni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	lieve
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	allargamento fondazioni Categoria: Consolidamenti e risanamenti		
Descrizione	Realizzazione di cordoli di fondazione a livello fondale e di elementi di ammorsamento alla fondazione esistente. Attività contemplate: organizzazione area di lavoro; scavo; taglio di vecchie murature; casseratura per fondazioni; posa ferro lavorato; iniezione a pressione di malta; disarmo.		
Attrezzature	Macchine diverse/piegaferritroncatrice Macchine diverse/sega circolare Macchine movimento di terra/escavatore cingolato Macchine movimento di terra/pala caricatrice cingolata o gommata Macchine per calcestruzzi e malte/autobetoniera Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Altri	Consolidamenti e risanamenti/allargamento fondazioni		
Fase interferente	Strutture di fondazione - fondazioni in cls armato (1)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	lieve
	inalazioni polveri	possibile	modesta
	rumore	probabile	grave
	schizzi	probabile	lieve
	getti	possibile	lieve
	urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	gravissima
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	allergeni	possibile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Demolizioni - demolizione di murature a mano		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	inalazione polveri - fibre	molto probabile	grave
	inalazione gas	possibile	modesta
	inalazione vapori	possibile	modesta
	proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	investimento	improbabile	grave
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	inalazione fumi	possibile	modesta
	rumore	molto probabile	modesta
	inalazioni polveri	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - taglio di muri

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
inalazione gas	possibile	lieve
inalazione polveri - fibre	probabile	modesta
inalazione vapori	possibile	lieve
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
ribaltamento	improbabile	gravissima
rumore	molto probabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - smantellamento del manto di copertura

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
investimento	improbabile	grave
schiacciamento	improbabile	grave
caduta di materiali dall'alto	molto probabile	grave
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	possibile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - rimozione manto impermeabilizzante

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
punture, tagli, abrasioni, ferite	probabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	demolizione strutture in calcestruzzo Categoria: Demolizioni		
Descrizione	Demolizione di massetto in calcestruzzo.		
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro Utensili elettrici/flessibile (smerigliatrice) Utensili elettrici/martello demolitore Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Altri	demolizioni e rimozioni/demolizione di massetto		
Fase interferente	Scavi e rinterri - scavi a sezione obbligata a macchina		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali negli scavi	molto probabile	modesta
	caduta entro gli scavi	molto probabile	grave
	cesoiamento - stritolamento	possibile	grave
	inalazioni polveri	molto probabile	lieve
	investimento	possibile	gravissima
	proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
	ribaltamento del mezzo	possibile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	urti, colpi, impatti	probabile	modesta
	crollo di manufatti limitrofi	improbabile	gravissima
	caduta dall'alto per sprofondamento del piano di calpestio	improbabile	grave
	contatti con macchinari	possibile	grave
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Scavi e rinterri - scavi a sezione obbligata a mano		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
	infezioni da batterie patogene	improbabile	grave
	inalazioni polveri	molto probabile	lieve
	caduta di materiali negli scavi	possibile	modesta
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	investimento	improbabile	grave
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	proiezione di schegge	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Manti di copertura - posa di manto di copertura in tegole		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	schacciamento	improbabile	gravissima
	caduta attrezzi dall'alto	probabile	grave
	rumore	possibile	modesta
	allergeni	improbabile	modesta
	inalazioni polveri	possibile	modesta
	inalazioni fibre	improbabile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave

investimento	improbabile	grave
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di pavimenti e rivestimenti interni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	gravissima
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	modesta
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	probabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di pavimenti esterni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	lieve
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	demolizione di pavimenti esterni Categoria: Demolizioni		
Descrizione	Demolizione di pavimenti e rivestimenti esterni e relativi sottofondi.		
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro Utensili elettrici/flessibile (smerigliatrice) Utensili elettrici/martello demolitore Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Altri	demolizioni e rimozioni/demolizione di pavimenti e rivestimenti esterni e		
Fase interferente	Scavi e rinterri - scavi a sezione obbligata a macchina		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali negli scavi	molto probabile	modesta
	caduta entro gli scavi	molto probabile	grave
	cesoiamento - stritolamento	possibile	grave
	inalazioni polveri	molto probabile	lieve
	investimento	possibile	gravissima
	proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
	ribaltamento del mezzo	possibile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	urti, colpi, impatti	probabile	modesta
	crollo di manufatti limitrofi	improbabile	gravissima
	caduta dall'alto per sprofondamento del piano di calpestio	improbabile	grave
	contatti con macchinari	possibile	grave
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Scavi e rinterri - scavi a sezione obbligata a mano		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
	infezioni da batterie patogene	improbabile	grave
	inalazioni polveri	molto probabile	lieve
	caduta di materiali negli scavi	possibile	modesta
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	investimento	improbabile	grave
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	proiezione di schegge	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Manti di copertura - posa di manto di copertura in tegole		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	schacciamento	improbabile	gravissima
	caduta attrezzi dall'alto	probabile	grave
	rumore	possibile	modesta
	allergeni	improbabile	modesta
	inalazioni polveri	possibile	modesta
	inalazioni fibre	improbabile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave

investimento	improbabile	grave
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di massetto

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
investimento	improbabile	grave
inalazione polveri - fibre	molto probabile	modesta
inalazione gas	possibile	lieve
inalazione vapori	possibile	lieve
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
rumore	probabile	modesta
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di pavimenti e rivestimenti interni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	gravissima
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	modesta
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	probabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	demolizione di pavimenti e rivestimenti Categoria: Demolizioni		
Descrizione	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni e relativi sottofondi.		
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro Utensili elettrici/flessibile (smerigliatrice) Utensili elettrici/martello demolitore Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisoriale	Servizio/ponti su cavalletti		
Altri	demolizioni e rimozioni/demolizione di pavimenti e rivestimenti interni e		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto	probabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	probabile	gravissima
	elettrocuzione	possibile	grave
	esplosione	improbabile	gravissima
	inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	modesta
	incendio	improbabile	grave
	proiezione di schegge e frammenti	probabile	grave
	rumore	possibile	modesta
	Misure preventive e protettive:		
	I tubi di convogliamento devono avere imboccatura anticaduta per l'uomo e parte terminale inclinata per ridurre la velocità d'uscita dei materiali.		
	Interdire la zona sottostante i lavori e proteggere i passaggi obbligatori.		
	Controllare preventivamente le condizioni del ponteggio e la sua regolarità alle norme, idonee ad eliminare il pericolo di caduta di persone e cose ogni qualvolta si eseguono lavori superiori a m. 2,0 da terra ed accertarsi che sotto il ponte di servizio sia presente un ponte di sicurezza realizzato allo stesso modo.		
	Vietare l'utilizzo di scale, ponti su ruote o su cavalletti sui ponti di servizio dei ponteggi ed eventualmente predisporre le mezzepontate (impalcati intermedi).		
	Vietare categoricamente il getto di materiali dall'alto.		
	L'area sottostante agli argani deve essere inaccessibile ai non addetti ai lavori e i lavoratori, invece, non devono rimanere sotto il raggio d'azione degli apparecchi di sollevamento durante il tiro.		
	Per l'uso di utensili elettrici portatili e di attrezzature elettriche mobili consentito, in deroga al collegamento di terra, accertare che essi siano dotati di doppio isolamento e certificati tali da istituto riconosciuto.		
	I cavi dell'alimentazione elettrica devono essere integri e le linee sono predisposte in modo che esse non possano essere danneggiate meccanicamente durante l'esecuzione dei lavori e si devono utilizzare prolunghe a norma e collegarli correttamente al quadro di cantiere protetto da interruttore magnetotermico.		
	Nei casi di utilizzo di bombole di gas queste devono essere posizionate e conservate lontane da fonti di calore e nei casi di trasporto di bombole di gas queste devono essere movimentate tramite apposito carrello e vincolate in posizione verticale.		
	Prima dell'inizio dei lavori verificare sempre l'installazione di valvole di sicurezza a monte del cannello e sui riduttori di pressione per evitare il ritorno di fiamma.		
	Prima di procedere alla demolizione del manufatto accertare che lo stesso non presenti materiali contenenti amianto, ed eventualmente si procede alla loro eliminazione preventiva.		
	Procedere dall'alto verso il basso, bagnando frequentemente le parti da rimuovere per evitare eccessiva produzione di polveri.		
	La parte inferiore del canale non deve in qualsiasi caso superare l'altezza di 2 metri dal piano di raccolta.		

Deve essere presente un'adeguata segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna. Osservano le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali a seconda delle stagioni.

Fase interferente

Scavi e rinterrati - scavi a sezione obbligata a macchina

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali negli scavi	molto probabile	modesta
caduta entro gli scavi	molto probabile	grave
cesoiamento - stritolamento	possibile	grave
inalazioni polveri	molto probabile	lieve
investimento	possibile	gravissima
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
ribaltamento del mezzo	possibile	gravissima
rumore	possibile	modesta
urti, colpi, impatti	probabile	modesta
crollo di manufatti limitrofi	improbabile	gravissima
caduta dall'alto per sprofondamento del piano di calpestio	improbabile	grave
contatti con macchinari	possibile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Scavi e rinterrati - scavi a sezione obbligata a mano

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
infezioni da batterie patogene	improbabile	grave
inalazioni polveri	molto probabile	lieve
caduta di materiali negli scavi	possibile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
proiezione di schegge	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Manti di copertura - posa di manto di copertura in tegole

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
schiacciamento	improbabile	gravissima
caduta attrezzi dall'alto	probabile	grave
rumore	possibile	modesta
allergeni	improbabile	modesta
inalazioni polveri	possibile	modesta
inalazioni fibre	improbabile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di massetto

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
investimento	improbabile	grave
inalazione polveri - fibre	molto probabile	modesta
inalazione gas	possibile	lieve

inalazione vapori	possibile	lieve
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
rumore	probabile	modesta
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di pavimenti esterni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	lieve
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	demolizione di murature a mano Categoria: Demolizioni		
Descrizione	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore a mano.		
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro Macchine produzione di energia/compressore d'aria Utensili ad aria compressa/martello demolitore pneumatico Utensili manuali/martello e scalpello Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisionali	Servizio/ponteggio metallico fisso Servizio/ponti su cavalletti Servizio/ponti su ruote		
Altri	demolizioni e rimozioni/demolizione di murature a mano		
Fase interferente	Strutture di fondazione - fondazioni in cls armato (1)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	lieve
	inalazioni polveri	possibile	modesta
	rumore	probabile	grave
	schizzi	probabile	lieve
	getti	possibile	lieve
	urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	gravissima
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	allergeni	possibile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Demolizioni - taglio di muri		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	inalazione gas	possibile	lieve
	inalazione polveri - fibre	probabile	modesta
	inalazione vapori	possibile	lieve
	investimento	improbabile	grave
	proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	rumore	molto probabile	grave
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Demolizioni - smantellamento del manto di copertura		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave

schacciamento	improbabile	grave
caduta di materiali dall'alto	molto probabile	grave
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	probabile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoimento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - rimozione manto impermeabilizzante

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
punture, tagli, abrasioni, ferite	probabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Consolidamenti e risanamenti - allargamento fondazioni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
ribaltamento della sonda	possibile	gravissima
caduta di materiale dall'alto	possibile	modesta
elettrico	possibile	grave
getti e schizzi	molto probabile	modesta
contatto accidentale con macchine operatrici	possibile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
rumore	probabile	grave
investimento	improbabile	gravissima
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
allergeni	improbabile	lieve
getti	possibile	lieve
schizzi	probabile	lieve
urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
cesoimento - stritolamento	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	rimozione di infissi Categoria: Demolizioni
Descrizione	Rimozione di infissi esterni.
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro Utensili manuali/martello e scalpello Utensili manuali/utensili d'uso corrente
Opere provvisionali	Servizio/ponteggio metallico fisso
Altri	demolizioni e rimozioni/rimozione di infissi esterni

Nome	formazione di tracce e fori Categoria: Assistenza muraria		
Descrizione	La fase di lavoro si riferisce all'esecuzione di tracce con l'uso di mazzetta, scarpello e martello demolitore eseguite a terra o in elevazione su scala o trabattello.		
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro Utensili elettrici/martello demolitore Utensili elettrici/scanalatrice per muri ed intonaci Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisionali	Servizio/ponti su ruote Servizio/scale a mano		
Altri	assistenza muraria/formazione di tracce e fori		
Fase interferente	Strutture di fondazione - fondazioni in cls armato (1)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	lieve
	inalazioni polveri	possibile	modesta
	rumore	probabile	grave
	schizzi	probabile	lieve
	getti	possibile	lieve
	urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	gravissima
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	allergeni	possibile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Vespai e massetti - massetto in conglomerato cementizio (1)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	schiacciamento	improbabile	grave
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	rumore	possibile	modesta
	allergeni	improbabile	modesta
	inalazioni fibre	improbabile	modesta
	allergeni	possibile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Consolidamenti e risanamenti - riprese di murature (cuci-scuci)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	schiacciamento	improbabile	gravissima
	inalazione polveri - fibre	possibile	lieve
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta

allergeni	improbabile	modesta
inalazioni polveri	possibile	modesta
inalazioni fibre	improbabile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta
inalazioni polveri	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Consolidamenti e risanamenti - ripresa di lesioni su muratura

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
schacciamento	improbabile	gravissima
ribaltamento	improbabile	gravissima
investimento	possibile	grave
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
inalazioni polveri	probabile	modesta
inalazioni fibre	probabile	modesta
rumore	possibile	modesta
allergeni	improbabile	modesta
caduta dall'alto	possibile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Strutture di copertura - copertura in legno

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
schacciamento	improbabile	gravissima
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
investimento	possibile	grave
rumore	possibile	modesta
inalazione polveri - fibre	probabile	lieve
inalazione gas/vapori/fumi	possibile	lieve
incendio	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	posa in opera di elementi metallici Categoria: Opere da fabbro		
Descrizione	La fase di lavoro si riferisce al montaggio di elementi metallici quali paratie in ghisa, griglie e telai in acciaio, ecc.		
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro con braccio gru Utensili elettrici/avvitatore elettrico Utensili elettrici/cannello per saldatura ossiacetilenica Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisionali	Servizio/ponti su ruote Servizio/scale a mano		
Altri	Opere da fabbro/posa in opera di elementi metallici		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto	possibile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	elettrocuzione	possibile	modesta
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	grave
	esplosione	improbabile	gravissima
	incendio	improbabile	grave
	proiezione di schegge e frammenti	improbabile	modesta
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	ustioni per calore eccessivo o fiamma libera	possibile	grave
	Misure preventive e protettive:		
	Le scale doppie devono avere un'altezza che non supera i 5 metri e devono essere provviste di catena di adeguata resistenza o altro tipo di dispositivo che impedisca l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza.		
	Qualora possano cadere dall'alto bulloni, rondelle o altri materiali utilizzati per il montaggio predisporre reti a maglia sottile o altri mezzi di protezione collettiva.		
	Prima di salire in quota indossare i dispositivi di protezione contro la caduta dall'alto (imbracatura).		
	La zona sottostante al montaggio deve essere adeguatamente segregata.		
	L'imbracatura dei carichi deve essere effettuata usando mezzi idonei per evitare la caduta del carico o il suo spostamento dalla primitiva posizione di ammaraggio.		
	Devono essere presenti: il collegamento a terra del pezzo da saldare, pinze portaelettrodi completamente isolate e provviste di schermo sia per impedire lo scivolamento verso l'elettrodo che per proteggere le mani dal calore, schermi per arrestare le cosiddette "scintille".		
	Gli impianti elettrici in tutte le loro parti costruttive, devono essere costruiti, installati e mantenuti in modo da prevenire i pericoli derivanti da contatti accidentali con gli elementi sotto tensione ed i rischi di incendio e di scoppio derivanti da eventuali anomalie che si verificano nel loro esercizio.		
	I conduttori elettrici flessibili impiegati per derivazioni provvisorie o per l'alimentazione di apparecchi o macchine portatili o mobili devono avere anche un idoneo rivestimento isolante atto a resistere all'usura meccanica.		
	Quando si esegue la saldatura o il taglio in posto, la parte elettrica anche se la macchina è spenta, deve essere protetta contro i danni meccanici ed avere elevato isolamento elettrico.		
	Mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive delle linee elettriche per tutta la durata dei lavori.		
	Posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive delle linee elettriche.		
	Tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza dalle parti attive delle		

linee elettriche, indicata nella tabella 1 dell'allegato IX.

Nelle operazioni di scalpellatura, sbavatura, taglio di chiodi e in genere nei lavori seguiti mediante utensili a mano o a motore, che possono dar luogo alla proiezione pericolosa di schegge o di materiali, predisporre schermi o adattare altre misure atte ad evitare che le materie proiettate abbiano a recare danno alle persone.

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 in sicurezza.

Fase interferente

Consolidamenti e risanamenti - risarcitura di calcestruzzo ammalorato

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
inalazioni polveri	probabile	lieve
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
caduta di materiali dall'alto	possibile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Finiture esterne - tinteggiatura pareti esterne

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
esplosione	improbabile	gravissima
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	grave
incendio	possibile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Finiture esterne - realizzazione manto di copertura

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
rumore	possibile	modesta
inalazione polveri - fibre	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Impermeabilizzazioni - impermeabilizzazione coperture con guaina bitumosa

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
esplosione	improbabile	gravissima
inalazione fumi, vapori	molto probabile	grave
incendio	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	taglio di muri Categoria: Demolizioni		
Descrizione	Taglio di muri per la formazione di aperture.		
Attrezzature	Utensili ad aria compressa/martello demolitore pneumatico Utensili elettrici/flessibile (smerigliatrice) Utensili elettrici/scanalatrice per muri ed intonaci Utensili elettrici/trapano elettrico Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Altri	Demolizioni e rimozioni/taglio di muri		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto	probabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	elettrocuzione	improbabile	grave
	elettrocuzione (elettrici e contatto con linee elettriche aeree)	possibile	modesta
	esplosione	improbabile	gravissima
	inalazione polveri - fibre	probabile	modesta
	incendio	improbabile	grave
	proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
	rumore	molto probabile	grave
	<p>Misure preventive e protettive: La demolizione deve avvenire con cautela (adoperando anche puntellazioni) per evitare che a causa della riduzione del grado d'incastro delle murature queste possano cadere spontaneamente. Nei lavori eseguiti ad altezza superiore a 2 metri da terra utilizzare trabattelli o ponti su cavalletti regolamentari. Devono essere verificate preventivamente le condizioni del ponteggio e della sua regolarità alle norme. Prima di utilizzare gli attrezzi di lavoro verificarne lo stato di conservazione, sostituendo quelli usurati, e gli utensili elettrici portatili (scanalatrice, martello demolitore, trapano a percussione, smerigliatrice) devono essere del tipo a doppio isolamento e dotati delle previste protezioni. I cavi dell'alimentazione elettrica devono essere integri e le linee sono predisposte in modo che esse non possano essere danneggiate meccanicamente durante l'esecuzione dei lavori e si devono utilizzare prolunghe a norma e collegarli correttamente al quadro di cantiere protetto da interruttore magnetotermico. Mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive delle linee elettriche per tutta la durata dei lavori. Posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive delle linee elettriche. Tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza dalle parti attive delle linee elettriche, indicata nella tabella 1 dell'allegato IX. Nei casi di utilizzo di bombole di gas queste devono essere posizionate e conservate lontane da fonti di calore e nei casi di trasporto di bombole di gas queste devono essere movimentate tramite apposito carrello e vincolate in posizione verticale. Prima dell'inizio dei lavori verificare sempre l'installazione di valvole di sicurezza a monte del cannello e sui riduttori di pressione per evitare il ritorno di fiamma. Procedere dall'alto verso il basso, bagnando frequentemente le parti da rimuovere per evitare eccessiva produzione di polveri. L'allontanamento dei materiali deve essere curato al fine di evitare pericolosi accatastamenti su strutture interne e questo avviene utilizzando tubi di convogliamento dei materiali, vietando categoricamente di gettare materiali</p>		

dall'alto, con imboccatura anticaduta per l'uomo e parte terminale inclinata per ridurre la velocità d'uscita dei materiali e la parte inferiore del canale, comunque, non supera l'altezza di 2 metri dal piano di raccolta.
Deve essere presente un'idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna. Osservano le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali a seconda delle stagioni.

Fase interferente

Strutture di fondazione - fondazioni in cls armato (1)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	possibile	lieve
inalazioni polveri	possibile	modesta
rumore	probabile	grave
schizzi	probabile	lieve
getti	possibile	lieve
urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	gravissima
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
allergeni	possibile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di murature a mano

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
inalazione polveri - fibre	molto probabile	grave
inalazione gas	possibile	modesta
inalazione vapori	possibile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
inalazione fumi	possibile	modesta
rumore	molto probabile	modesta
inalazioni polveri	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - smantellamento del manto di copertura

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
investimento	improbabile	grave
schacciamento	improbabile	grave
caduta di materiali dall'alto	molto probabile	grave
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	probabile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - rimozione manto impermeabilizzante

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
punture, tagli, abrasioni, ferite	probabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Consolidamenti e risanamenti - allargamento fondazioni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
ribaltamento della sonda	possibile	gravissima
caduta di materiale dall'alto	possibile	modesta
elettrico	possibile	grave
getti e schizzi	molto probabile	modesta
contatto accidentale con macchine operatrici	possibile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
rumore	probabile	grave
investimento	improbabile	gravissima
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
allergeni	improbabile	lieve
getti	possibile	lieve
schizzi	probabile	lieve
urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	ripresa di lesioni su muratura Categoria: Consolidamenti e risanamenti		
Descrizione	Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante da eseguire con ricariche di malta ricca di legante e comunque rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, compattata entro la lesione e rifinita con il frattazzo, previa pulizia, scarnitura e preparazione delle pareti lesionate.		
Attrezzature	Macchine diverse/tagliapiastrelle Macchine per calcestruzzi e malte/betoniera a bicchiere Macchine per il sollevamento di persone/autocestello Macchine per il trasporto/autocarro con braccio gru Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisionali	Servizio/ponteggio metallico fisso Servizio/ponti su ruote (trabattelli)		
Altri	Consolidamenti e risanamenti/ripresa di lesioni su muratura		
Fase interferente	Strutture di fondazione - fondazioni in cls armato (1)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	lieve
	inalazioni polveri	possibile	modesta
	rumore	probabile	grave
	schizzi	probabile	lieve
	getti	possibile	lieve
	urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	gravissima
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	allergeni	possibile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Vespai e massetti - massetto in conglomerato cementizio (1)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	schiacciamento	improbabile	grave
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	rumore	possibile	modesta
	allergeni	improbabile	modesta
	inalazioni fibre	improbabile	modesta
	allergeni	possibile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Consolidamenti e risanamenti - riprese di murature (cuci-scuci)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave

schacciamento	improbabile	gravissima
inalazione polveri - fibre	possibile	lieve
proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
allergeni	improbabile	modesta
inalazioni polveri	possibile	modesta
inalazioni fibre	improbabile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoimento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta
inalazioni polveri	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Strutture di copertura - copertura in legno

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
schacciamento	improbabile	gravissima
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
investimento	possibile	grave
rumore	possibile	modesta
inalazione polveri - fibre	probabile	lieve
inalazione gas/vapori/fumi	possibile	lieve
incendio	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Assistenza muraria - formazione di tracce e fori

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	modesta
inalazioni polveri	molto probabile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoimento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
rumore	molto probabile	grave
inalazione polveri - fibre	probabile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	risarcitura di intonaco ammalorato Categoria: Consolidamenti e risanamenti		
Descrizione	Demolizioni di intonaco ammalorato.		
Attrezzature	Macchine per sollevamento materiali/argano a bandiera Utensili elettrici/martello demolitore Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Altri	consolidamenti e risanamenti/risarcitura di calcestruzzo ammalorato		
Fase interferente	Finiture esterne - tinteggiatura pareti esterne		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	esplosione	improbabile	gravissima
	inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	grave
	incendio	possibile	grave
	rumore	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Finiture esterne - realizzazione manto di copertura		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	rumore	possibile	modesta
	inalazione polveri - fibre	probabile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Impermeabilizzazioni - impermeabilizzazione coperture con guaina bitumosa		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	esplosione	improbabile	gravissima
	inalazione fumi, vapori	molto probabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	rumore	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Opere da fabbro - posa in opera di elementi metallici		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	esplosione	improbabile	gravissima
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	rumore	possibile	modesta
	schacciamento	possibile	grave
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	proiezione di schegge e frammenti	improbabile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	Risanamento murature Categoria: Consolidamenti e risanamenti		
Descrizione	Intervento di risanamento delle murature e loro successivo ripristino.		
Attrezzature	Macchine per calcestruzzi e malte/betoniera a bicchiere Macchine per il trasporto/autocarro Macchine per il trasporto/autocarro con braccio gru Utensili elettrici/flessibile (smerigliatrice) Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisoriale	Servizio/ponteggio metallico fisso Servizio/ponti su cavalletti Servizio/ponti su ruote (trabattelli) Servizio/scale doppie		
Altri	Consolidamenti e risanamenti/consolidamenti muratura con cuci-scuci		
Fase interferente	Strutture di fondazione - fondazioni in cls armato (1)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	lieve
	inalazioni polveri	possibile	modesta
	rumore	probabile	grave
	schizzi	probabile	lieve
	getti	possibile	lieve
	urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	gravissima
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	allergeni	possibile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Vespai e massetti - massetto in conglomerato cementizio (1)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	schacciamento	improbabile	grave
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	rumore	possibile	modesta
	allergeni	improbabile	modesta
	inalazioni fibre	improbabile	modesta
	allergeni	possibile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Consolidamenti e risanamenti - ripresa di lesioni su muratura		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	schacciamento	improbabile	gravissima
	ribaltamento	improbabile	gravissima

investimento	possibile	grave
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
inalazioni polveri	probabile	modesta
inalazioni fibre	probabile	modesta
rumore	possibile	modesta
allergeni	improbabile	modesta
caduta dall'alto	possibile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Strutture di copertura - copertura in legno

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
schiacciamento	improbabile	gravissima
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
investimento	possibile	grave
rumore	possibile	modesta
inalazione polveri - fibre	probabile	lieve
inalazione gas/vapori/fumi	possibile	lieve
incendio	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Assistenza muraria - formazione di tracce e fori

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	modesta
inalazioni polveri	molto probabile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
rumore	molto probabile	grave
inalazione polveri - fibre	probabile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	smantellamento del manto di copertura Categoria: Demolizioni		
Descrizione	Scomposizione del manto di copertura.		
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro Utensili elettrici/utensili elettrici portatili Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisionali	Servizio/ponteggio metallico fisso		
Altri	demolizioni e rimozioni/smantellamento del manto di copertura		
Fase interferente	Strutture di fondazione - fondazioni in cls armato (1)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	lieve
	inalazioni polveri	possibile	modesta
	rumore	probabile	grave
	schizzi	probabile	lieve
	getti	possibile	lieve
	urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	gravissima
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	allergeni	possibile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Demolizioni - demolizione di murature a mano		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	inalazione polveri - fibre	molto probabile	grave
	inalazione gas	possibile	modesta
	inalazione vapori	possibile	modesta
	proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	investimento	improbabile	grave
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	inalazione fumi	possibile	modesta
	rumore	molto probabile	modesta
	inalazioni polveri	probabile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Demolizioni - taglio di muri		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	inalazione gas	possibile	lieve

inalazione polveri - fibre	probabile	modesta
inalazione vapori	possibile	lieve
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
ribaltamento	improbabile	gravissima
rumore	molto probabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - rimozione manto impermeabilizzante

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
punture, tagli, abrasioni, ferite	probabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Consolidamenti e risanamenti - allargamento fondazioni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
ribaltamento della sonda	possibile	gravissima
caduta di materiale dall'alto	possibile	modesta
elettrico	possibile	grave
getti e schizzi	molto probabile	modesta
contatto accidentale con macchine operatrici	possibile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
rumore	probabile	grave
investimento	improbabile	gravissima
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
allergeni	improbabile	lieve
getti	possibile	lieve
schizzi	probabile	lieve
urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	rimozione manto impermeabilizzante Categoria: Demolizioni		
Descrizione	Rimozione manto impermeabilizzante.		
Attrezzature	Utensili elettrici/utensili elettrici portatili Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisoriale	Servizio/ponteggio metallico fisso		
Altri	demolizioni e rimozioni/rimozione manto impermeabilizzante		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto	probabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	punture, tagli, abrasioni, ferite	probabile	grave
	Misure preventive e protettive:		
	Nei luoghi di lavoro realizzare le misure di prevenzione per ridurre il rischio di caduta dall'alto del lavoratore.		
	Installare gli sbarramenti e/o le delimitazioni necessarie.		
	I lavoratori devono avere a disposizione idonei presidi antincendio.		
	Se sono presenti lavoratori non addetti alle lavorazioni in oggetto, devono esistere specifiche misure di coordinamento e di controllo allo scopo predisposte. Si rammenta che in dette misure di coordinamento e controllo devono essere previste anche le misure a carico di tutte le organizzazioni, che a vario titolo, sono presenti nelle aree di lavoro.		
Fase interferente	Strutture di fondazione - fondazioni in cls armato (1)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	lieve
	inalazioni polveri	possibile	modesta
	rumore	probabile	grave
	schizzi	probabile	lieve
	getti	possibile	lieve
	urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	gravissima
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	allergeni	possibile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Demolizioni - demolizione di murature a mano		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	inalazione polveri - fibre	molto probabile	grave
	inalazione gas	possibile	modesta
	inalazione vapori	possibile	modesta
	proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave

urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
inalazione fumi	possibile	modesta
rumore	molto probabile	modesta
inalazioni polveri	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - taglio di muri

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
inalazione gas	possibile	lieve
inalazione polveri - fibre	probabile	modesta
inalazione vapori	possibile	lieve
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
ribaltamento	improbabile	gravissima
rumore	molto probabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - smantellamento del manto di copertura

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
investimento	improbabile	grave
schacciamento	improbabile	grave
caduta di materiali dall'alto	molto probabile	grave
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	probabile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Consolidamenti e risanamenti - allargamento fondazioni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
ribaltamento della sonda	possibile	gravissima
caduta di materiale dall'alto	possibile	modesta
elettrico	possibile	grave
getti e schizzi	molto probabile	modesta
contatto accidentale con macchine operatrici	possibile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
rumore	probabile	grave
investimento	improbabile	gravissima
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
allergeni	improbabile	lieve
getti	possibile	lieve
schizzi	probabile	lieve
urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	massetto in conglomerato cementizio (1) Categoria: Vespai e massetti		
Descrizione	Realizzazione di massetto in conglomerato cementizio.		
Attrezzature	Macchine per calcestruzzi e malte/betoniera a bicchiere Utensili elettrici/vibratore elettrico per calcestruzzo Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisionali	Servizio/ponteggio metallico fisso		
Altri	vespai e massetti/massetto in conglomerato cementizio		
Fase interferente	Strutture di fondazione - fondazioni in cls armato (1)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	lieve
	inalazioni polveri	possibile	modesta
	rumore	probabile	grave
	schizzi	probabile	lieve
	getti	possibile	lieve
	urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	gravissima
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	allergeni	possibile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Consolidamenti e risanamenti - riprese di murature (cuci-scuci)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	schacciamento	improbabile	gravissima
	inalazione polveri - fibre	possibile	lieve
	proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
	allergeni	improbabile	modesta
	inalazioni polveri	possibile	modesta
	inalazioni fibre	improbabile	modesta
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	rumore	possibile	modesta
	inalazioni polveri	probabile	lieve
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Consolidamenti e risanamenti - ripresa di lesioni su muratura		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	schacciamento	improbabile	gravissima

ribaltamento	improbabile	gravissima
investimento	possibile	grave
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
inalazioni polveri	probabile	modesta
inalazioni fibre	probabile	modesta
rumore	possibile	modesta
allergeni	improbabile	modesta
caduta dall'alto	possibile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Strutture di copertura - copertura in legno

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
schiacciamento	improbabile	gravissima
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
investimento	possibile	grave
rumore	possibile	modesta
inalazione polveri - fibre	probabile	lieve
inalazione gas/vapori/fumi	possibile	lieve
incendio	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Assistenza muraria - formazione di tracce e fori

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	modesta
inalazioni polveri	molto probabile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
rumore	molto probabile	grave
inalazione polveri - fibre	probabile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	pavimentazioni esterne Categoria: Sistemazioni esterne		
Descrizione	Posa in opera di pavimenti esterni (pietra, grès, clinker, ceramici in genere) con letto di malta di cemento o con collante specifico.		
Attrezzature	Macchine diverse/tagliapiastrelle Macchine per calcestruzzi e malte/betoniera a bicchiere Utensili elettrici/flessibile (smerigliatrice) Utensili elettrici/trapano elettrico miscelatore Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Altri	sistemazioni esterne/pavimentazioni esterne		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto (trasporto materiali)	probabile	grave
	Misure preventive e protettive: In presenza di lavoratori o terzi sotto il percorso del carico, il manovratore deve interrompere l'operazione fino al loro allontanamento. Durante il calo l'operatore dell'apparecchio di sollevamento non deve passare con i carichi sospesi sopra le persone o aree di lavoro e deve segnalare preventivamente ogni operazione di movimentazione verticale dei carichi, in modo da consentire l'allontanamento delle persone.		

Nome	pavimenti di varia natura Categoria: Pavimenti e rivestimenti
Descrizione	Posa in opera di pavimenti di diversa natura (pietra, grès, clinker, ceramici in genere) con letto di malta di cemento o con collante specifico.
Attrezzature	Macchine diverse/tagliapiastrelle Macchine per calcestruzzi e malte/betoniera a bicchiere Utensili elettrici/flessibile (smerigliatrice) Utensili elettrici/trapano elettrico miscelatore Utensili manuali/utensili d'uso corrente
Sostanze	Adesivi/cemento modificato
Opere provvisoriale	Sicurezza/protezioni aperture nei solai Sicurezza/protezioni contro le cadute di materiali dall'alto
Altri	pavimenti e rivestimenti/pavimenti di varia natura

Nome	muratura in cemento armato Categoria: Strutture in elevato in muratura
Descrizione	Realizzazione di nuove murature in pietrame.
Attrezzature	Macchine per calcestruzzi e malte/betoniera a bicchiere Utensili manuali/utensili d'uso corrente
Opere provvisionali	Servizio/ponteggio metallico fisso
Altri	Strutture in elevato in muratura/muratura in cemento

Nome	intonaco esterno a mano Categoria: Intonaci		
Descrizione	Realizzazione di intonaci esterni a mano.		
Attrezzature	Macchine per calcestruzzi e malte/betoniera a bicchiere		
Opere provvisorie	Servizio/ponteggio metallico fisso		
Altri	intonaci/intonaci esterni a mano		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto	probabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	molto probabile	gravissima
	<p>Misure preventive e protettive:</p> <p>Il varco deve essere delimitato da robusti e rigidi sostegni laterali, dei quali quello opposto alla posizione di tiro deve essere assicurato superiormente ad elementi fissi dell'impalcatura.</p> <p>Per il passaggio della benna o del secchione qualora venga lasciato un varco, in corrispondenza di esso, applicare (sul lato interno) un fermapiede alto non meno di cm 30.</p> <p>Gli impalcati dei castelli devono essere sufficientemente ampi e muniti, sui lati verso il vuoto, di parapetto e tavola fermapiede.</p> <p>Se l'argano a cavalletto è montato su impalcato adottare tutte le misure di prevenzione previste.</p> <p>Usare ponteggi di facciata regolamentari.</p> <p>Nei lavori eseguiti ad altezza superiore a 2 metri da terra utilizzare trabattelli o ponti su cavalletti regolamentari.</p> <p>Dal lato interno dei sostegni di cui sopra, all'altezza di m 1,20 e nel senso normale all'apertura, devono essere applicati due staffoni in ferro sporgenti almeno cm 20, da servire per appoggio riparo del lavoratore.</p> <p>Gli intavolati dei singoli ripiani devono essere formati con tavoloni di spessore non inferiore a cm 5 che poggiano su traversi aventi sezione ed interasse dimensionati in relazione al carico massimo previsto per ciascuno dei ripiani medesimi.</p> <p>Prima della posa in opera dell'impermeabilizzazione disporre ordinatamente il materiale e le attrezzature strettamente necessarie sul piano di lavoro senza provocarne l'ingombro.</p> <p>In presenza di lavoratori o terzi sotto il percorso del carico, il manovratore deve interrompere l'operazione fino al loro allontanamento.</p> <p>Durante il calo l'operatore dell'apparecchio di sollevamento non deve passare con i carichi sospesi sopra le persone o aree di lavoro e deve segnalare preventivamente ogni operazione di movimentazione verticale dei carichi, in modo da consentire l'allontanamento delle persone.</p>		

Nome	copertura Categoria: Strutture di copertura		
Descrizione	Realizzazione di copertura completa con struttura in legno. Attività contemplate: - approvvigionamento, sollevamento e montaggio delle capriate e travi; - approvvigionamento, sollevamento e montaggio delle orditure secondarie; - approvvigionamento, sollevamento e posa in opera di pannelle; - impermeabilizzazione; - coibentazione; - comignoli e canne; - posa in opera di canali e converse; - montaggio pluviali; - approvvigionamento, sollevamento e montaggio coppi.		
Attrezzature	Macchine diverse/clipper (sega circolare a pendolo) Macchine per calcestruzzi e malte/betoniera a bicchiere Macchine per il trasporto/autocarro Macchine per il trasporto/autocarro con braccio gru Macchine per sollevamento materiali/autogrù Utensili elettrici/cannello per guaina Utensili elettrici/utensili elettrici portatili Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisori	Servizio/ponteggio metallico fisso Servizio/scale a mano		
Altri	strutture di copertura		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto	molto probabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	Misure preventive e protettive: Le protezioni contro il rischio di caduta dall'alto devono essere verificate; il ponteggio deve essere presente su tutti i lati prospicienti verso il vuoto (per le altezze da terra superiore a due metri), e deve sporgere oltre l'ultimo impalcato o piano di gronda di una misura adeguata atta ad impedire la caduta dall'alto del lavoratore. La posa delle tegole deve avvenire per sezioni, procedendo da una parte all'altra del colmo e verso le gronde, evitando squilibri di carico sulla copertura. Gli attrezzi manuali devono essere agganciati a fune di trattenuta o alla persona. Devono essere presenti le tavole fermapiede. Prima di salire in quota indossare i dispositivi di protezione contro la caduta dall'alto (imbracatura). Le scale a mano devono rispondere alle norme specifiche. La capriata deve essere posizionata sopra le piastrine di riscontro, evitando oscillazioni pericolose del carico, prontamente bloccata con gli appositi giunti di collegamento e qualora questi non offrano sufficienti garanzie di stabilità, si deve ricorrere alla puntellatura della capriata. Durante la rimozione dell'imbracatura si deve operare a distanza ed utilizzando leve ed attrezzi, con gli addetti che stazionano sul soppalco sottostante predisposto precedentemente. Le scale a mano adoperate devono essere a norma. Durante la movimentazione e il montaggio delle orditure principali e secondarie, si devono rispettare le procedure che garantiscono sicurezza. Per la movimentazione ed il montaggio dei pluviali, procedere rispettando le		

procedure relative ai canali e converse.

Il montaggio delle canne fumarie e al loro rivestimento in muratura deve avvenire osservando le prescrizioni indicate per la realizzazione della muratura.

Durante il sollevamento e il trasporto dei materiali l'operatore non deve passare con i carichi sospesi sopra le persone.

Le manovre devono essere fatte solo se non ci sono lavoratori o terzi sotto il percorso del carico.

Ogni operazione di movimentazione orizzontale e verticale dei carichi deve essere segnalata, in modo da consentire l'allontanamento delle persone.

Fase interferente

Strutture di fondazione - fondazioni in cls armato (1)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	possibile	lieve
inalazioni polveri	possibile	modesta
rumore	probabile	grave
schizzi	probabile	lieve
getti	possibile	lieve
urti, colpi, impatti	improbabile	gravissima
caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	gravissima
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
allergeni	possibile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Vespai e massetti - massetto in conglomerato cementizio (1)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
schacciamento	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	modesta
rumore	possibile	modesta
allergeni	improbabile	modesta
inalazioni fibre	improbabile	modesta
allergeni	possibile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Consolidamenti e risanamenti - riprese di murature (cuci-scuci)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
schacciamento	improbabile	gravissima
inalazione polveri - fibre	possibile	lieve
proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
allergeni	improbabile	modesta
inalazioni polveri	possibile	modesta
inalazioni fibre	improbabile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta
inalazioni polveri	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Consolidamenti e risanamenti - ripresa di lesioni su muratura

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
schacciamento	improbabile	gravissima
ribaltamento	improbabile	gravissima
investimento	possibile	grave
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
inalazioni polveri	probabile	modesta
inalazioni fibre	probabile	modesta
rumore	possibile	modesta
allergeni	improbabile	modesta
caduta dall'alto	possibile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Assistenza muraria - formazione di tracce e fori

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	modesta
inalazioni polveri	molto probabile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
rumore	molto probabile	grave
inalazione polveri - fibre	probabile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	realizzazione manto di copertura Categoria: Finiture esterne		
Descrizione	Realizzazione del manto di copertura con coppi o tegole portoghese.		
Attrezzature	Macchine diverse/clipper (sega circolare a pendolo) Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisionali	Servizio/ponteggio metallico fisso		
Altri	Finiture esterne/realizzazione manto di copertura		
Fase interferente	Consolidamenti e risanamenti - risarcitura di calcestruzzo ammalorato		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	inalazioni polveri	probabile	lieve
	proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
	caduta di materiali dall'alto	possibile	grave
	rumore	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Finiture esterne - tinteggiatura pareti esterne		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	esplosione	improbabile	gravissima
	inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	grave
	incendio	possibile	grave
	rumore	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Impermeabilizzazioni - impermeabilizzazione coperture con guaina bitumosa		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	esplosione	improbabile	gravissima
	inalazione fumi, vapori	molto probabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	rumore	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Opere da fabbro - posa in opera di elementi metallici		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	esplosione	improbabile	gravissima
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	rumore	possibile	modesta
	schacciamento	possibile	grave

urti, colpi, impatti	possibile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	improbabile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	posa di manto di copertura in tegole Categoria: Manti di copertura		
Descrizione	Attività contemplate: - approvvigionamento, sollevamento e montaggio coppi.		
Attrezzature	Macchine diverse/sega a nastro Macchine per calcestruzzi e malte/betoniera a banchiere Macchine per il trasporto/autocarro Macchine per il trasporto/autocarro con braccio gru Macchine per sollevamento materiali/gru a torre rotante Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisorie	Servizio/ponteggio metallico fisso Servizio/scale a mano Sicurezza/parapetto regolamentare Sicurezza/protezioni contro le cadute di materiali dall'alto		
Altri	Manti di copertura/posa di manto di copertura in tegole		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta attrezzi dall'alto	probabile	grave
	caduta dall'alto	molto probabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	elettrocuzione	probabile	modesta
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	grave
	Misure preventive e protettive: Gli attrezzi manuali devono essere agganciati a fune di trattenuta o alla persona. Le aree di lavoro, gli spazi da adibire a deposito, gli spazi da destinare alle attrezzature devono essere organizzati in maniera tale da consentire tutti gli spostamenti sul piano di lavoro in sicurezza. I lucernari e le aperture lasciate nel tetto devono essere circondate da normale parapetto e da tavola fermapiede oppure coperte con tavolato solidamente fissato e di resistenza non inferiore a quella del piano di calpestio dei ponti di servizio oppure protette con impalcato sottostante che riduca al minimo l'altezza di caduta dall'alto. La posa delle tegole deve avvenire per sezioni, procedendo da una parte all'altra del colmo e verso le gronde, evitando squilibri di carico sulla copertura. Puntellare le membrature che potrebbero cedere sotto i carichi di persone e cose. Le protezioni contro il rischio di caduta dall'alto devono essere verificate; il ponteggio deve essere presente su tutti i lati prospicienti verso il vuoto (per le altezze da terra superiore a due metri), e deve sporgere oltre l'ultimo impalcato o piano di gronda di una misura adeguata atta ad impedire la caduta dall'alto del lavoratore. Le opere provvisorie impiegate devono essere mantenute efficienti controllandone nel tempo lo stato di conservazione. I lavori devono essere interrotti in caso di condizioni atmosferiche avverse (pioggia, neve e forte vento). Il carico deve essere portato su idonei piani di sbarco del materiale o su aree della copertura sicuramente resistenti al peso; evitare di depositare materiali sui ponti del ponteggio. Le tegole devono essere portate sul tetto con cassoni (ai sensi dell'art. 58 del DPR 164/56 non sono ammesse le piattaforme semplici e le imbracature). Durante lo scarico e la movimentazione delle tegole deve essere assicurata la stabilità dell'apparecchiatura di sollevamento e si deve evitare di passare i carichi sospesi sopra i lavoratori o sulle aree pubbliche.		

Usare apparecchi elettrici portatili a doppio isolamento.
I percorsi dei cavi elettrici devono essere integri.
Mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive delle linee elettriche per tutta la durata dei lavori.
Posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive delle linee elettriche.
Tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza dalle parti attive delle linee elettriche, indicata nella tabella 1 dell'allegato IX.

Fase interferente

Scavi e rinterri - scavi a sezione obbligata a macchina

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali negli scavi	molto probabile	modesta
caduta entro gli scavi	molto probabile	grave
cesoiamento - stritolamento	possibile	grave
inalazioni polveri	molto probabile	lieve
investimento	possibile	gravissima
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
ribaltamento del mezzo	possibile	gravissima
rumore	possibile	modesta
urti, colpi, impatti	probabile	modesta
crollo di manufatti limitrofi	improbabile	gravissima
caduta dall'alto per sprofondamento del piano di calpestio	improbabile	grave
contatti con macchinari	possibile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Scavi e rinterri - scavi a sezione obbligata a mano

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
infezioni da batterie patogene	improbabile	grave
inalazioni polveri	molto probabile	lieve
caduta di materiali negli scavi	possibile	modesta
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
proiezione di schegge	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di massetto

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
investimento	improbabile	grave
inalazione polveri - fibre	molto probabile	modesta
inalazione gas	possibile	lieve
inalazione vapori	possibile	lieve
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
rumore	probabile	modesta
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di pavimenti e rivestimenti interni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	gravissima
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	modesta
investimento	improbabile	grave
proiezione di schegge e frammenti	probabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Demolizioni - demolizione di pavimenti esterni

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	probabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	grave
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	lieve
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	impermeabilizzazione coperture con guaina bitumosa Categoria: Impermeabilizzazioni		
Descrizione	Impermeabilizzazione di coperture con guaina bituminosa posata a caldo.		
Attrezzature	Utensili elettrici/cannello per guaina Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisoriale	Servizio/ponteggio metallico fisso		
Altri	impermeabilizzazioni/impermeabilizzazione coperture con guaina bitumosa		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto	probabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	esplosione	improbabile	gravissima
	inalazione fumi, vapori	molto probabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	<p>Misure preventive e protettive:</p> <p>Il carico deve essere posato su parti sicuramente resistenti della copertura.</p> <p>Prima di procedere alla esecuzione di lavori sui tetti e coperture varie accertare la loro resistenza in relazione al peso degli operai previsti e dei materiali da utilizzare ed eventualmente disporre tavole ripartitrici dei carichi e sottopalchi per la riduzione dell'altezza di caduta.</p> <p>Prima di procedere all'esecuzione di lavori sui tetti e sulle coperture accertare la predisposizione lungo l'intero perimetro prospiciente il vuoto di parapetti regolamentari (alti almeno 1 metro) o di ponteggi che sporgano oltre l'ultimo impalcato o piano di gronda di una misura adeguata atta ad impedire la caduta dall'alto del lavoratore.</p> <p>Prima della posa in opera dell'impermeabilizzazione disporre ordinatamente il materiale e le attrezzature strettamente necessarie sul piano di lavoro senza provocarne l'ingombro.</p> <p>Prima dell'inizio dei lavori valutare gli spazi di lavoro e gli ostacoli che possono impedire i liberi movimenti durante l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Prima di procedere all'esecuzione di lavori sui tetti e sulle coperture accertare l'accessibilità alla quota di lavoro.</p> <p>Durante il sollevamento e il trasporto dei materiali l'operatore non deve passare con i carichi sospesi sopra le persone.</p> <p>Ogni operazione di movimentazione orizzontale e verticale dei carichi deve essere segnalata, in modo da consentire l'allontanamento delle persone.</p> <p>In presenza di lavoratori o terzi sotto il percorso del carico, il manovratore deve interrompere l'operazione fino al loro allontanamento.</p> <p>Nel caso in cui non sia possibile la realizzazione di uno degli apprestamenti precedentemente indicati, è necessario che gli operatori siano dotati e facciano uso di idonea cintura di sicurezza con bretelle, collegata a fune di trattenuta vincolata a parti stabili esistenti o da realizzare allo scopo.</p> <p>Le bombole devono essere conservate lontano dalle fiamme o dalle fonti di calore, tenute ben vincolate in posizione verticale e durante il trasporto non devono essere mai trascinate o svuotate completamente.</p> <p>Durante l'uso, la bombola deve essere tenuta nei pressi del posto di lavoro ma sufficientemente distante dalla fiamma libera e da altre fonti di calore.</p> <p>Durante il trasporto vietare il trascinarsi delle bombole e non svuotarle completamente.</p> <p>Gli ambienti contigui o sottostanti devono essere ventilati abbondantemente.</p> <p>Le caldaie devono essere sistemate lontano da materiali combustibili, in posizione stabile e riparate dal vento.</p>		

Fase interferente Consolidamenti e risanamenti - risarcitura di calcestruzzo ammalorato

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
inalazioni polveri	probabile	lieve
proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
caduta di materiali dall'alto	possibile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente Finiture esterne - tinteggiatura pareti esterne

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
esplosione	improbabile	gravissima
inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	grave
incendio	possibile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente Finiture esterne - realizzazione manto di copertura

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
rumore	possibile	modesta
inalazione polveri - fibre	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente Opere da fabbro - posa in opera di elementi metallici

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
esplosione	improbabile	gravissima
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta
schacciamento	possibile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	improbabile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	intonaco interno a mano Categoria: Intonaci		
Descrizione	Realizzazione di intonaci interni eseguiti a mano.		
Attrezzature	Macchine per calcestruzzi e malte/betoniera a bicchiere Macchine per il trasporto/autocarro Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisoriale	Servizio/ponti su cavalletti Servizio/ponti su ruote Sicurezza/protezioni aperture nei solai		
Altri	intonaci/intonaci interni a mano		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto	possibile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	<p>Misure preventive e protettive:</p> <p>Il varco deve essere delimitato da robusti e rigidi sostegni laterali, dei quali quello opposto alla posizione di tiro deve essere assicurato superiormente ad elementi fissi dell'impalcatura.</p> <p>Gli impalcati dei castelli devono essere sufficientemente ampi e muniti, sui lati verso il vuoto, di parapetto e tavola fermapiede.</p> <p>I lucernari e le aperture lasciate nel tetto devono essere circondate da normale parapetto e da tavola fermapiede oppure coperte con tavolato solidamente fissato e di resistenza non inferiore a quella del piano di calpestio dei ponti di servizio oppure protette con impalcato sottostante che riduca al minimo l'altezza di caduta dall'alto.</p> <p>Le aperture nei muri prospicienti il vuoto o nei vani che abbiano profondità superiore a m. 0.50 e le aperture lasciate nei solai devono essere munite di normale parapetto e tavole fermapiede oppure devono essere convenientemente sbarrate e coperte in modo da impedire la caduta di persone.</p> <p>Se l'argano a cavalletto è montato su impalcato adottare tutte le misure di prevenzione previste.</p> <p>La stabilità della betoniera deve essere accertata e deve essere presente un solido impalcato a protezione del posto di lavoro.</p> <p>Per il passaggio della benna o del secchione qualora venga lasciato un varco, in corrispondenza di esso, applicare (sul lato interno) un fermapiede alto non meno di cm 30.</p> <p>Prima della posa in opera dell'impermeabilizzazione disporre ordinatamente il materiale e le attrezzature strettamente necessarie sul piano di lavoro senza provocarne l'ingombro.</p> <p>Gli intavolati dei singoli ripiani devono essere formati con tavoloni di spessore non inferiore a cm 5 che poggiano su traversi aventi sezione ed interasse dimensionati in relazione al carico massimo previsto per ciascuno dei ripiani medesimi.</p> <p>Nei lavori eseguiti ad altezza superiore a 2 metri da terra utilizzare trabattelli o ponti su cavalletti regolamentari.</p> <p>Dal lato interno dei sostegni di cui sopra, all'altezza di m 1,20 e nel senso normale all'apertura, devono essere applicati due staffoni in ferro sporgenti almeno cm 20, da servire per appoggio riparo del lavoratore.</p> <p>Nell'uso dell'argano a bandiera adottare tutte le misure di prevenzione.</p> <p>Durante il calo l'operatore dell'apparecchio di sollevamento non deve passare con i carichi sospesi sopra le persone o aree di lavoro e deve segnalare preventivamente ogni operazione di movimentazione verticale dei carichi, in modo da consentire l'allontanamento delle persone.</p>		

In presenza di lavoratori o terzi sotto il percorso del carico, il manovratore deve interrompere l'operazione fino al loro allontanamento.

Nome	tinteggiatura pareti e soffitti a rullo/pennello Categoria: Finiture interne		
Descrizione	Tinteggiatura di pareti e soffitti a rullo o a pennello.		
Attrezzature	Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Sostanze	Solventi/acqua ragia		
Opere provvisoriale	Servizio/ponti su cavalletti Servizio/ponti su ruote		
Altri	finiture interne/tinteggiatura di pareti e soffitto a rullo/pennell		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto	probabile	grave
	inalazioni vapori	probabile	grave
	incendio	possibile	grave
	tossico (irrita pelle ed occhi, i vapori creano stato confusionale)	possibile	modesta
	Misure preventive e protettive:		
	<p>I lucernari e le aperture lasciate nel tetto devono essere circondate da normale parapetto e da tavola fermapiede oppure coperte con tavolato solidamente fissato e di resistenza non inferiore a quella del piano di calpestio dei ponti di servizio oppure protette con impalcato sottostante che riduca al minimo l'altezza di caduta dall'alto.</p> <p>Le aperture nei muri prospicienti il vuoto o nei vani che abbiano profondità superiore a m. 0.50 e le aperture lasciate nei solai devono essere munite di normale parapetto e tavole fermapiede oppure devono essere convenientemente sbarrate e coperte in modo da impedire la caduta di persone.</p> <p>I trabattelli devono essere posizionati nella postazione di lavoro prima di venire utilizzati.</p> <p>Le scale a mano o doppie devono essere regolamentari e vengono utilizzate per altezze inferiori a due metri e solo dall'interno dell'edificio.</p> <p>Quando il lavoro è svolto ad altezza superiore a metri 2,00 utilizzare trabattelli regolamentari o ponti su cavalletti regolamentari dotati di parapetto su tutti i lati.</p> <p>Qualora le aperture vengano usate per il passaggio di materiali o di persone, un lato del parapetto, qualora esso sia costituito da una barriera mobile non asportabile, va aperto soltanto per il tempo necessario al passaggio.</p> <p>Vietare lo spostamento del trabattello con persone o materiale su di esso o su superfici non solide e non regolari.</p> <p>Vietare di eccedere nell'uso dei solventi in ambienti chiusi.</p> <p>Nei locali dove vengono effettuati travasi e miscele di vernici e solventi predisporre idonei mezzi di estinzione incendi e cartelli richiamanti i principali obblighi, pericoli e cautele.</p> <p>Il prodotto deve essere stoccato in luogo aerato, esente da qualsiasi sorgente d'innesco, in un luogo con idonea segnaletica di sicurezza esterna ed interna (divieti ed estratto norme di miscelazione e comunque d'uso del prodotto).</p> <p>Gli stracci sporchi imbevuti di sostanze infiammabili ed altri rifiuti pericolosi devono essere raccolti in appositi contenitori antincendio.</p> <p>Nella zona di lavoro non ci devono essere potenziali sorgenti d'innesco d'incendio. Se il prodotto è in miscela solvente, vietare di fumare o di utilizzare fiamme libere.</p> <p>L'ambiente di lavoro, specie se si usano collanti, deve essere sempre adeguatamente ventilato.</p> <p>Prima dell'uso della pittura e dei relativi solventi consultare le relative schede tossicologiche della ditta produttrice ed applicarne le precauzioni indicate.</p>		

Spiegare che si deve evitare in ogni caso il contatto con le mani e soprattutto degli occhi (delle mucose).

Nome	tinteggiatura pareti esterne Categoria: Finiture esterne		
Descrizione	Tinteggiatura di pareti esterne.		
Attrezzature	Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Sostanze	Solventi/acqua ragia		
Opere provvisoriale	Servizio/ponteggio metallico fisso		
Altri	finiture esterne/tinteggiatura pareti esterne		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto	probabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	dermatiti, irritazioni cutanee, reazioni allergiche	possibile	modesta
	inalazioni polveri, fibre, gas, vapori	molto probabile	grave
	incendio	possibile	grave
	Misure preventive e protettive:		
	Vietare l'ingombro degli impalcati di servizio.		
	Vietare l'utilizzo di scale, ponti su ruote o su cavalletti sui ponti di servizio dei ponteggi ed eventualmente predisporre le mezzepontate (impalcati intermedi).		
	La zona sottostante i lavori deve essere interdotta e i passaggi obbligatori devono essere protetti.		
	Prima dell'uso della pittura e dei relativi solventi consultare le relative schede tossicologiche della ditta produttrice ed applicarne le precauzioni indicate.		
	L'ambiente di lavoro, specie se si usano collanti, deve essere sempre adeguatamente ventilato.		
	Spiegare che si deve evitare in ogni caso il contatto con le mani e soprattutto degli occhi (delle mucose).		
	Vietare di eccedere nell'uso dei solventi in ambienti chiusi.		
	Se il prodotto è in miscela solvente, vietare di fumare o di utilizzare fiamme libere.		
	Nella zona di lavoro non ci devono essere potenziali sorgenti d'innescio d'incendio.		
	Il prodotto deve essere stoccato in luogo aerato, esente da qualsiasi sorgente d'innescio, in un luogo con idonea segnaletica di sicurezza esterna ed interna (divieti ed estratto norme di miscelazione e comunque d'uso del prodotto).		
	Nei locali dove vengono effettuati travasi e miscele di vernici e solventi predisporre idonei mezzi di estinzione incendi e cartelli richiamanti i principali obblighi, pericoli e cautele.		
	Gli stracci sporchi imbevuti di sostanze infiammabili ed altri rifiuti pericolosi devono essere raccolti in appositi contenitori antincendio.		
Fase interferente	Consolidamenti e risanamenti - risarcitura di calcestruzzo ammalorato		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	inalazioni polveri	probabile	lieve
	proiezione di schegge e frammenti	probabile	modesta
	caduta di materiali dall'alto	possibile	grave
	rumore	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Finiture esterne - realizzazione manto di copertura		

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
proiezione di schegge e frammenti	possibile	modesta
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
rumore	possibile	modesta
inalazione polveri - fibre	probabile	lieve

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Impermeabilizzazioni - impermeabilizzazione coperture con guaina bitumosa

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
esplosione	improbabile	gravissima
inalazione fumi, vapori	molto probabile	grave
incendio	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente

Opere da fabbro - posa in opera di elementi metallici

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
esplosione	improbabile	gravissima
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta
schiacciamento	possibile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
proiezione di schegge e frammenti	improbabile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	impianto elettrico Categoria: Impianto elettrico		
Descrizione	impianto elettrico. Attività contemplate: - montaggio placche, coperchi, simili; - montaggio corpi illuminanti.		
Attrezzature	Utensili elettrici/avvitatore elettrico Utensili elettrici/trapano elettrico Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisionali	Servizio/ponti su ruote Servizio/scale a mano Servizio/scale doppie		
Altri	impianti a filo/completamento impianto elettrico interno		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	caduta dall'alto	possibile	grave
	elettrocuzione	probabile	modesta
	<p>Misure preventive e protettive:</p> <p>Se il lavoro è eseguito su scala ad altezza superiore a 2,00 metri la scala deve essere vincolata e l'operatore che esegue i lavori in elevato deve indossare ed agganciare la cintura di sicurezza.</p> <p>Nei lavori a quota inferiore a metri 2,00 utilizzare scale a mano o doppie regolamentari (fornire scale semplici con pioli incastrati ai montanti o saldati e con le estremità antisdrucchiolevoli).</p> <p>Quando il lavoro è svolto ad altezza superiore a metri 2,00 utilizzare trabattelli regolamentari o ponti su cavalletti regolamentari dotati di parapetto su tutti i lati.</p> <p>Le aperture nei muri prospicienti il vuoto o nei vani che abbiano profondità superiore a m. 0.50 e le aperture lasciate nei solai devono essere munite di normale parapetto e tavole fermapiede oppure devono essere convenientemente sbarrate e coperte in modo da impedire la caduta di persone.</p> <p>Gli operatori devono predisporre le opere provvisionali (trabattelli e ponti su ruote), le attrezzature e i materiali per i lavori in elevato.</p> <p>Vietare lo spostamento del trabattello con persone o materiale su di esso o su superfici non solide e non regolari.</p> <p>In presenza di tensione elettrica utilizzare utensili con impugnatura isolata.</p> <p>Gli utensili elettrici portatili devono essere dotati di un doppio isolamento e non collegati all'impianto di terra.</p>		

Nome	recinzione con elementi in legno, rete, ... Categoria: Recinzione																											
Descrizione smantellamento	Rimozione ed allontanamento degli elementi di recinzione provvisoria di cantiere, ritiro segnaletica e pulizia finale.																											
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro Utensili manuali/utensili d'uso corrente																											
Altri	organizzazione cantiere -smantellamento-/smantellamento recinzioni e pulizia finale																											
Fase interferente	Baraccamenti - baracche di cantiere (Smantellamento)																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rischio aggiuntivo</th> <th>Probabilità</th> <th>Magnitudo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>investimento</td> <td>improbabile</td> <td>grave</td> </tr> <tr> <td>ribaltamento</td> <td>improbabile</td> <td>gravissima</td> </tr> <tr> <td>caduta di materiali dall'alto</td> <td>possibile</td> <td>gravissima</td> </tr> <tr> <td>rumore</td> <td>possibile</td> <td>modesta</td> </tr> <tr> <td>cesoiamento - stritolamento</td> <td>improbabile</td> <td>grave</td> </tr> <tr> <td>incendio</td> <td>improbabile</td> <td>grave</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.</p>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	investimento	improbabile	grave	ribaltamento	improbabile	gravissima	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima	rumore	possibile	modesta	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave	incendio	improbabile	grave						
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																										
investimento	improbabile	grave																										
ribaltamento	improbabile	gravissima																										
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima																										
rumore	possibile	modesta																										
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave																										
incendio	improbabile	grave																										
Fase interferente	Impianti - impianto elettrico di cantiere (Smantellamento)																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rischio aggiuntivo</th> <th>Probabilità</th> <th>Magnitudo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>contatti con macchinari</td> <td>improbabile</td> <td>grave</td> </tr> <tr> <td>investimento</td> <td>improbabile</td> <td>gravissima</td> </tr> <tr> <td>ribaltamento</td> <td>improbabile</td> <td>gravissima</td> </tr> <tr> <td>inalazioni polveri</td> <td>probabile</td> <td>modesta</td> </tr> <tr> <td>schizzi</td> <td>possibile</td> <td>modesta</td> </tr> <tr> <td>rumore</td> <td>molto probabile</td> <td>grave</td> </tr> <tr> <td>schacciamento per ribaltamento del mezzo</td> <td>improbabile</td> <td>gravissima</td> </tr> <tr> <td>caduta di materiali dall'alto</td> <td>possibile</td> <td>modesta</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.</p>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	contatti con macchinari	improbabile	grave	investimento	improbabile	gravissima	ribaltamento	improbabile	gravissima	inalazioni polveri	probabile	modesta	schizzi	possibile	modesta	rumore	molto probabile	grave	schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																										
contatti con macchinari	improbabile	grave																										
investimento	improbabile	gravissima																										
ribaltamento	improbabile	gravissima																										
inalazioni polveri	probabile	modesta																										
schizzi	possibile	modesta																										
rumore	molto probabile	grave																										
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima																										
caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta																										
Fase interferente	Opere provvisionali - ponteggio metallico fisso (Smantellamento)																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rischio aggiuntivo</th> <th>Probabilità</th> <th>Magnitudo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>caduta di materiali dall'alto</td> <td>probabile</td> <td>grave</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.</p>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave																					
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																										
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave																										
Fase interferente	Movimentazione dei carichi - argano a bandiera (Smantellamento)																											
	Non sono presenti rischi aggiuntivi.																											
Fase interferente	Servizi cantiere - bagni chimici (Smantellamento)																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rischio aggiuntivo</th> <th>Probabilità</th> <th>Magnitudo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>caduta di materiali dall'alto</td> <td>possibile</td> <td>gravissima</td> </tr> </tbody> </table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima																					
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																										
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima																										

cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	baracche di cantiere Categoria: Baraccamenti		
Descrizione smantellamento	Smontaggio ed allontanamento di baracche da assemblare in cantiere o monoblocco.		
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro Macchine per il trasporto/autocarro con braccio gru Macchine per sollevamento materiali/autogrù Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisorie	Servizio/ponti su ruote Servizio/scale a mano Servizio/scale doppie		
Altri	organizzazione cantiere -smantellamento-/smontaggio baracche di cantiere		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	possibile	gravissima
	Misure preventive e protettive: Mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive delle linee elettriche per tutta la durata dei lavori. Posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive delle linee elettriche. Tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza dalle parti attive delle linee elettriche, indicata nella tabella 1 dell'allegato IX.		
Fase interferente	Impianti - impianto elettrico di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	contatti con macchinari	improbabile	grave
	investimento	improbabile	gravissima
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	schizzi	possibile	modesta
	rumore	molto probabile	grave
	schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Opere provvisorie - ponteggio metallico fisso (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Movimentazione dei carichi - argano a bandiera (Smantellamento)		
	Non sono presenti rischi aggiuntivi.		

Fase interferente Recinzione - recinzione con elementi in legno, rete, ... (Smantellamento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	modesta
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
ribaltamento	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente Servizi cantiere - bagni chimici (Smantellamento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	ponteggio metallico fisso Categoria: Opere provvisoriale		
Descrizione smantellamento	Smontaggio di ponteggio metallico fisso.		
Attrezzature	Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Fase interferente	Baraccamenti - baracche di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Impianti - impianto elettrico di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	contatti con macchinari	improbabile	grave
	investimento	improbabile	gravissima
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	schizzi	possibile	modesta
	rumore	molto probabile	grave
	schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Movimentazione dei carichi - argano a bandiera (Smantellamento)		
	Non sono presenti rischi aggiuntivi.		
Fase interferente	Recinzione - recinzione con elementi in legno, rete, ... (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	grave
	rumore	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Servizi cantiere - bagni chimici (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave

incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	bagni chimici Categoria: Servizi cantiere		
Descrizione smantellamento	Smontaggio di bagno chimico in cantiere.		
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro con braccio gru Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisorie	Servizio/scale a mano		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	grave
	Misure preventive e protettive: Mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive delle linee elettriche per tutta la durata dei lavori. Posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive delle linee elettriche. Tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza dalle parti attive delle linee elettriche, indicata nella tabella 1 dell'allegato IX.		
Fase interferente	Baraccamenti - baracche di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Impianti - impianto elettrico di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	contatti con macchinari	improbabile	grave
	investimento	improbabile	gravissima
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	schizzi	possibile	modesta
	rumore	molto probabile	grave
	schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Opere provvisorie - ponteggio metallico fisso (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		

Fase interferente Movimentazione dei carichi - argano a bandiera (Smantellamento)

Non sono presenti rischi aggiuntivi.

Fase interferente Recinzione - recinzione con elementi in legno, rete, ... (Smantellamento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	modesta
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
ribaltamento	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome argano a bandiera
Categoria: Movimentazione dei carichi

Fase interferente Baraccamenti - baracche di cantiere (Smantellamento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
investimento	improbabile	grave
ribaltamento	improbabile	gravissima
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
rumore	possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente Impianti - impianto elettrico di cantiere (Smantellamento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
contatti con macchinari	improbabile	grave
investimento	improbabile	gravissima
ribaltamento	improbabile	gravissima
inalazioni polveri	probabile	modesta
schizzi	possibile	modesta
rumore	molto probabile	grave
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente Opere provvisorie - ponteggio metallico fisso (Smantellamento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	probabile	grave

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente Recinzione - recinzione con elementi in legno, rete, ... (Smantellamento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	modesta
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
ribaltamento	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente Servizi cantiere - bagni chimici (Smantellamento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave

urti, colpi, impatti

possibile

modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Nome	impianto elettrico di cantiere Categoria: Impianti		
Descrizione smantellamento	Smantellamento dell'impianto elettrico di cantiere Lo smantellamento dell'impianto elettrico di cantiere dovrà avvenire a fine lavori e solo ad impianto disattivato (fuori tensione).		
Attrezzature	Macchine movimento di terra/escavatore idraulico Utensili elettrici/trapano elettrico Utensili elettrici/utensili elettrici portatili Utensili manuali/utensili d'uso corrente		
Opere provvisorie	Servizio/ponti su ruote Servizio/scale a mano Servizio/scale doppie		
Altri	organizzazione cantiere -smantellamento-/smantellamento impianti		
Rischi particolari	Rischio	Probabilità	Magnitudo
	elettrocuzione (contatto con linee elettriche aeree)	improbabile	gravissima
	Misure preventive e protettive: Mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive delle linee elettriche per tutta la durata dei lavori. Posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive delle linee elettriche. Tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza dalle parti attive delle linee elettriche, indicata nella tabella 1 dell'allegato IX.		
Fase interferente	Baraccamenti - baracche di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Opere provvisorie - ponteggio metallico fisso (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	grave
	Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.		
Fase interferente	Movimentazione dei carichi - argano a bandiera (Smantellamento)		
	Non sono presenti rischi aggiuntivi.		

Fase interferente Recinzione - recinzione con elementi in legno, rete, ... (Smantellamento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
inalazioni polveri	probabile	modesta
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
ribaltamento	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Fase interferente Servizi cantiere - bagni chimici (Smantellamento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
urti, colpi, impatti	possibile	modesta

Le due fasi benché contemporanee sono considerate compatibili tra loro.

Elenco dei presidi di sicurezza d'uso comune e relative misure di coordinamento

Ai sensi dell'all. XV, comma 2.1.2, lett. f), del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., si fornisce l'elenco degli apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva di cui si prevede l'uso comune in cantiere e le relative prescrizioni.

argano a bandiera

bagni chimici

baracche di cantiere

impianto elettrico di cantiere

ponteggio metallico fisso

recinzione con elementi in legno, rete, ...

taglio piante

parapetto regolamentare

ponti su cavalletti

ponti su ruote

ponti su ruote (trabattelli)

protezioni aperture nei solai

protezioni contro le cadute di materiali dall'alto

sbatacchiatura scavi in legname

scale a mano

scale doppie

autobetoniera

autocarro

autocarro con braccio gru

autogrù

avvitatore elettrico

betoniera a bicchiere

cannello per guaina

cannello per saldatura ossiacetilenica

clipper (sega circolare a pendolo)

escavatore idraulico

flessibile (smerigliatrice)

martello demolitore

martello demolitore pneumatico
martello e scalpello
motosega
pala caricatrice cingolata o gommata
scanalatrice per muri ed intonaci
sega circolare
tagliapiastrelle
trapano elettrico
trapano elettrico miscelatore
utensili d'uso corrente
utensili elettrici portatili
vibratore elettrico per calcestruzzo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	SICUREZZA (SpCat 9)							
1 / 135 S.001.010.01 0.a01	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Con lamiera ondulata 3/10 su paletti di legno: fornitura e posa RECINZIONE		50,00	2,000		100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	19,38	1'938,00
2 / 136 S.002.020.04 0.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in mat. a leva. Nolo mensile, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca BOX BAGNO					3,00		
	SOMMANO cad/mese					3,00	60,06	180,18
3 / 137 S.002.020.09 0.b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofuogo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestroni a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. costituito da struttura in acciaio .posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 270 cm BARACCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	424,06	424,06
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'542,24
	TOTALE euro							2'542,24
	Data, _____							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUALE DI PIETRACAMELA

COMPUTO METRICO SICUREZZA DA PS

ANALISI DEI COSTI PER LA SICUREZZA

Misure di prevenzione	euro	0,00
DPI	euro	1.000,00
DPC	euro	1.342,24
Altri	euro	200,00
TOTALE	euro	2.542,24

GESTIONE EMERGENZA

Premessa

Qualora non venga disposto diversamente dal contratto di affidamento dei lavori, la gestione dell'emergenza è a carico dei datori di lavoro delle ditte esecutrici dell'opera, i quali dovranno designare preventivamente i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di primo soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza (art. 1, comma 1, lett. b) D. Lgs. n. 81/08 e s.m.i.).

Le misure da attuare sono riportate di seguito.

Al fine di porre in essere gli adempimenti di cui sopra i datori di lavoro:

- Adottano le misure per il controllo delle situazioni di rischio in caso di emergenza e dare istruzioni affinché i lavoratori, in caso di pericolo grave, immediato ed inevitabile, abbandonino il posto di lavoro o la zona pericolosa (art. 18, comma 1, lett. h) D. Lgs. n. 81/08 e s.m.i.);
- informano il più presto possibile i lavoratori esposti al rischio di un pericolo grave e immediato circa il rischio stesso e le disposizioni prese o da prendere in materia di protezione (art. 18, comma 1, lett. i) D. Lgs. n. 81/08 e s.m.i.);
- organizzano i necessari rapporti con i servizi pubblici competenti in materia di primo soccorso, salvataggio, lotta antincendio e gestione dell'emergenza (art. 43, comma 1, lett. a) D. Lgs. n. 81/08 e s.m.i.);
- informano tutti i lavoratori che possono essere esposti a un pericolo grave e immediato circa le misure predisposte e i comportamenti da adottare;
- programmano gli interventi, prendono i provvedimenti e danno istruzioni affinché i lavoratori, in caso di pericolo grave e immediato che non può essere evitato, possano cessare la loro attività, o mettersi al sicuro, abbandonando immediatamente il luogo di lavoro;
- adottano i provvedimenti necessari affinché qualsiasi lavoratore, in caso di pericolo grave ed immediato per la propria sicurezza o per quella di altre persone e nell'impossibilità di contattare il competente superiore gerarchico, possa prendere le misure adeguate per evitare le conseguenze di tale pericolo, tenendo conto delle sue conoscenze e dei mezzi tecnici disponibili

Obiettivi del Piano di emergenza

Il piano d'emergenza si pone l'obiettivo di indicare le misure di emergenza da attuare nei casi di pronta evacuazione dei lavoratori, al verificarsi di incendio o di altro pericolo grave ed immediato, e nei casi in cui è necessario fornire un primo soccorso al personale colpito da infortunio.

In particolare, prescrive:

- a) le azioni che i lavoratori devono mettere in atto in caso d'incendio;
- b) le procedure per l'evacuazione dal luogo di lavoro che devono essere attuate dai lavoratori e da altre persone presenti;
- c) le disposizioni per richiedere l'intervento dei Vigili del fuoco e del Servizio di Pronto Soccorso pubblico;
- d) gli interventi di primo soccorso da attuare nei confronti di eventuale infortunio.

Presidi antincendio Previsti

I presidi antincendio previsti in cantiere sono:

- estintori portatili
 - a schiuma (luogo d'installazione)
 - ad anidride carbonica (luogo d'installazione)
 - a polvere (luogo d'installazione)
- gruppo elettrogeno
- illuminazione e segnaletica luminosa d'emergenza
- altro (specificare)

Azioni che i lavoratori devono mettere in atto in caso d'incendio

Nel caso in cui il lavoratore ravvisi un incendio deve:

- non perdere la calma;
- valutare l'entità dell'incendio;
- telefonare direttamente ai Vigili del Fuoco per la richiesta del pronto intervento;
- applicare le procedure di evacuazione.

Procedure di evacuazione fino al punto di raccolta

Nel caso in cui il lavoratore è avvisato dell' emergenza incendio, o di altra calamità deve porre in atto le seguenti azioni:

- non perdere la calma;
- abbandonare il posto di lavoro evitando di lasciare attrezzature che ostacoli il passaggio di altri lavoratori;
- percorrere la via d' esodo più opportuna in relazione alla localizzazione dell' incendio, evitando, per quanto possibile, di formare calca;
- raggiungere il luogo sicuro situato ed attendere l' arrivo dei soccorsi.

Gli addetti all' emergenza devono applicare le seguenti procedure:

- in caso di incendio di modesta entità intervengono con i mezzi estinguenti messi a loro disposizione;
- in caso di incendio valutato non domabile devono attivare le seguenti procedure di evacuazione rapida:
- valutare quale via d'esodo sia più opportuno percorrere e indicarla agli altri lavoratori;
- accertarsi che sia stato dato l'allarme emergenza;
- servirsi dell' estintore per aprire l'eventuale incendio che ostruisce la via d'esodo;
- attivare la procedura per segnalare l'incendio o altra emergenza ai Vigili del fuoco e/o ad altri Centri di coordinamento di soccorso pubblico e richiedere, se del caso, l'intervento del pronto soccorso sanitario;
- raggiungere il luogo sicuro di raccolta dei lavoratori e procedere alla identificazione delle eventuali persone mancanti servendosi dell' elenco dei presenti al lavoro;
- attendere l' arrivo dei soccorsi pubblici e raccontare l'accaduto.

Modalità di chiamata dei Soccorsi Pubblici

All' interno del cantiere sarà disponibile un telefono per chiamate esterne.

Colui che richiede telefonicamente l'intervento, deve comporre il numero appropriato alla necessità (vigili del fuoco per l' incendio, Prefettura per altra calamità, croce rossa o altro per richiesta ambulanza) tra quelli indicati nell' elenco sottostante. Deve comunicare con precisione l'indirizzo e la natura dell'evento, accertandosi che l' interlocutore abbia capito con precisione quanto detto.

Numeri esterni da comporre per la richiesta d' intervento dei servizi pubblici sono i seguenti:

Prefettura

Vigili del Fuoco 115

Unita di pronto soccorso (ospedale) 118

Croce Rossa

Soccorso pubblico d' emergenza (polizia) 113

Altri

Copia dell' elenco e delle relative procedure sopra riportate deve essere consegnata ad ogni lavoratore.

Verifiche e Manutenzioni

Il personale addetto all' emergenza deve effettuare i seguenti controlli periodici:

CONTROLLI	PERIODICITÀ
Fruibilità dei percorsi d' esodo (assenza di ostacoli)	settimanale
Funzionamento illuminazione d' emergenza e segnaletica di sicurezza	settimanale
Verifica estintori:	
<ul style="list-style-type: none"> • presenza • accessibilità • istruzioni d' uso ben visibili • sigillo del dispositivo di sicurezza non manomesso • indicatore di pressione indichi la corretta pressione • cartellino di controllo periodico sia in sede e correttamente compilato • estintore privo di segni evidenti di deterioramento 	
Verifica di funzionamento gruppo elettrogeno	mensile
Verifica livello d' acqua del serbatoio antincendio	mensile
Altri (specificare)	
Verifiche periodiche da affidare a Ditte specializzate:	
CONTROLLI	PERIODICITÀ
estintori portatili	semestrale
gruppo elettrogeno	semestrale
illuminazione e segnaletica luminosa d' emergenza	semestrale
altro (specificare):	

Esercitazioni

Il personale deve partecipare periodicamente (almeno una volta l' anno) ad una esercitazione antincendio per mettere in pratica le procedure di evacuazione.

L' esercitazione dovrà consistere nel percorrere la via d'esodo prevista, simulando quanto più possibile una situazione reale, ma evitando di mettere in pericolo il personale.

Nel caso in cui vi siano più vie d' esodo, è opportuno porsi come obiettivo che una di essa non sia percorribile.

L' esercitazione avrà inizio dal momento in cui viene fatto scattare l' allarme e si concluderà una volta raggiunto il punto di raccolta e fatto l' appello dei partecipanti.

Procedure di Primo Soccorso

Infortunati possibili nell' ambiente di lavoro

In cantiere è statisticamente accertato che le tipologie di lesioni con accadimento più frequente sono le ferite, le fratture e le lussazioni, distrazioni e contusioni. Inoltre, richiedono particolare attenzione l'elettrocuzione e la intossicazione.

Per queste lesioni devono essere attuate le seguenti misure.

Norme a carico dei lavoratori

Il lavoratore che dovesse trovarsi nella situazione di essere il primo ad essere interessato da un infortunio accaduto ad un collega deve:

- 1) valutare sommariamente il tipo d' infortunio;
- 2) attuare gli accorgimenti sopra descritti;
- 3) avvisare prontamente l' addetto al pronto soccorso, accertandosi che l'avviso sia ricevuto con chiarezza.

Norme a carico dell' addetto al pronto soccorso

L' addetto al pronto soccorso deve inoltre provvedere alle seguenti misure di primo intervento.

a) Ferite gravi

- allontanare i materiali estranei quando possibile
- pulire l' area sana circostante la ferita con acqua e sapone antisettico
- bagnare la ferita con acqua ossigenata
- coprire la ferita con una spessa compressa di garza sterile
- bendare bene e richiedere l' intervento di un medico o inviare l' infortunato in ospedale.

b) Emorragie

- verificare nel caso di **emorragie esterne** se siano stati attuati i provvedimenti idonei per fermare la fuoriuscita di sangue.
- in caso di una emorragia controllata con la semplice pressione diretta sulla ferita, effettuare una medicazione compressiva, sufficientemente stretta da mantenere il blocco dell' emorragia, ma non tanto da impedire la circolazione locale
- in caso di sospetta emorragia interna mettere in atto le prime misure atte ad evitare l' insorgenza o l' aggravamento di uno stato di shock (distendere la vittima sul dorso od in posizione laterale con viso reclinato lateralmente, allentare colletti e cinture, rimuovere un' eventuale dentiera, coprire con una coperta...).
- sollecitare il trasporto in ospedale mediante autoambulanza.

c) Fratture

- 1) Non modificare la posizione dell' infortunato se non dopo avere individuato sede e nature della lesione;
- 2) evitare di fargli assumere la posizione assisa od eretta, se non dopo aver appurato che le stesse non comportino pericolo;
- 3) immobilizzare la frattura il più presto possibile;
- 4) nelle fratture esposte limitarsi a stendere sopra la ferita, senza toccarla, delle compresse di garza sterile;
- 5) non cercare mai di accelerare il trasporto del fratturato in ambulatorio e/o in ospedale con mezzi non idonei o pericolosi, onde evitare l' insorgenza di complicazioni;
- 6) mantenere disteso il fratturato in attesa di una barella e/o di un' autoambulanza.

d) Ustioni

Risulta necessario un pronto ricovero in ospedale, per un trattamento di rianimazione, quando l'ustione coinvolge il 20% della superficie corporea, con lesioni che interessano l'epidermide e il derma, con formazione di bolle ed ulcerazioni (secondo grado) od il 15%, con lesioni comportanti la completa distruzione della cute ed eventualmente dei tessuti sottostanti (terzo grado).

Si dovrà evitare:

- a) di applicare grassi sulla parte ustionata, in quanto possono irritare la lesione, infettandola e complicandone poi la pulizia;
- b) di usare cotone sulle ustioni con perdita dell' integrità della cute, per non contaminarle con frammenti di tale materiale;
- c) di rompere le bolle, per i rischi di infettare la lesione.

Primi trattamenti da praticare:

- a) in caso di lesioni molto superficiali (primo grado), applicare compresse di acqua fredda, quindi pomata antisettica - anestetica, non grassa;
- b) nelle ustioni di secondo grado, pulire l' area colpita dalle eventuali impurità presenti, utilizzando garza sterile e soluzioni antisettiche, immergere, poi, la lesione in una soluzione di bicarbonato di sodio, applicare, successivamente, pomata antisettica anestetica. Provvedere comunque ad inviare l' infortunato presso ambulatorio medico.
- c) in caso di ustioni molto estese o di terzo grado, con compromissione dello stato generale, provvedere all' immediato ricovero ospedaliero, richiedendo l' intervento di un' autoambulanza. In attesa, sistemare l' ustionato in posizione reclinata, con piedi alzati (posizione antishock), allontanare con cautela indumenti, togliere anelli e braccialetti, somministrare liquidi nella maggior quantità possibile.

Nelle ustioni da agenti chimici:

- 1) allontanare immediatamente la sostanza con abbondante acqua;

- 2) se il prodotto chimico è un acido, trattare poi la lesione con una soluzione di bicarbonato di sodio;
- 3) se è una base, con una miscela di acqua ed aceto, metà e metà.

e) Elettrocuzioni

In caso di apnea, praticare la respirazione bocca - naso. Nel contempo, provvedere all'intervento di un' autoambulanza per poter effettuare, prima possibile, respirazione assistita con ossigeno e ricovero ospedaliero. Qualora mancasse il "polso", eseguire massaggio cardiaco.

Massaggio cardiaco esterno

Indicazione

arresto cardiocircolatorio (azione cardiaca non rilevabile): in caso di incidente da corrente elettrica, trauma arresto respiratorio primario, infarto cardiaco, ...

Tecnica:

- 1) far giacere il malato su di un piano rigido;
- 2) operatore in piedi o in ginocchio accanto al paziente;
- 3) gomiti estesi;
- 4) pressione al terzo inferiore dello sterno;
- 5) mani sovrapposte sopra il punto di pressione;
- 6) pressione verticale utilizzando il peso del corpo, con il quale lo sterno deve avvicinarsi di circa 5 cm alla colonna vertebrale;
- 7) frequenza: 80-100 al minuto;
- 8) controllare l' efficacia del massaggio mediante palpazione polso femorale;
- 9) associare ventilazione polmonare: il rapporto tra massaggio cardiaco e ventilazione deve essere di 5 ad 1;
- 10) non interrompere il massaggio cardiaco durante la respirazione artificiale.

Respirazione artificiale

Indicazione

Arresto respiratorio in caso di:

- a) arresto circolatorio;
- b) ostruzione delle vie aeree;
- c) paralisi respiratoria centrale per emorragia, trauma, intossicazione;
- d) paralisi respiratoria periferica, per paralisi neuromuscolare, farmaci.

Tecnica

- 1) Assicurare la pervietà delle vie aeree (iperestendere il collo del malato e tenere sollevata la mandibola); per favorire la fuoriuscita di secrezioni, alimenti, ..., dalla bocca porre il paziente su di un fianco, tenendo sempre la testa iperestesa.
- 2) Respirazione bocca naso:
 - a) estendere il capo indietro: una mano sulla fronte, l' altra a piatto sotto il mento;
 - b) spingere in avanti la mandibola e premere contro il mascellare in modo da chiudere la bocca;
 - c) la bocca dell' operatore circonda a tenuta l' estremità del naso, in modo da espirarvi dentro;
 - d) insufflare per tre secondi, lasciare il paziente espira spontaneamente per due secondi; la frequenza che ne risulta è di 12 respiri al minuto;
 - e) osservare che il torace del paziente si alzi e si abbassi.

Se non è possibile utilizzare il naso (ferite, ...), si può usare nella stessa maniera la bocca (respirazione bocca a bocca). In quest' ultimo caso è consigliabile l' uso di un tubo a due bocche.

f) Intossicazioni acute

- in caso di contatto con la cute verificare se siano stati asportati i vestiti e se è stato provveduto alla pulizia della cute con acqua saponata. Se il contatto è avvenuto con acidi lavare con una soluzione di bicarbonato di sodio. Se, invece, il contatto è stato con una sostanza alcalina, lavare con aceto diluito in acqua o con una soluzione di succo di limone.
- se la sostanza chimica lesiva è entrata in contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua o soluzione fisiologica, se non si conosce la natura dell' agente chimico; con una soluzione di bicarbonato di sodio al 2,5% nel caso di sostanze acide, con una soluzione glucosata al 20% e succo di limone nel caso di sostanze alcaline.
- se il lavoratore vomita adagiarlo in posizione di sicurezza con la testa più in basso del corpo, raccogliendo il materiale emesso in un recipiente togliere indumenti troppo stretti, protesi dentarie ed ogni altro oggetto che può creare ostacolo alla respirazione
- in caso di respirazione inadeguata con cianosi labiale praticare respirazione assistita controllando l' espansione toracica e verificando che non vi siano rigurgiti
- se vi è edema polmonare porre il paziente in posizione semieretta.
- se il paziente è in stato di incoscienza porlo in posizione di sicurezza

Richiedere sempre l'immediato intervento di un medico o provvedere al tempestivo ricovero dell' intossicato in ospedale, fornendo notizie dettagliate circa le sostanze con cui è venuto a contatto.

Segnaletica

Avvertimento

caduta materiali dall'alto



carichi sospesi



macchine in movimento



pericolo di caduta



pericolo incendio



scavi



Divieto

vietato avvicinarsi agli scavi



vietato fumare



vietato gettare materiali dai ponteggi



vietato l'accesso



vietato l'ingresso



vietato passare nell'area dell'escavatore



vietato passare o sostare



**vietato passare sotto il raggio
della gru**



**vietato salire e scendere dai
ponteggi**



Prescrizione

cintura di sicurezza



indumenti protettivi



protezione degli occhi



protezione dei piedi



protezione del cranio



protezione delle mani



protezione delle vie respiratorie



protezione dell'udito

