



COMUNE DI NAPOLI

COMUNE DI NAPOLI

DIREZIONE CENTRALE
INFRASTRUTTURE, LL.PP. E MOBILITA'

Servizio Strade e grandi Reti Tecnologiche

PROGETTO ESECUTIVO

Manutenzione straordinaria di Corso Malta

tratto compreso tra traversa Zara e via Fiume

N° Tavola

4

Titolo elaborato

PIANO DI SICUREZZA E
COORDINAMENTO

Codice

PSC 2018

Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Edoardo Fusco

Gruppo di Progettazione:

data

2018

revisione

12/2020

Piano di Sicurezza e Coordinamento

(art. 100, all.XV del D.Lgs. 81/08)

Descrizione dell'opera: Manutenzione straordinaria di Corso Malta
tratto compreso tra traversa Zara e via Fiume

Committente: SERVIZIO P.R.M. STRADE, GRANDI ASSI VIARI E SOTTOSERVIZI

Ente: COMUNE DI NAPOLI

Data: Dicembre 2020

Il Coordinatore per la progettazione

Struttura del documento

- **Dati generali**
 - Premessa
 - Dati identificativi del cantiere
 - Soggetti
 - Descrizione dei lavori e dell'opera
 - Vincoli del sito e del contesto
- **Organizzazione del cantiere**
 - Relazione organizzazione cantiere
 - Fasi di organizzazione - allestimento
- **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

L'articolo n. 14 del Decreto Legislativo 30 aprile 1992 n. 285 e s.m.i. “*Codice della Strada*” contiene opportuni precetti ai quali devono attenersi gli Enti proprietari per garantire la sicurezza e fluidità della circolazione, tra cui il controllo tecnico dell’efficienza delle strade.

Il presente progetto riguarda la manutenzione straordinaria del capostrada, dei marciapiedi e di alcuni spartitraffico di Corso Malta, nel tratto compreso tra traversa Zara e via Fiume; l'intervento sugli spartitraffico, in particolare, è finalizzato, prevalentemente, a regolamentare il percorso dei pedoni.

Corso Malta è una strada facente parte della rete di Viabilità Principale (Strade a Valenza Metropolitana) di cui all' “Elenco A” della Delibera di Consiglio Comunale n.68/2005, situata nella IV Municipalità.

La strada, percorsa quotidianamente da intensi flussi di traffico, anche pesante, presenta una pavimentazione in conglomerato bituminoso.

Nel tratto compreso tra traversa Zara e via Fiume la strada è composta da tre carreggiate, separate da spartitraffico caratterizzati dalla presenza di arberature di scarsa valenza storico-paesaggistica, che, con la loro crescita indisciplinata stanno dissestando i cordoni di coronamento e riducendo visibilità ai veicoli in transito.

Sempre in tale tratto sono presenti marciapiedi pubblici da entrambi i lati, pavimentati con cubetti di porfido.

È presente un sistema di captazione delle acque superficiali realizzato con caditoie di ghisa ed alcune griglie in acciaio che si sviluppano trasversalmente alla strada.

Il capostrada in conglomerato bituminoso all’attualità presenta avvallamenti, zone con fessurazioni trasversali, zone con fessurazioni a “pelle di coccodrillo” e dissesti in prossimità di chiusini; le zanelle laterali sono realizzate, prevalentemente, in pietra lavica e risultano in gran parte fuori quota a causa della crescita indisciplinata degli apparati radicali.

I marciapiedi si trovano in un discreto stato conservativo.

Dati identificativi cantiere

Committente: SERVIZIO P.R.M. STRADE, GRANDI ASSI VIARI E SOTTOSERVIZI
PIAZZA CAVOUR 42

Ente rappresentato: COMUNE DI NAPOLI

Descrizione dell'opera: Manutenzione straordinaria di Corso Malta
tratto compreso tra traversa Zara e via Fiume

Indirizzo cantiere: NAPOLI

Data presunta inizio lavori: 05/06/2021

**Durata presunta lavori
(gg lavorativi):** 124

Ammontare presunto dei lavori: euro **824 429,35**

Numero uomini/giorni: 498

Coordinatori/Responsabili

Analisi del sito e del contesto

Caratteristiche generali del sito

L'area è caratterizzata da intenso traffico, anche pesante, trattandosi di strada di collegamento tra il centro di Napoli e strade a scorrimento veloce.

ATTREZZATURE ED IMPIANTI DI CANTIERE

PER L'ALLESTIMENTO

BARACCHE DI CANTIERE
GRUPPO ELETTROGENO
MACCHINE VARIE DI CANTIERE
SCARICO AUTOCARRI E BILICI
TAGLIO PIANTE
RECINZIONE MOBILE (TRANSENNE, NASTRO SEGNALETICO)
BAGNI CHIMICI
IMPIANTO IDRICO E FOGNARIO DI CANTIERE

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 provvisionali	Servizio/ponti su ruote Servizio/scale a mano Servizio/scale doppie		
Altri	organizzazione cantiere -allestimento-/montaggio baracche di cantiere		
Fase interferente	Impianti - gruppo elettrogeno (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	grave
	urti, colpi, impatti	possibile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	elettrocuzione	possibile	grave
	rumore	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	Misure preventive e protettive: Durante le fasi di scarico dei materiali vietare l'avvicinamento del personale e di terzi, mediante avvisi e sbarramenti. Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. La zona interessata all'operazione deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.		
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali negli scavi	probabile	modesta
	caduta entro gli scavi	possibile	grave
	cesoiamento - stritolamento	possibile	grave
	contatti con macchinari	possibile	modesta
	inalazione gas	possibile	modesta
	inalazione vapori	improbabile	modesta
	inalazioni polveri	probabile	lieve
	inalazione fumi	possibile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	gravissima
	radiazioni non ionizzanti	probabile	lieve
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	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		

deve essere evitato il doppio senso di marcia.

La zona interessata dallo scavo deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.

Fase interferente

Macchine di cantiere - macchine varie 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

Misure preventive e protettive:

Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi.

Le macchine più rumorose devono essere installate quanto più distante possibile lontano dai posti di lavoro (rumore).

Fase interferente

Movimentazione dei carichi - scarico autocarri e bilici (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	gravissima
schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
rumore	probabile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	gravissima
contatti con macchinari	possibile	grave

Misure preventive e protettive:

Obbligare gli addetti al sollevamento ad assicurarsi dell'assenza di ostacoli fissi con i quali vi possono essere urti durante le fasi di scarico.

Allontanare le persone dal raggio di azione delle macchine.

Fase interferente

Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Allestimento)

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

Misure preventive e protettive:

Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati eventuali sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.

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

Fase interferente

Baraccamenti - baracche di cantiere (Smantellamento)

	<table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><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></table>	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 - gruppo elettrogeno (Smantellamento) Non sono presenti rischi aggiuntivi.																											
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Smantellamento) <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr><tr><td>contatti con macchinari</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>inalazioni polveri</td><td>probabile</td><td>modesta</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>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>schizzi</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr></table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta	contatti con macchinari	improbabile	grave	inalazioni polveri	probabile	modesta	investimento	improbabile	gravissima	ribaltamento	improbabile	gravissima	rumore	molto probabile	grave	schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima	schizzi	possibile	modesta
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																										
caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta																										
contatti con macchinari	improbabile	grave																										
inalazioni polveri	probabile	modesta																										
investimento	improbabile	gravissima																										
ribaltamento	improbabile	gravissima																										
rumore	molto probabile	grave																										
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima																										
schizzi	possibile	modesta																										
Fase interferente	Macchine di cantiere - macchine varie di cantiere (Smantellamento) <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><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></table>	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	Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Smantellamento) <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><tr><td>cesoiamento - stritolamento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>inalazioni polveri</td><td>probabile</td><td>modesta</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>ribaltamento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>rumore</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr></table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave	inalazioni polveri	probabile	modesta	incendio	improbabile	grave	investimento	improbabile	grave	ribaltamento	improbabile	grave	rumore	possibile	modesta						
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																										
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave																										
inalazioni polveri	probabile	modesta																										
incendio	improbabile	grave																										
investimento	improbabile	grave																										
ribaltamento	improbabile	grave																										
rumore	possibile	modesta																										
Fase interferente	Servizi cantiere - bagni chimici (Smantellamento) <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>possibile</td><td>gravissima</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>urti, colpi, impatti</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr></table>	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									
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																										
Valutazione rumore	Autista autocarro 77,6 dB(A) Addetto autogrù 84,0 dB(A) Generico 77,6 dB(A)																											
Segnaletica																												

Prescrizione

Nome: protezione dei piedi

Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti.
Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione del cranio

Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti.
Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione delle mani

Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome	gruppo elettrogeno Categoria: Impianti		
Descrizione allestimento	Installazione di gruppo elettrogeno.		
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro Macchine per il trasporto/autocarro con braccio gru Utensili elettrici/utensili elettrici portatili		
Altri	organizzazione cantiere -allestimento-/installazione di gruppo elettrogeno		
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
	Misure preventive e protettive: Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.		
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali negli scavi	probabile	modesta
	caduta entro gli scavi	possibile	grave
	cesoiamento - stritolamento	possibile	grave
	contatti con macchinari	possibile	modesta
	inalazione gas	possibile	modesta
	inalazione vapori	improbabile	modesta
	inalazioni polveri	probabile	lieve
	inalazione fumi	possibile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	gravissima
	radiazioni non ionizzanti	probabile	lieve
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	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 deve essere evitato il doppio senso di marcia. La zona interessata dallo scavo deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.		
Fase interferente	Macchine di cantiere - macchine varie di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	grave

	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	probabile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
Fase interferente	Misure preventive e protettive: Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. Le macchine più rumorose devono essere installate quanto più distante possibile lontano dai posti di lavoro (rumore).		
	Movimentazione dei carichi - scarico autocarri e bilici (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	investimento	improbabile	gravissima
Fase interferente	schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
	rumore	probabile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	gravissima
	contatti con macchinari	possibile	grave
	Misure preventive e protettive: Obbligare gli addetti al sollevamento ad assicurarsi dell'assenza di ostacoli fissi con i quali vi possono essere urti durante le fasi di scarico. Allontanare le persone dal raggio di azione delle macchine.		
Fase interferente	Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	grave
Fase interferente	rumore	possibile	modesta
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	Misure preventive e protettive: Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati eventuali sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.		
	Servizi cantiere - bagni chimici (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
Fase interferente	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	Baraccamenti - baracche di cantiere (Smantellamento)		
Fase interferente	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
Fase interferente	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	Impianti - gruppo elettrogeno (Smantellamento)		

Non sono presenti rischi aggiuntivi.

Fase interferente

Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Smantellamento)

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

Fase interferente

Macchine di cantiere - macchine varie 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

Fase interferente

Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (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

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

Adempimenti

Per l'installazione dei gruppi elettrogeni di potenza superiore a 25 kW è necessario ottenere il certificato di prevenzione incendi.

Valutazione rumore

Autista autocarro 77,6 dB(A)
Addetto autogrù 84,0 dB(A)

Segnaletica**Prescrizione**

Nome: protezione dei piedi
Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti.
Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione del cranio
Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti.

Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione delle mani

Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome	macchine varie di cantiere Categoria: Macchine di cantiere		
Descrizione allestimento	Installazione di macchine varie di cantiere (tipo betoniera, impastatrice, molazza, piegaferri/tranciatrice, sega circolare, ...).		
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		
Altri	organizzazione cantiere -allestimento-/installazione macchine varie di cantiere		
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
	Misure preventive e protettive: Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.		
Fase interferente	Impianti - gruppo elettrogeno (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	grave
	urti, colpi, impatti	possibile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	elettrocuzione	possibile	grave
	rumore	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	Misure preventive e protettive: Durante le fasi di scarico dei materiali vietare l'avvicinamento del personale e di terzi, mediante avvisi e sbarramenti. Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. La zona interessata all'operazione deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.		
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali negli scavi	probabile	modesta
	caduta entro gli scavi	possibile	grave
	cesoiamento - stritolamento	possibile	grave
	contatti con macchinari	possibile	modesta
	inalazione gas	possibile	modesta

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
inalazione vapori	improbabile	modesta
inalazioni polveri	probabile	lieve
inalazione fumi	possibile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	gravissima
radiazioni non ionizzanti	probabile	lieve
ribaltamento	improbabile	gravissima
rumore	possibile	modesta
schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	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 deve essere evitato il doppio senso di marcia.

La zona interessata dallo scavo deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.

Fase interferente

Movimentazione dei carichi - scarico autocarri e bilici (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	gravissima
schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
rumore	probabile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	gravissima
contatti con macchinari	possibile	grave

Misure preventive e protettive:

Obbligare gli addetti al sollevamento ad assicurarsi dell'assenza di ostacoli fissi con i quali vi possono essere urti durante le fasi di scarico.

Allontanare le persone dal raggio di azione delle macchine.

Fase interferente

Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Allestimento)

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

Misure preventive e protettive:

Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati eventuali sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.

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

Fase interferente

Baraccamenti - baracche di cantiere (Smantellamento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
investimento	improbabile	grave
ribaltamento	improbabile	gravissima
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima

	<table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></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></table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	rumore	possibile	modesta	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave	incendio	improbabile	grave															
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																										
rumore	possibile	modesta																										
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave																										
incendio	improbabile	grave																										
Fase interferente	Impianti - gruppo elettrogeno (Smantellamento) Non sono presenti rischi aggiuntivi.																											
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Smantellamento) <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr><tr><td>contatti con macchinari</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>inalazioni polveri</td><td>probabile</td><td>modesta</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>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>schizzi</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr></table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta	contatti con macchinari	improbabile	grave	inalazioni polveri	probabile	modesta	investimento	improbabile	gravissima	ribaltamento	improbabile	gravissima	rumore	molto probabile	grave	schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima	schizzi	possibile	modesta
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																										
caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta																										
contatti con macchinari	improbabile	grave																										
inalazioni polveri	probabile	modesta																										
investimento	improbabile	gravissima																										
ribaltamento	improbabile	gravissima																										
rumore	molto probabile	grave																										
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima																										
schizzi	possibile	modesta																										
Fase interferente	Macchine di cantiere - macchine varie di cantiere (Smantellamento) <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><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></table>	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	Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Smantellamento) <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><tr><td>cesoiamento - stritolamento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>inalazioni polveri</td><td>probabile</td><td>modesta</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>ribaltamento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>rumore</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr></table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave	inalazioni polveri	probabile	modesta	incendio	improbabile	grave	investimento	improbabile	grave	ribaltamento	improbabile	grave	rumore	possibile	modesta						
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																										
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave																										
inalazioni polveri	probabile	modesta																										
incendio	improbabile	grave																										
investimento	improbabile	grave																										
ribaltamento	improbabile	grave																										
rumore	possibile	modesta																										
Fase interferente	Servizi cantiere - bagni chimici (Smantellamento) <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>possibile</td><td>gravissima</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>urti, colpi, impatti</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr></table>	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									
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																										
Valutazione rumore	Autista autocarro 77,6 dB(A) Addetto autogrù 84,0 dB(A) Generico 77,6 db(A)																											
Segnaletica																												
Prescrizione	Nome: protezione dei piedi Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Nei pressi dell'area d'intervento.																											

Nome: protezione del cranio

Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti.
Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione delle mani

Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome	scarico autocarri e bilici Categoria: Movimentazione dei carichi			
Descrizione allestimento	preparazione del piano di scarico e stoccaggio del materiale trasportato con rullo compattatore			
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro Macchine per spandimento e compattazione/rullo compattatore			
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	
	Misure preventive e protettive: Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.			
	Fase interferente	Impianti - gruppo elettrogeno (Allestimento)		
		Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
investimento		improbabile	grave	
ribaltamento		improbabile	grave	
urti, colpi, impatti		possibile	gravissima	
caduta di materiali dall'alto		possibile	gravissima	
elettrocuzione		possibile	grave	
rumore		possibile	modesta	
cesoiamento - stritolamento		improbabile	grave	
incendio		improbabile	grave	
Misure preventive e protettive: Durante le fasi di scarico dei materiali vietare l'avvicinamento del personale e di terzi, mediante avvisi e sbarramenti. Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. La zona interessata all'operazione deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.				
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Allestimento)			
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	
	caduta di materiali negli scavi	probabile	modesta	
	caduta entro gli scavi	possibile	grave	
	cesoiamento - stritolamento	possibile	grave	
	contatti con macchinari	possibile	modesta	
	inalazione gas	possibile	modesta	
	inalazione vapori	improbabile	modesta	
	inalazioni polveri	probabile	lieve	
	inalazione fumi	possibile	grave	
	incendio	improbabile	grave	
investimento	improbabile	gravissima		

Fase interferente

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
radiazioni non ionizzanti	probabile	lieve
ribaltamento	improbabile	gravissima
rumore	possibile	modesta
schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	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 deve essere evitato il doppio senso di marcia.

La zona interessata dallo scavo deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.

Macchine di cantiere - macchine varie 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

Misure preventive e protettive:

Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi.

Le macchine più rumorose devono essere installate quanto più distante possibile lontano dai posti di lavoro (rumore).

Fase interferente

Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Allestimento)

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

Misure preventive e protettive:

Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati eventuali sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.

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

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

Fase interferente Impianti - gruppo elettrogeno (Smantellamento)

Non sono presenti rischi aggiuntivi.

Fase interferente Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Smantellamento)

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

Fase interferente Macchine di cantiere - macchine varie 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

Fase interferente Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (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

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

Adempimenti RULLO COMPATTATORE

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

Valutazione rumore Autista autocarro 77,6 dB(A)
Operatore rullo 99,8 dB(A)

Segnaletica

Avvertimento Nome: caduta materiali dall'alto
Posizione: - Nelle aree di azione delle gru.
- In corrispondenza delle zone di salita e discesa dei carichi.
- Sotto i ponteggi.

	<p>Nome: carichi sospesi Posizione: Sulla torre gru. Nelle aree di azione delle gru. In corrispondenza della salita e discesa dei carichi a mezzo di montacarichi.</p>
Divieto	<p>Nome: vietato l'accesso Posizione: In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.</p>
Prescrizione	<p>Nome: protezione del cranio Posizione: Negli ambienti di lavoro dove esiste pericolo di caduta di materiali dall'alto o di urto con elementi pericolosi.</p>

	<p>Nome taglio piante Categoria: Preparazione del sito</p>
<p>Descrizione allestimento</p>	<p>Gestione cantiere - coordinamento e supervisione Attività contemplate: In ordine temporale questa fase prevede la seguente successione di operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - abbattimento alberi; - potatura e sfondatura dei tronchi degli alberi; - depezzatura dei tronchi; - accatastamento della ramaglia; - carico del legname.
	<p>Attrezzature Macchine per il trasporto/autocarro con braccio gru Utensili a motore/motosega Utensili manuali/utensili d'uso corrente</p>
	<p>Altri Organizzazione cantiere -allestimento-/taglio di piante</p>
	<p>Adempimenti UTENSILI D'USO COMUNE Verificare preventivamente che le attrezzature di lavoro messe a disposizione dei lavoratori soddisfino le disposizioni legislative e regolamentari in materia di tutela della sicurezza e dei lavoratori.</p>
	<p>Valutazione rumore Generico 77,6 dB(A) Addetto motosega 91,8 dB(A) Autista autocarro 77,6 dB(A)</p>
<p>Segnaletica</p>	<p>Prescrizione</p> <p>Nome: protezione degli occhi Posizione: Negli ambienti di lavoro, in prossimità di una lavorazione o presso le macchine ove esiste pericolo di offesa agli occhi (operazioni di saldatura ossiacetilenica ed elettrica, molatura, lavori alle macchine utensili, da scalpellino, impiego di acidi ecc).</p> <p>Nome: protezione dei piedi Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Dove sostanze corrosive potrebbero intaccare il cuoio delle normali calzature. Quando vi è pericolo di punture ai piedi (chiodi, trucioli metallici, ecc.).</p> <p>Nome: protezione del cranio Posizione: Negli ambienti di lavoro dove esiste pericolo di caduta di materiali dall'alto o di urto con elementi pericolosi.</p> <p>Nome: protezione delle mani Posizione: Negli ambienti di lavoro, presso le lavorazioni o le macchine che comportino il pericolo di lesioni alle mani.</p>

Nome	recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) Categoria: Recinzione		
Descrizione allestimento	Recinzione mobile di cantiere eseguita transenne, paletti su basi in cemento o plastica, nastro segnalatore di colore rosso/bianco.		
Attrezzature	Macchine per il trasporto/autocarro		
Altri	organizzazione cantiere -allestimento-/recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico)		
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
	Misure preventive e protettive: Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.		
	Fase interferente	Impianti - gruppo elettrogeno (Allestimento)	
Rischio aggiuntivo		Probabilità	Magnitudo
investimento		improbabile	grave
ribaltamento		improbabile	grave
urti, colpi, impatti		possibile	gravissima
caduta di materiali dall'alto		possibile	gravissima
elettrocuzione		possibile	grave
rumore		possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento		improbabile	grave
incendio		improbabile	grave
Misure preventive e protettive: Durante le fasi di scarico dei materiali vietare l'avvicinamento del personale e di terzi, mediante avvisi e sbarramenti. Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. La zona interessata all'operazione deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.			
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali negli scavi	probabile	modesta
	caduta entro gli scavi	possibile	grave
	cesoiamento - stritolamento	possibile	grave
	contatti con macchinari	possibile	modesta
	inalazione gas	possibile	modesta
	inalazione vapori	improbabile	modesta
	inalazioni polveri	probabile	lieve

	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	inalazione fumi	possibile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	gravissima
	radiazioni non ionizzanti	probabile	lieve
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	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 deve essere evitato il doppio senso di marcia. La zona interessata dallo scavo deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.		
Fase interferente	Macchine di cantiere - macchine varie 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
	Misure preventive e protettive:		
	Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. Le macchine più rumorose devono essere installate quanto più distante possibile lontano dai posti di lavoro (rumore).		
	Fase interferente	Movimentazione dei carichi - scarico autocarri e bilici (Allestimento)	
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	investimento	improbabile	gravissima
	schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
	rumore	probabile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	gravissima
	contatti con macchinari	possibile	grave
	Misure preventive e protettive:		
	Obbligare gli addetti al sollevamento ad assicurarsi dell'assenza di ostacoli fissi con i quali vi possono essere urti durante le fasi di scarico. Allontanare le persone dal raggio di azione delle macchine.		
	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
	Fase interferente		
	Baraccamenti - baracche di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	gravissima

		<table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></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></table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima	rumore	possibile	modesta	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave	incendio	improbabile	grave											
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																									
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima																									
	rumore	possibile	modesta																									
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave																									
	incendio	improbabile	grave																									
	Fase interferente	Impianti - gruppo elettrogeno (Smantellamento)																										
		Non sono presenti rischi aggiuntivi.																										
	Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Smantellamento)																										
		<table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr><tr><td>contatti con macchinari</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>inalazioni polveri</td><td>probabile</td><td>modesta</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>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>schizzi</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr></table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta	contatti con macchinari	improbabile	grave	inalazioni polveri	probabile	modesta	investimento	improbabile	gravissima	ribaltamento	improbabile	gravissima	rumore	molto probabile	grave	schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima	schizzi	possibile
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																										
caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta																										
contatti con macchinari	improbabile	grave																										
inalazioni polveri	probabile	modesta																										
investimento	improbabile	gravissima																										
ribaltamento	improbabile	gravissima																										
rumore	molto probabile	grave																										
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima																										
schizzi	possibile	modesta																										
Fase interferente	Macchine di cantiere - macchine varie di cantiere (Smantellamento)																											
	<table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><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></table>	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	Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Smantellamento)																											
	<table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><tr><td>cesoiamento - stritolamento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>inalazioni polveri</td><td>probabile</td><td>modesta</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>ribaltamento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>rumore</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr></table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave	inalazioni polveri	probabile	modesta	incendio	improbabile	grave	investimento	improbabile	grave	ribaltamento	improbabile	grave	rumore	possibile	modesta						
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																										
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave																										
inalazioni polveri	probabile	modesta																										
incendio	improbabile	grave																										
investimento	improbabile	grave																										
ribaltamento	improbabile	grave																										
rumore	possibile	modesta																										
Fase interferente	Servizi cantiere - bagni chimici (Smantellamento)																											
	<table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>possibile</td><td>gravissima</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>urti, colpi, impatti</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr></table>	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									
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																										
Valutazione rumore	Autista autocarro 77,6 dB(A) Generico 77,6 db(A)																											
Segnaletica																												
Prescrizione	Nome: indumenti protettivi Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.																											

Nome: protezione dei piedi
Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione delle mani
Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione delle vie respiratorie
Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

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		
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
	Misure preventive e protettive: Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.		
Fase interferente	Impianti - gruppo elettrogeno (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	grave
	urti, colpi, impatti	possibile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	elettrocuzione	possibile	grave
	rumore	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	Misure preventive e protettive: Durante le fasi di scarico dei materiali vietare l'avvicinamento del personale e di terzi, mediante avvisi e sbarramenti. Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. La zona interessata all'operazione deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.		
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali negli scavi	probabile	modesta
	caduta entro gli scavi	possibile	grave
	cesoiamento - stritolamento	possibile	grave
	contatti con macchinari	possibile	modesta
	inalazione gas	possibile	modesta
	inalazione vapori	improbabile	modesta
	inalazioni polveri	probabile	lieve
	inalazione fumi	possibile	grave

Fase interferente**Rischio aggiuntivo**

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	gravissima
radiazioni non ionizzanti	probabile	lieve
ribaltamento	improbabile	gravissima
rumore	possibile	modesta
schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	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 deve essere evitato il doppio senso di marcia.

La zona interessata dallo scavo deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.

Macchine di cantiere - macchine varie di cantiere (Allestimento)

Rischio aggiuntivo

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

Misure preventive e protettive:

Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi.

Le macchine più rumorose devono essere installate quanto più distante possibile lontano dai posti di lavoro (rumore).

Fase interferente

Movimentazione dei carichi - scarico autocarri e bilici (Allestimento)

Rischio aggiuntivo

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	gravissima
schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
rumore	probabile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	gravissima
contatti con macchinari	possibile	grave

Misure preventive e protettive:

Obbligare gli addetti al sollevamento ad assicurarsi dell'assenza di ostacoli fissi con i quali vi possono essere urti durante le fasi di scarico.

Allontanare le persone dal raggio di azione delle macchine.

Fase interferente

Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Allestimento)

Rischio aggiuntivo

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

Misure preventive e protettive:

Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati eventuali sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.

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
Fase interferente	Impianti - gruppo elettrogeno (Smantellamento)		
	Non sono presenti rischi aggiuntivi.		
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	contatti con macchinari	improbabile	grave
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	investimento	improbabile	gravissima
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	rumore	molto probabile	grave
	schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
	schizzi	possibile	modesta
Fase interferente	Macchine di cantiere - macchine varie 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
Fase interferente	Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (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
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
Adempimenti	UTENSILI D'USO COMUNE		
	Verificare preventivamente che le attrezzature di lavoro messe a disposizione dei lavoratori soddisfino le disposizioni legislative e regolamentari in materia di tutela della sicurezza e dei lavoratori.		

Valutazione rumore

Autista autocarro 77,6 dB(A)
Generico 77,6 dB(A)

Nome	impianto idrico e fognario di cantiere Categoria: Impianti																													
Descrizione allestimento	Realizzazione di impianto idrico e fognante al servizio del cantiere. Attività contemplate: - scavi a sezione ristretta; - posa in opera di tubazioni in acciaio, PVC, PE, simili; - posa in opera di accessori vari; - allacciamenti.																													
Attrezzature	Macchine movimento di terra/escavatore idraulico Macchine movimento di terra/pala caricatrice cingolata o gommata Macchine per il trasporto/autocarro Utensili elettrici/avvitatore elettrico Utensili elettrici/cesoie elettriche Utensili elettrici/flessibile (smerigliatrice) Utensili elettrici/saldatrice elettrica Utensili manuali/utensili d'uso corrente																													
Altri	organizzazione cantiere -allestimento-/impianto idrico e fognario di cantiere																													
Fase interferente	Baraccamenti - baracche di cantiere (Allestimento) <table><tr><td>Rischio aggiuntivo</td><td>Probabilità</td><td>Magnitudo</td></tr><tr><td>investimento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>ribaltamento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>probabile</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></table> <p>Misure preventive e protettive: Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.</p>			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						
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																												
Fase interferente	Impianti - gruppo elettrogeno (Allestimento) <table><tr><td>Rischio aggiuntivo</td><td>Probabilità</td><td>Magnitudo</td></tr><tr><td>investimento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>ribaltamento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>urti, colpi, impatti</td><td>possibile</td><td>gravissima</td></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>possibile</td><td>gravissima</td></tr><tr><td>elettrocuzione</td><td>possibile</td><td>grave</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></table> <p>Misure preventive e protettive: Durante le fasi di scarico dei materiali vietare l'avvicinamento del personale e di terzi, mediante avvisi e sbarramenti. Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. La zona interessata all'operazione deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.</p>			Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	investimento	improbabile	grave	ribaltamento	improbabile	grave	urti, colpi, impatti	possibile	gravissima	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima	elettrocuzione	possibile	grave	rumore	possibile	modesta	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave	incendio	improbabile	grave
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																												
investimento	improbabile	grave																												
ribaltamento	improbabile	grave																												
urti, colpi, impatti	possibile	gravissima																												
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima																												
elettrocuzione	possibile	grave																												
rumore	possibile	modesta																												
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave																												
incendio	improbabile	grave																												

Fase interferente

Macchine di cantiere - macchine varie 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

Misure preventive e protettive:

Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi.

Le macchine più rumorose devono essere installate quanto più distante possibile lontano dai posti di lavoro (rumore).

Fase interferente

Movimentazione dei carichi - scarico autocarri e bilici (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	gravissima
schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
rumore	probabile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	gravissima
contatti con macchinari	possibile	grave

Misure preventive e protettive:

Obbligare gli addetti al sollevamento ad assicurarsi dell'assenza di ostacoli fissi con i quali vi possono essere urti durante le fasi di scarico.

Allontanare le persone dal raggio di azione delle macchine.

Fase interferente

Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Allestimento)

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

Misure preventive e protettive:

Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati eventuali sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.

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

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

Fase interferente Impianti - gruppo elettrogeno (Smantellamento)

Non sono presenti rischi aggiuntivi.

Fase interferente Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Smantellamento)

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

Fase interferente Macchine di cantiere - macchine varie 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

Fase interferente Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (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

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

Valutazione rumore
 Autista autocarro 77,6 dB(A)
 Operatore escavatore 88,1 dB(A)
 Operatore pala 89,7 dB(A)
 Addetto saldatura 86,8 dB(A)
 Generico 86,8 dB(A)

Segnaletica

Prescrizione
 Nome: protezione dei piedi
 Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti.
 Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione del cranio

Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti.
Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione del viso
Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione delle mani
Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

SCHEDE FASI LAVORATIVE

INDICE DELLE FASI

MARCIAPIEDI E SPARTITRAFFICO
SCARIFICAZIONE DI MASSICATA STRADALE
SCAVI A MACCHINA
FORMAZIONE DI STRATI DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO
FORMAZIONE DI STRATO DI BASE
FORMAZIONE DI STRATI DI COLLEGAMENTO E DI USURA
SEGNALETICA ORIZZONTALE
FASI DI ORGANIZZAZIONE - SMANTELLAMENTO

	Nome	marciapiedi e spartitraffico Categoria: Sistemazioni esterne
	Descrizione	Formazione di marciapiedi. Attività contemplate: - scavo eseguito a mano o con miniscavatore; - posa di sottofondo misto stabilizzato; - formazione di massetto di calcestruzzo magro; - posa pavimentazione e sigillatura giunti.
	Attrezzature	Macchine diverse/tagliapiastrelle Macchine movimento di terra/miniescavatore e/o minipala Macchine per calcestruzzi e malte/betoniera a bicchiere Macchine per il trasporto/autocarro Macchine per spandimento e compattazione/compattatore a piatto vibrante Macchine per spandimento e compattazione/rullo compattatore Utensili elettrici/flessibile (smerigliatrice) Utensili elettrici/trapano elettrico miscelatore Utensili manuali/utensili d'uso corrente
	Altri	sistemazioni esterne/marciapiedi
	Valutazione rumore	Autista autocarro 77,6 dB(A) Generico 82,7 dB(A) Operatore miniescavatore 88,1 dB(A) Operatore minipala 89,7 dB(A) Operatore rullo 99,8 dB(A) Addetto betoniera a bicchiere 80,5 dB(A) Addetto tagliapiastrelle 86,5 dB(A) Trapano elettrico 81,2 dB(A) Generico 86,8 dB(A) Generico 77,6 dB(A)
Segnaletica		
	Divieto	Nome: vietato l'accesso Posizione: In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.
	Prescrizione	Nome: protezione degli occhi Posizione: Nei pressi del luogo d'uso della tagliapiastrelle e della piastra vibrante. Nome: protezione dei piedi Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento. Nome: protezione del cranio Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento. Nome: protezione delle mani Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento. Nome: protezione delle vie respiratorie

Posizione: Nei pressi del luogo d'uso della piastra vibrante.

Nome: protezione dell'udito

Posizione: Nei pressi del luogo d'uso della tagliapiastrelle e della piastra vibrante.

Segnaletica	Nome	scarificazione di massicciata stradale Categoria: Strade
	Descrizione	Scarificazione di massicciata stradale.
	Attrezzature	Macchine movimento di terra/pala caricatrice cingolata o gommata Macchine movimento di terra/scarificatrice (ripper) Macchine per il trasporto/autocarro Macchine per il trasporto/dumper Utensili manuali/pala, mazza, piccone, badile, rastrello
	Altri	Lavori stradali/scarificazione di massicciata stradale
	Adempimenti	Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE.
	Valutazione rumore	Generico 86,5 db(A) Operatore scarificatrice 86,3 dB(A) Autista autocarro 77,6 dB(A) Autista dumper 82,6 dB(A) Operatore pala 89,7 dB(A)
	Avvertimento	Nome: macchine in movimento Posizione: In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.
	Divieto	Nome: vietato l'accesso Posizione: In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.
	Prescrizione	Nome: protezione dei piedi Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.
		Nome: protezione del cranio Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.
		Nome: protezione delle mani Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.
		Nome: protezione delle vie respiratorie Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Segnaletica	Nome	scavi a macchina Categoria: Strade
	Descrizione	Estirpamento di piante, arbusti e relative radici, scavo eseguito con l'ausilio di pala meccanica e/o di escavatore e/o di scarificatrice e/o ripper in terreno di qualsiasi natura, carico e trasporto a rifiuto del materiale.
	Attrezzature	Macchine movimento di terra/escavatore idraulico Macchine movimento di terra/pala caricatrice cingolata o gommata Macchine movimento di terra/scarificatrice (ripper) Macchine per demolizione/escavatore con martello demolitore Macchine per il trasporto/autocarro
	Altri	Lavori stradali/scavi a macchina
	Adempimenti	Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE.
	Valutazione rumore	Generico 82,7 dB(A) Operatore pala 89,7 dB(A) Operatore escavatore 88,1 dB(A) Operatore scarificatrice 86,3 dB(A) Autista autocarro 77,6 dB(A)
	Avvertimento	Nome: scavi Posizione: Nei pressi degli scavi.
	Divieto	Nome: vietato l'accesso Posizione: In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta. Nome: vietato passare nell'area dell'escavatore Posizione: Nell'area di azione dell'escavatore.
	Prescrizione	Nome: protezione dei piedi Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento. Nome: protezione del cranio Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento. Nome: protezione delle mani Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Segnaletica	Nome	formazione di strati di fondazione in misto cementato Categoria: Strade
	Descrizione	Formazione di strati di fondazione in misto cementato.
	Attrezzature	Macchine movimento di terra/pala caricatrice cingolata o gommata Macchine per il trasporto/autocarro Macchine per il trasporto/dumper Macchine per spandimento e compattazione/ruolo compattatore Macchine per spandimento e compattazione/ruolo compattatore vibrante Utensili manuali/pala, mazza, piccone, badile, rastrello Utensili manuali/utensili d'uso corrente
	Altri	Lavori stradali/formazione strati di fondazione in misto cementato
	Adempimenti	Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE.
	Valutazione rumore	Generico 86,5 db(A) Autista autocarro 77,6 dB(A) Autista dumper 82,6 dB(A) Operatore pala 89,7 dB(A) Operatore ruolo 99,8 dB(A)
	Avvertimento	Nome: macchine in movimento Posizione: Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli. E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).
	Divieto	Nome: vietato l'accesso Posizione: In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.
	Prescrizione	Nome: protezione dei piedi Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.
		Nome: protezione delle mani Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.
		Nome: protezione dell'udito Posizione: Nei pressi del luogo d'uso del ruolo compattatore.

Segnaletica	Nome	formazione di strato di base Categoria: Strade
	Descrizione	Formazione dello strato di base.
	Attrezzature	Macchine movimento di terra/pala caricatrice cingolata o gommata Macchine per il trasporto/autocarro Macchine per il trasporto/dumper Macchine per spandimento e compattazione/ruolo compattatore Macchine per spandimento e compattazione/ruolo compattatore vibrante Macchine per spandimento e compattazione/vibrofinitrice Utensili manuali/pala, mazza, piccone, badile, rastrello Utensili manuali/utensili d'uso corrente
	Altri	Lavori stradali/formazione strato di base
	Adempimenti	Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE.
	Valutazione rumore	Generico 86,5 db(A) Autista autocarro 77,6 dB(A) Autista dumper 82,6 dB(A) Operatore pala 89,7 dB(A) Addetto vibrofinitrice 87,9 dB(A) Operatore ruolo 99,8 dB(A)
	Avvertimento	Nome: macchine in movimento Posizione: Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli. E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).
	Divieto	Nome: vietato l'accesso Posizione: In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.
	Prescrizione	Nome: protezione dei piedi Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento. Nome: protezione delle mani Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento. Nome: protezione dell'udito Posizione: Nei pressi del luogo d'uso del ruolo compattatore.

Segnaletica	Nome	formazione di strati di collegamento e di usura Categoria: Strade
	Descrizione	Formazione di strati di collegamento e di usura.
	Attrezzature	Macchine movimento di terra/miniescavatore e/o minipala Macchine movimento di terra/pala caricatrice cingolata o gommata Macchine per il trasporto/autocarro Macchine per il trasporto/dumper Macchine per spandimento e compattazione/rullo compattatore Macchine per spandimento e compattazione/rullo compattatore vibrante Macchine per spandimento e compattazione/vibrofinitrice Utensili manuali/utensili d'uso corrente
	Sostanze	Finitura dei pavimenti/inerti di bitume e mastice d'asfalto
	Altri	Lavori stradali/formazione strati di collegamento e di usura
	Adempimenti	Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE.
	Valutazione rumore	Generico 82,7 dB(A) Operatore escavatore 88,1 dB(A) Operatore pala 89,7 dB(A) Operatore pala 89,7 dB(A) Autista autocarro 77,6 dB(A) Autista dumper 82,6 dB(A) Addetto vibrofinitrice 87,9 dB(A) Operatore rullo 99,8 dB(A)
	Avvertimento	Nome: macchine in movimento Posizione: Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli. E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).
	Divieto	Nome: vietato l'accesso Posizione: In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.
	Prescrizione	Nome: indumenti protettivi Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.
		Nome: protezione dei piedi Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.
		Nome: protezione delle mani Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.
		Nome: protezione delle vie respiratorie

Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione dell'udito

Posizione: Nei pressi del luogo d'uso del rullo compattatore.

Segnaletica	Nome	segnaletica orizzontale Categoria: Strade
	Descrizione	Verniciatura su superfici stradali per formazione di strisce con vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate
	Attrezzature	Utensili manuali/utensili d'uso corrente
	Sostanze	Solventi/acqua ragia
	Altri	Lavori stradali/segnaletica orizzontale
	Adempimenti	UTENSILI D'USO COMUNE Verificare preventivamente che le attrezzature di lavoro messe a disposizione dei lavoratori soddisfino le disposizioni legislative e regolamentari in materia di tutela della sicurezza e dei lavoratori. Consultare preventivamente la scheda tecnica del prodotto
	Valutazione rumore	Generico 77,6 dB(A)
	Avvertimento	Nome: pericolo esplosione Posizione: deposito Nome: pericolo incendio Posizione: deposito
	Divieto	Nome: vietato fumare Posizione: deposito - lavorazione
	Prescrizione	Nome: indumenti protettivi Posizione: All'ingresso del cantiere. Nome: protezione dei piedi Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Dove sostanze corrosive potrebbero intaccare il cuoio delle normali calzature. Quando vi è pericolo di punture ai piedi (chiodi, trucioli metallici, ecc.). Nome: protezione delle mani Posizione: Negli ambienti di lavoro, presso le lavorazioni o le macchine che comportino il pericolo di lesioni alle mani. Nome: protezione delle vie respiratorie Posizione: Negli ambienti di lavoro dove esiste il pericolo di introdurre nell'organismo, mediante la respirazione, elementi nocivi sotto forma di gas, polveri, nebbie, fumi.

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 provvisionali	Servizio/ponti su ruote Servizio/scale a mano Servizio/scale doppie																													
Altri	organizzazione cantiere -smantellamento-/smontaggio baracche di cantiere																													
Fase interferente	Baraccamenti - baracche di cantiere (Allestimento) <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><tr><td>investimento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>ribaltamento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>probabile</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></table> <p>Misure preventive e protettive: Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.</p>			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						
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																												
Fase interferente	Impianti - gruppo elettrogeno (Allestimento) <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><tr><td>investimento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>ribaltamento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>urti, colpi, impatti</td><td>possibile</td><td>gravissima</td></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>possibile</td><td>gravissima</td></tr><tr><td>elettrocuzione</td><td>possibile</td><td>grave</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></table> <p>Misure preventive e protettive: Durante le fasi di scarico dei materiali vietare l'avvicinamento del personale e di terzi, mediante avvisi e sbarramenti. Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. La zona interessata all'operazione deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.</p>			Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	investimento	improbabile	grave	ribaltamento	improbabile	grave	urti, colpi, impatti	possibile	gravissima	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima	elettrocuzione	possibile	grave	rumore	possibile	modesta	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave	incendio	improbabile	grave
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																												
investimento	improbabile	grave																												
ribaltamento	improbabile	grave																												
urti, colpi, impatti	possibile	gravissima																												
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima																												
elettrocuzione	possibile	grave																												
rumore	possibile	modesta																												
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave																												
incendio	improbabile	grave																												
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Allestimento)																													

Fase interferente

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali negli scavi	probabile	modesta
caduta entro gli scavi	possibile	grave
cesoiamento - stritolamento	possibile	grave
contatti con macchinari	possibile	modesta
inalazione gas	possibile	modesta
inalazione vapori	improbabile	modesta
inalazioni polveri	probabile	lieve
inalazione fumi	possibile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	gravissima
radiazioni non ionizzanti	probabile	lieve
ribaltamento	improbabile	gravissima
rumore	possibile	modesta
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	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 deve essere evitato il doppio senso di marcia.

La zona interessata dallo scavo deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.

Macchine di cantiere - macchine varie 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

Misure preventive e protettive:

Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi.

Le macchine più rumorose devono essere installate quanto più distante possibile lontano dai posti di lavoro (rumore).

Fase interferente

Movimentazione dei carichi - scarico autocarri e bilici (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	gravissima
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
rumore	probabile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	gravissima
contatti con macchinari	possibile	grave

Misure preventive e protettive:

Obbligare gli addetti al sollevamento ad assicurarsi dell'assenza di ostacoli fissi con i quali vi possono essere urti durante le fasi di scarico.

Allontanare le persone dal raggio di azione delle macchine.

Fase interferente

Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
ribaltamento	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta

	Rischio aggiuntivo urti, colpi, impatti	Probabilità possibile	Magnitudo modesta
	Misure preventive e protettive: Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati eventuali sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.		
Fase interferente	Servizi cantiere - bagni chimici (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo cesoiamento - stritolamento incendio investimento urti, colpi, impatti	Probabilità improbabile improbabile improbabile possibile	Magnitudo grave grave grave modesta
Fase interferente	Impianti - gruppo elettrogeno (Smantellamento)		
	Non sono presenti rischi aggiuntivi.		
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo caduta di materiali dall'alto contatti con macchinari inalazioni polveri investimento ribaltamento rumore schiacciamento per ribaltamento del mezzo schizzi	Probabilità possibile improbabile probabile improbabile improbabile molto probabile improbabile possibile	Magnitudo modesta grave modesta gravissima gravissima grave gravissima modesta
Fase interferente	Macchine di cantiere - macchine varie di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo investimento ribaltamento caduta di materiali dall'alto rumore cesoiamento - stritolamento incendio	Probabilità improbabile improbabile possibile possibile improbabile improbabile	Magnitudo grave gravissima gravissima modesta grave grave
Fase interferente	Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo cesoiamento - stritolamento inalazioni polveri incendio investimento ribaltamento rumore	Probabilità improbabile probabile improbabile improbabile improbabile possibile	Magnitudo grave modesta grave grave grave modesta
Fase interferente	Servizi cantiere - bagni chimici (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo caduta di materiali dall'alto cesoiamento - stritolamento incendio investimento urti, colpi, impatti	Probabilità possibile improbabile improbabile improbabile possibile	Magnitudo gravissima grave grave grave modesta

Valutazione rumore	Autista autocarro 77,6 dB(A) Addetto autogrù 84,0 dB(A) Generico 77,6 dB(A)
Segnaletica	Prescrizione Nome: protezione dei piedi Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Nei pressi dell'area d'intervento.
	Nome: protezione del cranio Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Nei pressi dell'area d'intervento.
	Nome: protezione delle mani Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome	gruppo elettrogeno Categoria: Impianti																																													
Descrizione smantellamento	Smantellamento gruppo elettrogeno.																																													
Fase interferente	<div>Baraccamenti - baracche di cantiere (Allestimento)</div> <table><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>grave</td></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>probabile</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> <div>Misure preventive e protettive: Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.</div>	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																								
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																																												
Fase interferente	<div>Impianti - gruppo elettrogeno (Allestimento)</div> <table><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>grave</td></tr><tr><td>urti, colpi, impatti</td><td>possibile</td><td>gravissima</td></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>possibile</td><td>gravissima</td></tr><tr><td>elettrocuzione</td><td>possibile</td><td>grave</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> <div>Misure preventive e protettive: Durante le fasi di scarico dei materiali vietare l'avvicinamento del personale e di terzi, mediante avvisi e sbarramenti. Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. La zona interessata all'operazione deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.</div>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	investimento	improbabile	grave	ribaltamento	improbabile	grave	urti, colpi, impatti	possibile	gravissima	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima	elettrocuzione	possibile	grave	rumore	possibile	modesta	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave	incendio	improbabile	grave																		
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																																												
investimento	improbabile	grave																																												
ribaltamento	improbabile	grave																																												
urti, colpi, impatti	possibile	gravissima																																												
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima																																												
elettrocuzione	possibile	grave																																												
rumore	possibile	modesta																																												
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave																																												
incendio	improbabile	grave																																												
Fase interferente	<div>Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Allestimento)</div> <table><thead><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr></thead><tbody><tr><td>caduta di materiali negli scavi</td><td>probabile</td><td>modesta</td></tr><tr><td>caduta entro gli scavi</td><td>possibile</td><td>grave</td></tr><tr><td>cesoiamento - stritolamento</td><td>possibile</td><td>grave</td></tr><tr><td>contatti con macchinari</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr><tr><td>inalazione gas</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr><tr><td>inalazione vapori</td><td>improbabile</td><td>modesta</td></tr><tr><td>inalazioni polveri</td><td>probabile</td><td>lieve</td></tr><tr><td>inalazione fumi</td><td>possibile</td><td>grave</td></tr><tr><td>incendio</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>investimento</td><td>improbabile</td><td>gravissima</td></tr><tr><td>radiazioni non ionizzanti</td><td>probabile</td><td>lieve</td></tr><tr><td>ribaltamento</td><td>improbabile</td><td>gravissima</td></tr><tr><td>rumore</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr><tr><td>schacciamento per ribaltamento del mezzo</td><td>improbabile</td><td>gravissima</td></tr></tbody></table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	caduta di materiali negli scavi	probabile	modesta	caduta entro gli scavi	possibile	grave	cesoiamento - stritolamento	possibile	grave	contatti con macchinari	possibile	modesta	inalazione gas	possibile	modesta	inalazione vapori	improbabile	modesta	inalazioni polveri	probabile	lieve	inalazione fumi	possibile	grave	incendio	improbabile	grave	investimento	improbabile	gravissima	radiazioni non ionizzanti	probabile	lieve	ribaltamento	improbabile	gravissima	rumore	possibile	modesta	schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																																												
caduta di materiali negli scavi	probabile	modesta																																												
caduta entro gli scavi	possibile	grave																																												
cesoiamento - stritolamento	possibile	grave																																												
contatti con macchinari	possibile	modesta																																												
inalazione gas	possibile	modesta																																												
inalazione vapori	improbabile	modesta																																												
inalazioni polveri	probabile	lieve																																												
inalazione fumi	possibile	grave																																												
incendio	improbabile	grave																																												
investimento	improbabile	gravissima																																												
radiazioni non ionizzanti	probabile	lieve																																												
ribaltamento	improbabile	gravissima																																												
rumore	possibile	modesta																																												
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima																																												

Fase interferente**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 deve essere evitato il doppio senso di marcia.

La zona interessata dallo scavo deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.

Macchine di cantiere - macchine varie 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

Misure preventive e protettive:

Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi.

Le macchine più rumorose devono essere installate quanto più distante possibile lontano dai posti di lavoro (rumore).

Fase interferente

Movimentazione dei carichi - scarico autocarri e bilici (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	gravissima
schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
rumore	probabile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	gravissima
contatti con macchinari	possibile	grave

Misure preventive e protettive:

Obbligare gli addetti al sollevamento ad assicurarsi dell'assenza di ostacoli fissi con i quali vi possono essere urti durante le fasi di scarico.

Allontanare le persone dal raggio di azione delle macchine.

Fase interferente

Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Allestimento)

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

Misure preventive e protettive:

Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati eventuali sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.

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

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
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	contatti con macchinari	improbabile	grave
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	investimento	improbabile	gravissima
	ribaltamento	improbabile	gravissima
Fase interferente	Macchine di cantiere - macchine varie 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
Fase interferente	Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	grave
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
Segnaletica			
Prescrizione	Nome: protezione dei piedi Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Nei pressi dell'area d'intervento.		
	Nome: protezione del cranio Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti. Nei pressi dell'area d'intervento.		

Nome: protezione delle mani
Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome	macchine varie di cantiere Categoria: Macchine di cantiere		
Descrizione smantellamento	Disinstallazione e allontanamento di macchine varie di cantiere (tipo betoniera, impastatrice, molazza, piegaferri/tranciatrice, sega circolare, ...).		
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		
Altri	organizzazione cantiere -smantellamento-/disinstallazione di macchine varie di cantiere		
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
	Misure preventive e protettive: Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.		
	Fase interferente	Impianti - gruppo elettrogeno (Allestimento)	
Rischio aggiuntivo		Probabilità	Magnitudo
investimento		improbabile	grave
ribaltamento		improbabile	grave
urti, colpi, impatti		possibile	gravissima
caduta di materiali dall'alto		possibile	gravissima
elettrocuzione		possibile	grave
rumore		possibile	modesta
cesoiamento - stritolamento		improbabile	grave
incendio		improbabile	grave
Misure preventive e protettive: Durante le fasi di scarico dei materiali vietare l'avvicinamento del personale e di terzi, mediante avvisi e sbarramenti. Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. La zona interessata all'operazione deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.			
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali negli scavi	probabile	modesta
	caduta entro gli scavi	possibile	grave
	cesoiamento - stritolamento	possibile	grave
	contatti con macchinari	possibile	modesta

Fase interferente**Rischio aggiuntivo**

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
inalazione gas	possibile	modesta
inalazione vapori	improbabile	modesta
inalazioni polveri	probabile	lieve
inalazione fumi	possibile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	gravissima
radiazioni non ionizzanti	probabile	lieve
ribaltamento	improbabile	gravissima
rumore	possibile	modesta
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	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 deve essere evitato il doppio senso di marcia.

La zona interessata dallo scavo deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.

Macchine di cantiere - macchine varie di cantiere (Allestimento)

Rischio aggiuntivo

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

Misure preventive e protettive:

Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi.

Le macchine più rumorose devono essere installate quanto più distante possibile lontano dai posti di lavoro (rumore).

Fase interferente

Movimentazione dei carichi - scarico autocarri e bilici (Allestimento)

Rischio aggiuntivo

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	gravissima
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
rumore	probabile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	gravissima
contatti con macchinari	possibile	grave

Misure preventive e protettive:

Obbligare gli addetti al sollevamento ad assicurarsi dell'assenza di ostacoli fissi con i quali vi possono essere urti durante le fasi di scarico.

Allontanare le persone dal raggio di azione delle macchine.

Fase interferente

Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Allestimento)

Rischio aggiuntivo

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

Misure preventive e protettive:

Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati eventuali sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.

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

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

Fase interferente

Impianti - gruppo elettrogeno (Smantellamento)

Non sono presenti rischi aggiuntivi.

Fase interferente

Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Smantellamento)

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

Fase interferente

Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (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

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

Valutazione rumore

Autista autocarro 77,6 dB(A)
Addetto autogrù 84,0 dB(A)
Generico 77,6 dB(A)

Segnaletica**Prescrizione**

Nome: protezione dei piedi

Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti.
Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione del cranio

Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti.
Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione delle mani

Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome	recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) 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	<div>Baraccamenti - baracche di cantiere (Allestimento)</div> <table><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>grave</td></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>probabile</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> <div>Misure preventive e protettive: Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.</div>	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						
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																										
Fase interferente	<div>Impianti - gruppo elettrogeno (Allestimento)</div> <table><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>grave</td></tr><tr><td>urti, colpi, impatti</td><td>possibile</td><td>gravissima</td></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>possibile</td><td>gravissima</td></tr><tr><td>elettrocuzione</td><td>possibile</td><td>grave</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> <div>Misure preventive e protettive: Durante le fasi di scarico dei materiali vietare l'avvicinamento del personale e di terzi, mediante avvisi e sbarramenti. Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. La zona interessata all'operazione deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.</div>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	investimento	improbabile	grave	ribaltamento	improbabile	grave	urti, colpi, impatti	possibile	gravissima	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima	elettrocuzione	possibile	grave	rumore	possibile	modesta	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave	incendio	improbabile	grave
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																										
investimento	improbabile	grave																										
ribaltamento	improbabile	grave																										
urti, colpi, impatti	possibile	gravissima																										
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima																										
elettrocuzione	possibile	grave																										
rumore	possibile	modesta																										
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave																										
incendio	improbabile	grave																										
Fase interferente	<div>Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Allestimento)</div> <table><thead><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr></thead><tbody><tr><td>caduta di materiali negli scavi</td><td>probabile</td><td>modesta</td></tr><tr><td>caduta entro gli scavi</td><td>possibile</td><td>grave</td></tr><tr><td>cesoiamento - stritolamento</td><td>possibile</td><td>grave</td></tr><tr><td>contatti con macchinari</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr><tr><td>inalazione gas</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr><tr><td>inalazione vapori</td><td>improbabile</td><td>modesta</td></tr><tr><td>inalazioni polveri</td><td>probabile</td><td>lieve</td></tr></tbody></table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	caduta di materiali negli scavi	probabile	modesta	caduta entro gli scavi	possibile	grave	cesoiamento - stritolamento	possibile	grave	contatti con macchinari	possibile	modesta	inalazione gas	possibile	modesta	inalazione vapori	improbabile	modesta	inalazioni polveri	probabile	lieve			
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																										
caduta di materiali negli scavi	probabile	modesta																										
caduta entro gli scavi	possibile	grave																										
cesoiamento - stritolamento	possibile	grave																										
contatti con macchinari	possibile	modesta																										
inalazione gas	possibile	modesta																										
inalazione vapori	improbabile	modesta																										
inalazioni polveri	probabile	lieve																										

Fase interferente

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
inalazione fumi	possibile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	gravissima
radiazioni non ionizzanti	probabile	lieve
ribaltamento	improbabile	gravissima
rumore	possibile	modesta
schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	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 deve essere evitato il doppio senso di marcia.

La zona interessata dallo scavo deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.

Macchine di cantiere - macchine varie 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

Misure preventive e protettive:

Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi.

Le macchine più rumorose devono essere installate quanto più distante possibile lontano dai posti di lavoro (rumore).

Fase interferente

Movimentazione dei carichi - scarico autocarri e bilici (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	gravissima
schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
rumore	probabile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	gravissima
contatti con macchinari	possibile	grave

Misure preventive e protettive:

Obbligare gli addetti al sollevamento ad assicurarsi dell'assenza di ostacoli fissi con i quali vi possono essere urti durante le fasi di scarico.

Allontanare le persone dal raggio di azione delle macchine.

Fase interferente

Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Allestimento)

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

Misure preventive e protettive:

Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati eventuali sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.

Fase interferente	Servizi cantiere - bagni chimici (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
Fase interferente	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	Baraccamenti - baracche di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	gravissima
Fase interferente	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	Impianti - gruppo elettrogeno (Smantellamento)		
Fase interferente	Non sono presenti rischi aggiuntivi.		
	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	contatti con macchinari	improbabile	grave
Fase interferente	inalazioni polveri	probabile	modesta
	investimento	improbabile	gravissima
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	rumore	molto probabile	grave
	schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
Fase interferente	schizzi	possibile	modesta
	Macchine di cantiere - macchine varie di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	gravissima
Fase interferente	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	Servizi cantiere - bagni chimici (Smantellamento)		
Fase interferente	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
Fase interferente	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	Valutazione rumore		
	Autista autocarro 77,6 dB(A)		
	Generico 77,6 db(A)		
	Segnaletica		
Fase interferente	Prescrizione		
	Nome: indumenti protettivi		
	Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.		

Nome: protezione dei piedi
Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione delle mani
Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione delle vie respiratorie
Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

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 provvisionali	Servizio/scale a mano		
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
	Misure preventive e protettive: Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.		
Fase interferente	Impianti - gruppo elettrogeno (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	grave
	urti, colpi, impatti	possibile	gravissima
	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	elettrocuzione	possibile	grave
	rumore	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	Misure preventive e protettive: Durante le fasi di scarico dei materiali vietare l'avvicinamento del personale e di terzi, mediante avvisi e sbarramenti. Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. La zona interessata all'operazione deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.		
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali negli scavi	probabile	modesta
	caduta entro gli scavi	possibile	grave
	cesoiamento - stritolamento	possibile	grave
	contatti con macchinari	possibile	modesta
	inalazione gas	possibile	modesta
	inalazione vapori	improbabile	modesta
	inalazioni polveri	probabile	lieve
	inalazione fumi	possibile	grave

Fase interferente**Rischio aggiuntivo**

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	gravissima
radiazioni non ionizzanti	probabile	lieve
ribaltamento	improbabile	gravissima
rumore	possibile	modesta
schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	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 deve essere evitato il doppio senso di marcia.

La zona interessata dallo scavo deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.

Macchine di cantiere - macchine varie di cantiere (Allestimento)

Rischio aggiuntivo

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

Misure preventive e protettive:

Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi.

Le macchine più rumorose devono essere installate quanto più distante possibile lontano dai posti di lavoro (rumore).

Fase interferente

Movimentazione dei carichi - scarico autocarri e bilici (Allestimento)

Rischio aggiuntivo

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	gravissima
schiacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
rumore	probabile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	gravissima
contatti con macchinari	possibile	grave

Misure preventive e protettive:

Obbligare gli addetti al sollevamento ad assicurarsi dell'assenza di ostacoli fissi con i quali vi possono essere urti durante le fasi di scarico.

Allontanare le persone dal raggio di azione delle macchine.

Fase interferente

Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Allestimento)

Rischio aggiuntivo

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

Misure preventive e protettive:

Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati eventuali sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.

Fase interferente	Servizi cantiere - bagni chimici (Allestimento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
Fase interferente	urti, colpi, impatti	possibile	modesta
	Baraccamenti - baracche di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	gravissima
Fase interferente	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	Impianti - gruppo elettrogeno (Smantellamento)		
Fase interferente	Non sono presenti rischi aggiuntivi.		
	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	caduta di materiali dall'alto	possibile	modesta
	contatti con macchinari	improbabile	grave
Fase interferente	inalazioni polveri	probabile	modesta
	investimento	improbabile	gravissima
	ribaltamento	improbabile	gravissima
	rumore	molto probabile	grave
	schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
Fase interferente	schizzi	possibile	modesta
	Macchine di cantiere - macchine varie di cantiere (Smantellamento)		
	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	investimento	improbabile	grave
	ribaltamento	improbabile	gravissima
Fase interferente	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima
	rumore	possibile	modesta
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	incendio	improbabile	grave
	Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Smantellamento)		
Fase interferente	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
	inalazioni polveri	probabile	modesta
	incendio	improbabile	grave
	investimento	improbabile	grave
Adempimenti	ribaltamento	improbabile	grave
	rumore	possibile	modesta
	UTENSILI D'USO COMUNE		
	Verificare preventivamente che le attrezzature di lavoro messe a disposizione dei lavoratori soddisfino le disposizioni legislative e regolamentari in materia di tutela della sicurezza e dei lavoratori.		
	Autista autocarro 77,6 dB(A)		
Valutazione rumore			

Generico 77,6 dB(A)

Nome	impianto idrico e fognario di cantiere Categoria: Impianti																													
Descrizione smantellamento	Smantellamento impianti elettrico e di terra, parafulmini, idrico e fognario di cantiere e allontanamento dei vari elementi.																													
Attrezzature	Macchine movimento di terra/escavatore idraulico Utensili elettrici/trapano elettrico Utensili elettrici/utensili elettrici portatili Utensili manuali/utensili d'uso corrente																													
Opere provvisionali	Servizio/ponti su ruote Servizio/scale a mano Servizio/scale doppie																													
Altri	organizzazione cantiere -smantellamento-/smantellamento impianti																													
Fase interferente	Baraccamenti - baracche di cantiere (Allestimento) <table><tr><td>Rischio aggiuntivo</td><td>Probabilità</td><td>Magnitudo</td></tr><tr><td>investimento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>ribaltamento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>probabile</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></table> <p>Misure preventive e protettive: Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.</p>			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						
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																												
Fase interferente	Impianti - gruppo elettrogeno (Allestimento) <table><tr><td>Rischio aggiuntivo</td><td>Probabilità</td><td>Magnitudo</td></tr><tr><td>investimento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>ribaltamento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>urti, colpi, impatti</td><td>possibile</td><td>gravissima</td></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>possibile</td><td>gravissima</td></tr><tr><td>elettrocuzione</td><td>possibile</td><td>grave</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></table> <p>Misure preventive e protettive: Durante le fasi di scarico dei materiali vietare l'avvicinamento del personale e di terzi, mediante avvisi e sbarramenti. Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi. La zona interessata all'operazione deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.</p>			Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	investimento	improbabile	grave	ribaltamento	improbabile	grave	urti, colpi, impatti	possibile	gravissima	caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima	elettrocuzione	possibile	grave	rumore	possibile	modesta	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave	incendio	improbabile	grave
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																												
investimento	improbabile	grave																												
ribaltamento	improbabile	grave																												
urti, colpi, impatti	possibile	gravissima																												
caduta di materiali dall'alto	possibile	gravissima																												
elettrocuzione	possibile	grave																												
rumore	possibile	modesta																												
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave																												
incendio	improbabile	grave																												
Fase interferente	Impianti - impianto idrico e fognario di cantiere (Allestimento)																													

Fase interferente

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
caduta di materiali negli scavi	probabile	modesta
caduta entro gli scavi	possibile	grave
cesoiamento - stritolamento	possibile	grave
contatti con macchinari	possibile	modesta
inalazione gas	possibile	modesta
inalazione vapori	improbabile	modesta
inalazioni polveri	probabile	lieve
inalazione fumi	possibile	grave
incendio	improbabile	grave
investimento	improbabile	gravissima
radiazioni non ionizzanti	probabile	lieve
ribaltamento	improbabile	gravissima
rumore	possibile	modesta
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	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 deve essere evitato il doppio senso di marcia.

La zona interessata dallo scavo deve essere adeguatamente segnalata, delimitata e sorvegliata da un preposto.

Macchine di cantiere - macchine varie 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

Misure preventive e protettive:

Vietare il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi.

Le macchine più rumorose devono essere installate quanto più distante possibile lontano dai posti di lavoro (rumore).

Fase interferente

Movimentazione dei carichi - scarico autocarri e bilici (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
urti, colpi, impatti	possibile	modesta
investimento	improbabile	gravissima
schacciamento per ribaltamento del mezzo	improbabile	gravissima
rumore	probabile	modesta
cesoiamento - stritolamento	improbabile	gravissima
contatti con macchinari	possibile	grave

Misure preventive e protettive:

Obbligare gli addetti al sollevamento ad assicurarsi dell'assenza di ostacoli fissi con i quali vi possono essere urti durante le fasi di scarico.

Allontanare le persone dal raggio di azione delle macchine.

Fase interferente

Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Allestimento)

Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave
investimento	improbabile	grave
ribaltamento	improbabile	grave
rumore	possibile	modesta

	<table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><tr><td>urti, colpi, impatti</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr></table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	urti, colpi, impatti	possibile	modesta															
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																				
urti, colpi, impatti	possibile	modesta																				
	<p>Misure preventive e protettive: Intorno alle zone oggetto dell'intervento devono essere predisposti ed adeguatamente collocati eventuali sbarramenti e cartelli indicatori di pericolo.</p>																					
Fase interferente	<p>Servizi cantiere - bagni chimici (Allestimento)</p> <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></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>urti, colpi, impatti</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr></table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave	incendio	improbabile	grave	investimento	improbabile	grave	urti, colpi, impatti	possibile	modesta						
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																				
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave																				
incendio	improbabile	grave																				
investimento	improbabile	grave																				
urti, colpi, impatti	possibile	modesta																				
Fase interferente	<p>Baraccamenti - baracche di cantiere (Smantellamento)</p> <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><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></table>	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	<p>Impianti - gruppo elettrogeno (Smantellamento)</p> <p>Non sono presenti rischi aggiuntivi.</p>																					
Fase interferente	<p>Macchine di cantiere - macchine varie di cantiere (Smantellamento)</p> <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><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></table>	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	<p>Recinzione - recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico) (Smantellamento)</p> <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><tr><td>cesoiamento - stritolamento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>inalazioni polveri</td><td>probabile</td><td>modesta</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>ribaltamento</td><td>improbabile</td><td>grave</td></tr><tr><td>rumore</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr></table>	Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo	cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave	inalazioni polveri	probabile	modesta	incendio	improbabile	grave	investimento	improbabile	grave	ribaltamento	improbabile	grave	rumore	possibile	modesta
Rischio aggiuntivo	Probabilità	Magnitudo																				
cesoiamento - stritolamento	improbabile	grave																				
inalazioni polveri	probabile	modesta																				
incendio	improbabile	grave																				
investimento	improbabile	grave																				
ribaltamento	improbabile	grave																				
rumore	possibile	modesta																				
Fase interferente	<p>Servizi cantiere - bagni chimici (Smantellamento)</p> <table><tr><th>Rischio aggiuntivo</th><th>Probabilità</th><th>Magnitudo</th></tr><tr><td>caduta di materiali dall'alto</td><td>possibile</td><td>gravissima</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>urti, colpi, impatti</td><td>possibile</td><td>modesta</td></tr></table>	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			
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																				
Valutazione rumore	Trapano elettrico 81,2 dB(A)																					

Segnaletica**Prescrizione**

Operatore escavatore 88,1 dB(A)
Generico 82,7 dB(A)

Nome: protezione dei piedi
Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti.
Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione del cranio
Posizione: Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti.
Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione del viso
Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

Nome: protezione delle mani
Posizione: Nei pressi dell'area d'intervento.

[illegible]

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

Ai sensi dell'articolo 4 comma 4 del DPR 222/2003, 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.

bagni chimici

baracche di cantiere

gruppo elettrogeno

impianto idrico e fognario di cantiere

macchine varie di cantiere

recinzione mobile (transenne, nastro segnaletico)

scarico autocarri e bilici

taglio piante

ponti su ruote

scale a mano

scale doppie

autocarro

autocarro con braccio gru

autogrù

dumper

escavatore idraulico

miniescavatore e/o minipala

pala caricatrice cingolata o gommata

pala, mazza, piccone, badile, rastrello

rullo compattatore

rullo compattatore vibrante

scarificatrice (ripper)

utensili d'uso corrente

utensili elettrici portatili

vibrofinitrice

ANALISI DEI COSTI PER LA SICUREZZA

Misure di prevenzione	euro	24 301,87
DPI	euro	0,00
DPC	euro	0,00
Altri	euro	0,00
TOTALE	euro	24 301,87
di cui costi inclusi nei prezzi unitari	euro	4 464,42
di cui costi speciali non inclusi nei prezzi unitari	euro	19 837,45

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. 18, comma 1, lett. b) D. Lgs. n. 81/08).

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 danno istruzioni ai lavoratori, in caso di pericolo grave, immediato ed inevitabile, abbandonino il posto di lavoro (art. 18, comma 1, lett. h) D. Lgs. n. 81/08) ;
- informano il piu' presto possibile i lavoratori esposti al rischio di un pericolo grave e immediato dello stesso e le disposizioni prese o da prendere in materia di protezione (art. 18, comma 4, lett. e) D. Lgs. n. 81/08);
- organizzano i necessari rapporti con i servizi pubblici competenti in materia di primo soccorso, antincendio e gestione dell'emergenza (art. 43, comma 1, lett. a) D. Lgs. n. 81/08);
- 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 in salvo abbandonando immediatamente il luogo di lavoro;
- adottano i provvedimenti necessari affinché qualsiasi lavoratore, in caso di pericolo grave e immediato, possa prendere le misure adeguate per evitare le conseguenze di tale pericolo, tenendo conto delle 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 il 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

Unità 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

Infortuni 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 esplosione



pericolo incendio



scavi



Divieto

vietato fumare**vietato l'accesso****vietato passare nell'area
dell'escavatore****Prescrizione****indumenti protettivi****protezione degli occhi****protezione dei piedi****protezione del cranio**

protezione del viso



protezione delle mani



protezione delle vie respiratorie



protezione dell'udito

