Via della Repubblica n. 1 Comune di Polesella Provincia di Rovigo

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLE STRUTTURE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT DI POLESELLA AL D.M. 17/01/2018 N.T.C.art. 8.4.2 e 8.7.2



EL. I PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Committente

Comune di Polesella

Piazza Matteotti, n. 11

45038 – Polesella (RO)

Tel. 0425 447111

Progettista

dott. Ing. Umberto Chiozzi

via D. Alighieri, n. 295

45038 – Polesella (RO)

tel. 0425947354 cell. 3382579667

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

*(2.1.1) **

Il PSC è specifico per ogni singolo cantiere temporaneo o mobile e di concreta fattibilità, conforme alle prescrizioni dell'art.15 del D.Lgs. n. 81 del 2008, le cui scelte progettuali ed organizzative sono effettuate in fase di progettazione dal progettista dell'opera in collaborazione con il CSP

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

*(2.1.2) **

Indirizzo del cantiere	polesella, via della Repubblica n. 1

Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere	Inquadramento territoriale: area sportiva di Polesella Caratterizzazione geotecnica: terreno piano di medio impasto Contestualizzazione dell'intervento: opere di bonifica amianto, fissaggio degli elementi prefabbricati e ricopertura con pannelli sandwich - opere di miglioramento sismico costituite da scavi, pali roto-infissi, plinti, pilastri e struttura reticolare metallica

Descrizione sintetica dell'opera con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche	miglioramento sismico di palestra polifunzionale di Polesella

Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza	Committente: -comune di Polesella Responsabile dei lavori: {indicare i dati del responsabile dei lavori} Coordinatore per la progettazione: ing Umberto Chiozzi Coordinatore per l'esecuzione: ing. Umberto Chiozzi

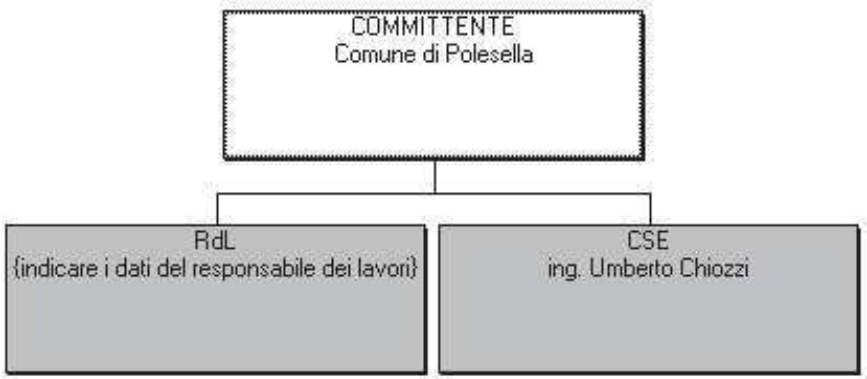
IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE ESECUTRICI E DEI LAVORATORI AUTONOMI

*(2.1.2 b) **

(Aggiornamento da effettuarsi nella fase esecutiva a cura del CSE quando in possesso dei dati)

Imprese	

ORGANIGRAMMA DEL CANTIERE



INDIVIDUAZIONE ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RELATIVI ALL'AREA DI CANTIERE

*(2.1.2 d.2; 2.2.1; 2.2.4)**

(nella presente tabella andranno analizzati tutti gli elementi della prima colonna ma sviluppati solo quelli pertinenti al cantiere)

CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
DALL'ESTERNO VERSO IL CANTIERE E VICEVERSA				
FALDE	falda a due metri non interviene nei lavori			
INFRASTRUTTURE: STRADE	via della Repubblica è la via di accesso principale			
CONDUTTURE SOTTERRANEE DI SERVIZI	acquedotto di adduzione alla palestra linea del metano di adduzione alla palestra fognature di scarico della palestra			
RUMORE	il levello di rumore prodotto dal cantiere non è particolarmente elevato, inoltre le abitazioni circostanti sono ad adeguata distanza		lavorazioni diurne	
POLVERI	le operazioni di foratura producono polveri, non sono di disturbo per il vicinato		Gli addetti utilizzerano mascherine antipolvere usa e getta	
FIBRE	si veda piano di lavoro smaltimento amianto			
INQUINANTI AERODISPERSI	si veda piano di lavoro smaltimento etrnit			
DURANTE I LAVORI SARÀ CHIARITO	durante le operazioni in elevazione è possibile che cadano oggetti	Nessuno dovrà stazionare sotto le zone di lavorazione	parapetto perimetrale sopra la veletta, uso dell'elmetto per i lavoratori	all'inizio delle lavorazioni durante la riunione di coordinamento saranno chiariti i comportamenti degli addetti

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

*(2.1.2.d 2; 2.2.2, 2.2.4)**

(nella presente tabella andranno analizzati tutti gli elementi della prima colonna ma sviluppati solo quelli pertinenti al cantiere)

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
MODALITÀ DA SEGUIRE PER LA RECINZIONE, GLI ACCESSI E LE SEGNALAZIONI DEL CANTIERE	area di cantiere indicata nella tavola allegata recinzione in pannelli di rete elettrosaldata, modulari montati su basamento in conglomerato cementizio prefabbricato i mezzi accedono dal cancello esistente, ed entrano nell'area di cantiere dai cancelli predisposti la viabilità pedonale è la stessa dei mezzi i mezzi di cantiere saranno dotati di segnalatori acustici e luminosi all'ingresso del cantiere sarà istallato un cartello multiplo con segnali di pericolo, obbligo e divieto			
ZONE DI DEPOSITO DI ATTREZZATURE E DI STOCCAGGIO MATERIALI E RIFIUTI	è prevista una zona di deposito del ferro da c.a., ed una zona di deposito provvisorio delle lastre sandwich il materiale con amianto sarà depositato provvisoriamente in sacchi o pacchi in prossimità dell'accesso al cantiere in zona defilata			
SERVIZI IGIENICO ASSISTENZIALI	è prevista l'istallazione di un Wc chimico o ancormeglio un Box WC collegato alla fognatura esistente ed all'impianto idrico			

	esistente			
IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE E RETI PRINCIPALI DI ELETTRICITÀ, ACQUA, GAS, E ENERGIA DI QUALSIASI TIPO	fornitura temporanea richiesta dall'impresa impianto di illuminazione del cantiere non richiesto l'acqua potabile sarà fornita dalla Palestra non è necessaria illuminazione di emergenza			
IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE	è previsto l'impianto di terra del cantiere non è previsto l'impianto parafulmine			
MODALITÀ DI ACCESSO DI MEZZI PER LA FORNITURA DI MATERIALI	i fornitori accedono da via della Repubblica ed entrano nel cortile della palestra			
DISPOSIZIONI PER L'ORGANIZZAZIONE TRA I DATORI DI LAVORO, IVI COMPRESI I LAVORATORI AUTONOMI, DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ NONCHÈ LA LORO RECIPROCA INFORMAZIONE	VVF 115 - pronto soccorso 118 - pronto intervento 112 in caso di infortunio stabilizzare l'infortunato e chiamare immediatamente i soccorsi nel POS devono essere indicati i dati del medico competente e le certificazioni relative alle visite poeriodiche effettuate dai lavoratori			
DISLOCAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CANTIERE	vedasi tavola allegata			
DISPOSIZIONI PER L'ATTUAZIONE DELLA CONSULTAZIONE DEI RLS	si veda il POS			

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI

*(2.1.2.d 3; 2.2.3; 2.2.4)**

I rischi affrontati in questa sezione del PSC, oltre a quelli particolari di cui all'allegato XI del d.lgs. n. 81 del 2008, saranno quelli elencati al punto 2.2.3 dell'allegato XV, ad esclusione di quelli specifici propri delle attività delle singole imprese (2.1.2 lett. d) e 2.2.3). Andrà compilata una scheda per ogni lavorazione, analizzando tutti gli elementi della prima colonna sviluppando solo quelli pertinenti alla lavorazione a cui la scheda si riferisce.

LAVORAZIONE: FORMAZIONE DELLA VIABILITÀ DI CANTIERE SU TERRA BATTUTA

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Formazione viabilità
Attrezzature: Utensili manuali vari (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Autocarro; Pala meccanica (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
Per questa fase i rischi derivano dall'uso dei macchinari, delle attrezzature, degli apprestamenti e delle sostanze utilizzate. Vedasi le relative schede				Per questa fase si applicano le misure preventive e protettive previste per i macchinari, le attrezzature, gli apprestamenti e le sostanze utilizzate. Vedasi le relative schede

LAVORAZIONE: DELIMITAZIONE DEL CANTIERE CON TRANSENNE O BARRIERE PREFABBRICATE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Posa e installazione delle barriere
Macchinari: Autocarro (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
INVESTIMENTO DA PARTE DEL TRAFFICO VEICOLARE Indice di rischio: Alto			- l'installazione del cantiere avviene solo dopo l'inizio della fase di presegnalazione - è presente la segnaletica di avvicinamento, di posizione e di fine prescrizione - la segnaletica a cavalletto è opportunamente zavorrata - la zona di lavoro è delimitata - le maestranze utilizzano indumenti ad alta visibilità - le maestranze hanno completato il corso formativo - il cantiere è segnalato secondo le norme del codice della strada - la gestione operativa è effettuata da un preposto	

			- in presenza di nebbia che riduce notevolmente la visibilità, le operazioni vengono sospese - lo spostamento a piedi al di fuori dell'area di cantiere avviene sul bordo della carreggiata - lo spostamento a piedi è vietato in galleria e nelle immediate vicinanza di sbocchi, curve, in caso di scarsa visibilità - l'attraversamento è consentito solo con l'assistenza di veicolo di emergenza e opportuna segnalazione	
TAGLI, ABRASIONI E LACERAZIONI NELL'INSTALLAZIONE-RIMOZIONE DEL CANTIERE Indice di rischio: Basso			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	

LAVORAZIONE: INSTALLAZIONE CANCELLI DI INGRESSO AL CANTIERE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Realizzazione e posa del cancello
Attrezzature: Martello manuale; Sega manuale a lame intercambiabili; Flessibile o smerigliatrice (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Autocarro (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti antitaglio in pelle; Occhiali in policarbonato

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
TAGLI, ABRASIONI E LACERAZIONI NELL'INSTALLAZIONE-RIMOZIONE DEL CANTIERE Indice di rischio: Basso			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	

LAVORAZIONE: DELIMITAZIONE DI ZONE PERICOLOSE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Infissione di paletti e posa della rete
Attrezzature: Martello manuale; Utensili manuali vari (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Autocarro (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
SCHEGGE E TAGLI NELLA REALIZZAZIONE O NELLO SMONTAGGIO DELLA RECINZIONE Indice di rischio: Medio			- i lavoratori utilizzano appositi guanti	

LAVORAZIONE: IMPIANTO DI TERRA DEL CANTIERE EDILE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Scavo a mano per realizzazione dei pozzetti profondità inferiore a 1,5 m; 2. Installazione dei pozzetti e delle puntazze; 3. Allacciamento della rete all'impianto di terra; 4. Collaudo dell'impianto di terra
Attrezzature: Piccone manuale; Badile; Utensili manuali vari; Utensili manuali per lavori elettrici (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti dielettrici; Scarpe isolanti

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
DANNI AGLI ARTI INFERIORI PER CADUTA ENTRO BUCHE O PICCOLI SCAVI Indice di rischio: Molto basso			- se incustodite, le buche vengono coperte con assiti e segnalate	
MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI IN GENERE Indice di rischio: Basso		- i pesi superiori a 25 Kg (15 per le donne) vengono manovrati in due - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali carriole, argani e simili	- i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi - vengono utilizzati preferibilmente attrezzature per il sollevamento - il singolo lavoratore solleva non oltre 20 Kg - quando necessario e nell'impossibilità di utilizzare sollevatori, il peso è ripartito in un numero adeguati di lavoratori	
ELETTROCUZIONE NELL'INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO Indice di rischio: Alto		- viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione	- l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti	

LAVORAZIONE: IMPIANTO ELETTRICO DEL CANTIERE EDILE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Installazione quadro generale ed allacciamento
Attrezzature: Scala doppia; Utensili manuali per lavori elettrici (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti dielettrici; Scarpe isolanti

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
ELETTROCUZIONE NELL'INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO Indice di rischio: Alto		- viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione	- l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti	

LAVORAZIONE: IMPIANTO FOGNARIO DEL CANTIERE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Scavo; 2. Posa dei tubi in pvc; 3. Reinterro dello scavo
Attrezzature: Badile; Utensili manuali vari (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Autocarro; Escavatore (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
DANNI AGLI ARTI INFERIORI PER CADUTA ENTRO BUCHE O PICCOLI SCAVI Indice di rischio: Molto basso			- se incustodite, le buche vengono coperte con assiti e segnalate	
INTERCETTAZIONE DI LINEE ELETTRICHE INTERRATE Indice di rischio: Medio		- prima dell'inizio dello scavo viene verificata la presenza di linee elettriche	- in presenza di linee elettriche, la linea viene segnalata e viene mantenuta una distanza minima di 1,5 m	
SEPPELLIMENTO PER CROLLO DELLE PARETI DI SCAVO Indice di rischio: Medio	- per altezze di scavo superiori a 1,5 m le pareti vengono puntellate o sistemate con un angolo a natural declivio		- il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo - l'acqua presente nello scavo viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti	Il presente rischio permane fino alla chiusura dello scavo
CONTATTO CON MICRORGANISMI DANNOSI Indice di rischio: Medio		- preliminarmente il datore di lavoro individua il gruppo di appartenenza dei microrganismi	- le maestranze fanno uso di dpi che evitano il contatto con le sostanze inquinate (in particolare guanti impermeabili e mascherine)	
CADUTE ENTRO LO SCAVO Indice di rischio: Medio			- lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da	Le fasi concomitanti utilizzano le misure di prevenzioni previste per il presente rischio. Il presente rischio permane fino alla chiusura dello scavo

			parapetto o scale regolamentari	

LAVORAZIONE: IMPIANTO IDRICO DEL CANTIERE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Scavo per posa tubi; 2. Posa dei tubi in polietilene; 3. Reinterro dello scavo
Attrezzature: Badile; Saldatrice per polietilene; Utensili manuali vari (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Autocarro; Escavatore (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti dielettrici; Scarpe isolanti

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
DANNI AGLI ARTI INFERIORI PER CADUTA ENTRO BUCHE O PICCOLI SCAVI Indice di rischio: Molto basso			- se incustodite, le buche vengono coperte con assiti e segnalate	
INTERCETTAZIONE DI LINEE ELETTRICHE INTERRATE Indice di rischio: Medio		- prima dell'inizio dello scavo viene verificata la presenza di linee elettriche	- in presenza di linee elettriche, la linea viene segnalata e viene mantenuta una distanza minima di 1,5 m	
SEPPELLIMENTO PER CROLLO DELLE PARETI DI SCAVO Indice di rischio: Medio	- per altezze di scavo superiori a 1,5 m le pareti vengono puntellate o sistemate con un angolo a natural declivio		- il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo - l'acqua presente nello scavo viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti	Il presente rischio permane fino alla chiusura dello scavo
CADUTE ENTRO LO SCAVO Indice di rischio: Medio			- lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari	Le fasi concomitanti utilizzano le misure di prevenzioni previste per il presente rischio. Il presente rischio permane fino alla chiusura dello scavo

LAVORAZIONE: INSTALLAZIONE DEL PONTEGGIO

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Installazione

Attrezzature: Martello manuale; Scala semplice portatile; Utensili manuali vari; Chiave a cricchetto (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Imbracatura di sicurezza

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI IN GENERE Indice di rischio: Medio			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	
CADUTE A LIVELLO E SCIVOLAMENTI NELL'USO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Molto basso			- i ponti sono tenuti liberi	
CROLLO O RIBALTAMENTO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Alto	- nella progettazione del ponteggio viene tenuto conto della forza del vento esercitato su le reti o i teli	- in caso di forte vento le maestranze abbandonano il ponteggio - sul ponteggio non vengono accatastati materiali	- il ponteggio è realizzato da personale esperto conformemente allo schema fornito dal costruttore - il ponteggio è ancorato alla costruzione, con esclusione delle pareti in demolizione - il ponteggio è fornito di basette e di assi ripartitori del carico	
CADUTA DALL'ALTO DAL PONTEGGIO Indice di rischio: Medio	- il ponteggio prosegue 1,2 m oltre l'ultimo piano di lavoro - la distanza tra il ponte e la struttura non è maggiore di 20 cm		- il ponteggio è provvisto di parapetto regolamentare - il parapetto è fornito di tavola fermapiede - le scale, per accedere ai vari piani del ponteggio, sono installate sfalsate tra loro e superano di almeno un metro il piano di arrivo - durante il montaggio il personale utilizza imbracature di sicurezza	
CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Medio	- le eventuali zone di pubblico passaggio sono delimitate e protette		- le eventuali zone di passaggio sono protette con mantovana - il ponteggio è fornito di rete o teli parasassi	

LAVORAZIONE: INSTALLAZIONE DI BOX PREFABBRICATI
Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Pulizia dell'area; 2. Scarico dei box dagli automezzi; 3. Fissaggio del box
Attrezzature: Utensili manuali vari (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Autocarro; Autogrù (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE	SCELTE PROGETTUALI ED	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E	MISURE DI COORDINAMENTO

LAVORAZIONI	ORGANIZZATIVE		PROTETTIVE	
Per questa fase i rischi derivano dall'uso dei macchinari, delle attrezzature, degli apprestamenti e delle sostanze utilizzate. Vedasi le relative schede				Per questa fase si applicano le misure preventive e protettive previste per i macchinari, le attrezzature, gli apprestamenti e le sostanze utilizzate. Vedasi le relative schede

LAVORAZIONE: INSTALLAZIONE PARAPETTI PROVVISORI PER LAVORI IN QUOTA

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Fissaggio dei piantoni; 2. Posa dei mancorrenti
Attrezzature: Trapano elettrico; Utensili manuali vari (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Piattaforma aerea su autocarro o semovente; Autogrù (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Maschera monouso per polveri e fumi; Occhiali in policarbonato

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTA DI MATERIALI E ATTREZZI DALL'ALTO Indice di rischio: Molto basso			- nessuno opera nella zona immediatamente sottostante ai lavori - le maestranze fanno uso di cinture con sacche porta attrezzi	

LAVORAZIONE: INSTALLAZIONE SERVIZI IGIENICI PREFABBRICATI

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Pulitura e regolarizzazione dell'area; 2. Posa dei servizi prefabbricati; 3. Allaciamento all'impianto fognario del cantiere; 4. Allacciamento alla rete idrica del cantiere
Attrezzature: Badile; Martello manuale; Saldatrice per polietilene (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Autocarro; Escavatore; Autogrù (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti dielettrici; Scarpe isolanti

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CONTATTO CON MICRORGANISMI DANNOSI Indice di rischio: Medio		- preliminarmente il datore di lavoro individua il gruppo di appartenenza dei microrganismi	- le maestranze fanno uso di dpi che evitano il contatto con le sostanze inquinate (in particolare guanti impermeabili e mascherine)	

LAVORAZIONE: PREDISPOSIZIONE ZONE DI DEPOSITO SCOPERTE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Pulitura dell'area occupata dal deposito; 2. Delimitazione dell'area occupata dal deposito
Attrezzature: Badile; Martello manuale; Sega circolare a disco o a nastro (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Autocarro; Escavatore (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti antitaglio in pelle

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE	SCELTE PROGETTUALI ED	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E	MISURE DI COORDINAMENTO

LAVORAZIONI	ORGANIZZATIVE		PROTETTIVE	
CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO IN GENERE Indice di rischio: Medio	- nel caso in cui il mezzo sia installato sotto luoghi di lavoro, sarà realizzata idonea tettoia		- le maestranze indossano elmetto di protezione - nessuno opera nelle zone sottostante ai luoghi di lavoro con pericolo di caduta di materiali dall'alto - nel caso di persistenza del pericolo, la zona sottostante viene perimetrata	

LAVORAZIONE: RIMOZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Rimozione dei quadri e delle linee
Attrezzature: Scala doppia; Utensili manuali per lavori elettrici (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti dielettrici; Scarpe isolanti

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
ELETTROCUZIONE NELL'INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO Indice di rischio: Alto		- viene rimosso prima l'impianto elettrico e poi l'impianto di terra e il salvavita - nessuna attrezzatura è collegata all'impianto durante le fasi di installazione	- l'operatore indossa guanti dielettrici e calzature isolanti	

LAVORAZIONE: RIMOZIONE DELLA RECINZIONE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Rimozione della recinzione
Attrezzature: Utensili manuali vari; Carriola (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Autocarro (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
TAGLI, ABRASIONI E LACERAZIONI NELL'INSTALLAZIONE-RIMOZIONE DEL CANTIERE Indice di rischio: Basso			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	

LAVORAZIONE: RIMOZIONE DI BOX PREFABBRICATI

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Eliminazione fissaggi; 2. Carico su autocarro
Attrezzature: Utensili manuali vari (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Autogrù (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO

TAGLI, ABRASIONI E LACERAZIONI NELL'INSTALLAZIONE-RIMOZIONE DEL CANTIERE Indice di rischio: Basso			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	

LAVORAZIONE: RIMOZIONE DI LINEE ELETTRICHE AEREE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Rimozione della linea
Attrezzature: Utensili manuali per lavori elettrici; Utensili manuali vari (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Piattaforma aerea su autocarro o semovente (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti dielettrici; Scarpe isolanti

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CONTATTO CON LINEE ELETTRICHE ESTERNE Indice di rischio: Alto		- viene preliminarmente valutata la tensione nominale della linea elettrica - quando possibile le linee elettriche vengono disattivate prima dell'inizio dei lavori	- in presenza di tensione, i mezzi e le attrezzature operano ad una distanza di sicurezza tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose - la distanza è superiore a quanto indicato nell'allegato IX del T.U.	
CADUTA DI MATERIALI E ATTREZZI DALL'ALTO Indice di rischio: Molto basso			- nessuno opera nella zona immediatamente sottostante ai lavori - le maestranze fanno uso di cinture con sacche porta attrezzi	

LAVORAZIONE: SMONTAGGIO PARAPETTI PROVVISORI

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Smontaggio dei piantoni; 2. Smontaggio dei mancorrenti
Attrezzature: Trapano elettrico; Utensili manuali vari (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Piattaforma aerea su autocarro o semovente; Autogrù (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Maschera monouso per polveri e fumi; Occhiali in policarbonato

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTA DI MATERIALI E ATTREZZI DALL'ALTO Indice di rischio: Molto basso			- nessuno opera nella zona immediatamente sottostante ai lavori - le maestranze fanno uso di cinture con sacche porta attrezzi	

LAVORAZIONE: SMONTAGGIO PONTEGGIO IN FERRO

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Smontaggio
Attrezzature: Chiave a cricchetto (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Autocarro; Gru a torre senza cabina (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CROLLO O RIBALTAMENTO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Alto	- nella progettazione del ponteggio viene tenuto conto della forza del vento esercitato su le reti o i teli	- in caso di forte vento le maestranze abbandonano il ponteggio - sul ponteggio non vengono accatastati materiali	- il ponteggio è realizzato da personale esperto conformemente allo schema fornito dal costruttore - il ponteggio è ancorato alla costruzione, con esclusione delle pareti in demolizione - il ponteggio è fornito di basette e di assi ripartitori del carico	
ELETTROCUZIONE NELL'USO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Molto basso			- il ponteggio è collegato all'impianto di terra	
TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI NEL MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Molto basso			- le maestranze fanno uso di appositi guanti	
CADUTA DALL'ALTO DAL PONTEGGIO Indice di rischio: Medio	- il ponteggio prosegue 1,2 m oltre l'ultimo piano di lavoro - la distanza tra il ponte e la struttura non è maggiore di 20 cm		- il ponteggio è provvisto di parapetto regolamentare - il parapetto è fornito di tavola fermapiede - le scale, per accedere ai vari piani del ponteggio, sono installate sfalsate tra loro e superano di almeno un metro il piano di arrivo - durante il montaggio il personale utilizza imbracature di sicurezza	
CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Medio	- le eventuali zone di pubblico passaggio sono delimitate e protette		- le eventuali zone di passaggio sono protette con mantovana - il ponteggio è fornito di rete o teli parasassi	

LAVORAZIONE: INCAPSULAMENTO AMIANTO CON PRIMER

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Pulitura superfici; 2. Spruzzo del primer

Apprestamenti: Parapetto provvisorio tipo A (piani con pendenza < 10°); Ponteggio metallico prefabbricato (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Attrezzature: Aspiraliquidi elettrico; Pompa nebulizzatrice a mano; Pompa nebulizzatrice elettrica airless (per i rischi vedasi le rispettive schede)

Sostanze pericolose: Primer a base di resina acrilica coprente in lattice (per i rischi vedasi le rispettive schede)

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Tuta monouso con cappuccio; Maschera con potere filtrante FFP3; Calzari monouso; Guanti in gomma antiacidi e solventi; Maschera monouso per polveri e fumi

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CROLLO IMPROVVISO DI LASTRE IN FIBRA DI CEMENTO E SIMILI Indice di rischio: Alto		- il personale transita su passerelle regolamentari che distribuiscono il carico	- prima dell'esecuzione dei lavori viene eseguito un accurato sopralluogo	
INALAZIONE DI FIBRE DI AMIANTO Indice di rischio: Alto	- in cantiere viene installata apposita unità di decontaminazione	- le operazioni di svolgono secondo quanto previsto da apposito piano	- le maestranze utilizzano tute isolanti monouso e respiratori - la zona di lavoro viene inibita ai non addetti	
CADUTA DA TETTI E COPERTURE Indice di rischio: Alto			- le zone prospicienti il vuoto sono riparate da sistemi di protezione dei bordi - nelle zone di passaggio con pericolo di cedimento o caduta, vengono utilizzate tavole di ripartizione di larghezza adeguata - quando l'altezza dal solaio di sottotetto è maggiore di 2 m e non è possibile l'installazione di sottoponti o altre protezioni, i lavoratori utilizzano cinture di sicurezza	
SCIVOLAMENTO SU SUPERFICI BAGNATE Indice di rischio: Medio			- le maestranze fanno uso di calzature antiscivolo - in caso di lavori su superfici inclinate vengono utilizzate tavole di ripartizione	

LAVORAZIONE: PULITURA GRONDE DA POLVERI DI AMIANTO

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Bagnatura dei residui; 2. Rimozione del materiale sedimentato nelle gronde
Apprestamenti: Parapetto provvisorio tipo A (piani con pendenza < 10°); Ponteggio metallico prefabbricato (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Attrezzature: Cazzuola; Aspiraliquidi elettrico; Aspiratore con filtro assoluto (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Tuta monouso con cappuccio; Maschera con potere filtrante FFP3; Calzari monouso; Guanti in gomma antiacidi e solventi

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
INALAZIONE DI FIBRE DI AMIANTO Indice di rischio: Alto	- in cantiere viene installata apposita unità di decontaminazione	- le operazioni di svolgono secondo quanto previsto da apposito piano	- le maestranze utilizzano tute isolanti monouso e respiratori - la zona di lavoro viene inibita ai non addetti	
CADUTA DA TETTI E COPERTURE Indice di rischio: Alto			- le zone prospicienti il vuoto sono riparate da sistemi di protezione	

			dei bordi - nelle zone di passaggio con pericolo di cedimento o caduta, vengono utilizzate tavole di ripartizione di larghezza adeguata - quando l'altezza dal solaio di sottotetto è maggiore di 2 m e non è possibile l'installazione di sottoponti o altre protezioni, i lavoratori utilizzano cinture di sicurezza	

LAVORAZIONE: RIMOZIONE LASTRE CONTENENTI AMIANTO

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Rimozione delle viti e dei fissaggi; 2. Rimozione delle parti contenenti amianto preincapsulato
Apprestamenti: Parapetto provvisorio tipo A (piani con pendenza < 10°); Ponteggio metallico prefabbricato (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Attrezzature: Avvitatore a batterie; Flessibile o smerigliatrice; Martello manuale (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Gru a torre senza cabina (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti antitaglio in pelle; Tuta monouso con cappuccio; Maschera con potere filtrante FFP3; Calzari monouso; Guanti in gomma antiacidi e solventi

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CROLLO IMPROVVISO DI LASTRE IN FIBRA DI CEMENTO E SIMILI Indice di rischio: Alto		- il personale transita su passerelle regolamentari che distribuiscono il carico	- prima dell'esecuzione dei lavori viene eseguito un accurato sopralluogo	
CADUTA DA TETTI E COPERTURE Indice di rischio: Alto			- le zone prospicienti il vuoto sono riparate da sistemi di protezione dei bordi - nelle zone di passaggio con pericolo di cedimento o caduta, vengono utilizzate tavole di ripartizione di larghezza adeguata - quando l'altezza dal solaio di sottotetto è maggiore di 2 m e non è possibile l'installazione di sottoponti o altre protezioni, i lavoratori utilizzano cinture di sicurezza	
INALAZIONE DI FIBRE DI AMIANTO Indice di rischio: Alto	- in cantiere viene installata apposita unità di decontaminazione	- le operazioni di svolgono secondo quanto previsto da apposito piano	- le maestranze utilizzano tute isolanti monouso e respiratori - la zona di lavoro viene inibita ai non addetti	

LAVORAZIONE: IMBALLAGGIO-CONFINAMENTO MATERIALI CONTENENTE AMIANTO

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Spruzzo del primer; 2. Accatastamento dei materiali; 3. Rimozione degli spigoli accuminati; 4. Stesura della pellicola e sigillatura con

nastro; 5. Raccolta frammenti
Attrezzature: Pompa nebulizzatrice a mano; Pompa nebulizzatrice elettrica airless; Martello manuale; Sega manuale a lame intercambiabili; Taglierina manuale (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Gru a torre senza cabina (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Sostanze pericolose: Primer a base di resina acrilica coprente in lattice (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Maschera monouso per polveri e fumi; Tuta monouso con cappuccio; Maschera con potere filtrante FFP3; Calzari monouso; Guanti in gomma antiacidi e solventi; Guanti antitaglio in pelle

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CROLLO IMPROVVISO DI LASTRE IN FIBRA DI CEMENTO E SIMILI Indice di rischio: Alto		- il personale transita su passerelle regolamentari che distribuiscono il carico	- prima dell'esecuzione dei lavori viene eseguito un accurato sopralluogo	
INALAZIONE DI FIBRE DI AMIANTO Indice di rischio: Alto	- in cantiere viene installata apposita unità di decontaminazione	- le operazioni di svolgono secondo quanto previsto da apposito piano	- le maestranze utilizzano tute isolanti monouso e respiratori - la zona di lavoro viene inibita ai non addetti	
CADUTA DA TETTI E COPERTURE Indice di rischio: Alto			- le zone prospicienti il vuoto sono riparate da sistemi di protezione dei bordi - nelle zone di passaggio con pericolo di cedimento o caduta, vengono utilizzate tavole di ripartizione di larghezza adeguata - quando l'altezza dal solaio di sottotetto è maggiore di 2 m e non è possibile l'installazione di sottoponti o altre protezioni, i lavoratori utilizzano cinture di sicurezza	
SCIVOLAMENTO SU SUPERFICI BAGNATE Indice di rischio: Medio			- le maestranze fanno uso di calzature antiscivolo - in caso di lavori su superfici inclinate vengono utilizzate tavole di ripartizione	

LAVORAZIONE: TRASPORTO A DISCARICA AMIANTO
Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Carico dei materiali imballati
Macchinari: Autocarro; Gru a torre senza cabina (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO

INALAZIONE DI FIBRE DI AMIANTO Indice di rischio: Alto	- in cantiere viene installata apposita unità di decontaminazione	- le operazioni di svolgono secondo quanto previsto da apposito piano	- le maestranze utilizzano tute isolanti monouso e respiratori - la zona di lavoro viene inibita ai non addetti	

LAVORAZIONE: PULITURA CANTIERE DA RESIDUI DI AMIANTO

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Pulitura giornaliera del cantiere
Attrezzature: Aspiratore con filtro assoluto (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Tuta monouso con cappuccio; Maschera con potere filtrante FFP3; Calzari monouso; Guanti in gomma antiacidi e solventi

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
INALAZIONE DI FIBRE DI AMIANTO Indice di rischio: Alto	- in cantiere viene installata apposita unità di decontaminazione	- le operazioni di svolgono secondo quanto previsto da apposito piano	- le maestranze utilizzano tute isolanti monouso e respiratori - la zona di lavoro viene inibita ai non addetti	

LAVORAZIONE: RESTITUZIONE LOCALI RIPULITI DALL'AMIANTO

DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
Per questa fase i rischi derivano dall'uso dei macchinari, delle attrezzature, degli apprestamenti e delle sostanze utilizzate. Vedasi le relative schede				Per questa fase si applicano le misure preventive e protettive previste per i macchinari, le attrezzature, gli apprestamenti e le sostanze utilizzate. Vedasi le relative schede

LAVORAZIONE: MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA NERVATA

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Posa dei listelli; 2. Posa delle lastre nervate
Apprestamenti: Ponteggio metallico prefabbricato; Parapetto provvisorio tipo A (piani con pendenza < 10°) (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Attrezzature: Martello manuale; Sega manuale a lame intercambiabili; Flessibile o smerigliatrice; Trapano elettrico (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Gru a torre senza cabina; Betoniera a bicchiere (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Sostanze pericolose: Cemento; Sigillante siliconico (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti antitaglio in pelle; Maschera monouso per polveri e fumi; Guanti in gomma antiacidi e solventi

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CROLLO DEL TETTO CAUSATO DALL'ACCUMULO DI MATERIALE Indice di rischio: Molto basso			- il materiale da costruzione non viene accatastato sul tetto in costruzione, ma a terra - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori	

CADUTA DA TETTI E COPERTURE Indice di rischio: Alto			- le zone prospicienti il vuoto sono riparate da sistemi di protezione dei bordi - nelle zone di passaggio con pericolo di cedimento o caduta, vengono utilizzate tavole di ripartizione di larghezza adeguata - quando l'altezza dal solaio di sottotetto è maggiore di 2 m e non è possibile l'installazione di sottoponti o altre protezioni, i lavoratori utilizzano cinture di sicurezza	
TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI IN GENERE Indice di rischio: Medio			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	
SCIVOLAMENTO SU TETTO INCLINATO Indice di rischio: Alto		- in caso di condizioni atmosferiche che aumentano il pericolo di scivolamente, i lavori sono sospesi	- le maestranze utilizzano scarpe antiscivolo - il tetto è protetto da sistemi di protezione dei bordi o in alternativa le maestranze fanno uso di cinture di sicurezza	

LAVORAZIONE: SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI E A MANO
Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Scavo e trasporto a discarica
Attrezzature: Badile (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Autocarro; Escavatore (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTE ENTRO LO SCAVO Indice di rischio: Medio			- lo scavo, in vicinanza di zone di passaggio, è delimitato - è fatto divieto di accesso ai non addetti alla zona oggetto dello scavo - in caso di scavo a sezione ristretta, per attraversare lo scavo vengono utilizzate passerelle regolamentari - in presenza di fondo scivoloso, le maestranze evitano di operare sul ciglio dello scavo - in caso di profondità maggiore di 80 cm, per accedere allo scavo si	Le fasi concomitanti utilizzano le misure di prevenzioni previste per il presente rischio. Il presente rischio permane fino alla chiusura dello scavo

			utilizzano gradinate protette da parapetto o scale regolamentari	
INTERCETTAZIONE DI LINEE ELETTRICHE NEI LAVORI DI SCAVO A MANO Indice di rischio: Medio		- prima dell'inizio dei lavori viene individuata e segnalata la presenza di linee elettriche	- viene rispettata la distanza di 1,5 m dalle linee interrate - le linee in prossimità dei lavori vengono disattivate	
SEPPELLIMENTO PER CROLLO DELLE PARETI DI SCAVO Indice di rischio: Medio	- per altezze di scavo superiori a 1,5 m le pareti vengono puntellate o sistemate con un angolo a natural declivio		- il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo - l'acqua presente nello scavo viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti	Il presente rischio permane fino alla chiusura dello scavo
ESPLOSIONE PER RINVENIMENTO CASUALE DI ORDIGNI BELLICI DURANTE GLI SCAVI Indice di rischio: Basso		- prima dell'inizio dello scavo viene eseguita una ricerca storeografica - in presenza di infrastrutture strategiche durante il conflitto bellico, viene eseguita una ricerca su eventuali aree in vicinanza già bonificate	- in mancanza di dati che possano escludere la presenza di ordigni, viene eseguita la bonifica	Le fasi concomitanti utilizzano le misure di prevenzioni previste per il presente rischio. Il presente rischio permane fino rimozione dell'ordigno bellico

LAVORAZIONE: REALIZZAZIONE DI MICROPALI IN CLS

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Trivellazione del terreno; 2. Posa dei tubi valvolati o dei tondini di acciaio armonico; 3. Getto del cls
Macchinari: Trivellatrice di pali e pozzi; Autogrù; Autopompa per cls (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Sostanze pericolose: Cemento (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard).

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI NEL MANEGGIARE TUBI E SIMILI Indice di rischio: Basso			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	

LAVORAZIONE: FONDAZIONI IN C.A.

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Preparazione del ferro di armatura; 2. Posa dell'armatura; 3. Getto del cls
Attrezzature: Piegaferri elettrico; Utensili manuali vari; Badile (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Gru a torre senza cabina; Autobetoniera (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Sostanze pericolose: Cemento (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti antitaglio in pelle

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTE A LIVELLO PER INCIAMPO			- i ferri e le gabbie sono disposti	

NELLA LAVORAZIONE DEI FERRI Indice di rischio: Molto basso			in modo ordinato - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona	
TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI IN GENERE Indice di rischio: Medio			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	
INFILZAMENTO DA PARTE DEI FERRI AFFIORANTI DAL GETTO Indice di rischio: Alto			- i ferri di attacco sono ripiegati o protetti con appositi cappucci - i passaggi sono tenuti sgombri	Il presente rischio permane fino al getto di ripresa
CADUTE PER INCIAMPO NELL'ARMATURA POSATA Indice di rischio: Molto basso			- l'armatura è legata in modo corretto - vengono utilizzate tavole regolamentari nelle zone di passaggio	
SEPPELLIMENTO PER CROLLO DELLE PARETI DI SCAVO Indice di rischio: Medio	- per altezze di scavo superiori a 1,5 m le pareti vengono puntellate o sistemate con un angolo a natural declivio		- il materiale di scavo non viene accumulato sul ciglio - i mezzi meccanici transitano a distanza di sicurezza dal bordo - l'acqua presente nello scavo viene allontanata e viene verificata la stabilità delle pareti	Il presente rischio permane fino alla chiusura dello scavo

LAVORAZIONE: CEMENTO ARMATO IN ELEVAZIONE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Preparazione della casseratura; 2. Preparazione dell'armatura; 3. Getto del cls; 4. Disarmo
Apprestamenti: Ponteggio metallico a tubi giunti (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Attrezzature: Martello manuale; Scala semplice portatile; Sega circolare a disco o a nastro; Sega manuale a lame intercambiabili; Piegaferri elettrico; Vibratore ad immersione per cls (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Autocarro; Autobetoniera; Autopompa per cls (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Sostanze pericolose: Disarmante per cementi a vista senza oli; Cemento (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti antitaglio in pelle; Guanti antivibrazioni

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
TAGLI, ABRASIONI E SCHEGGE NELLA REALIZZAZIONE/SMONTAGGIO DELLA CASSERATURE Indice di rischio: Molto basso			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	
CADUTE A LIVELLO PER INCIAMPO NELLA LAVORAZIONE DEI FERRI Indice di rischio: Molto basso			- i ferri e le gabbie sono disposti in modo ordinato - il materiale di scarto è accumulato in apposita zona	
INFILZAMENTO DA PARTE DEI FERRI			- i ferri di attacco sono ripiegati o	Il presente rischio permane fino al

AFFIORANTI DAL GETTO Indice di rischio: Alto			protetti con appositi cappucci - i passaggi sono tenuti sgombri	getto di ripresa
TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI IN GENERE Indice di rischio: Medio			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	
CEDIMENTO IMPROVVISO DELLA CASSERATURA PER ECCESSIVA SPINTA DEL CLS Indice di rischio: Medio		- viene evitata l'applicazione della vibrazione delle casseformi - il cls viene gettato in modo uniforme e lentamente - i mezzi meccanici operano a distanza di sicurezza	- la casseratura è eseguita da personale esperto - la casseratura è adeguatamente puntellata - nessuno opera nella zona sottostante ai lavori	
CADUTA DALL'ALTO DI PUNTELLI E CASSERI Indice di rischio: Alto		- il materiale di disarmo è poggiato a terra e non gettato dall'alto	- il personale non addetto viene allontanato	
CADUTE A LIVELLO PER INCIAMPO NEGLI ASSI DELLA CASSERATURA Indice di rischio: Molto basso			- i passaggi sono mantenuti sgombri - gli assi sono accatastati in modo ordinato	
CONTATTO DELLA PELLE CON DISARMANTI IN GENERE Indice di rischio: Molto basso			- le maestranze utilizzano guanti e occhiali	
INALAZIONE DI POLVERI DI CEMENTO IN GENERE Indice di rischio: Molto basso			- in presenza di polveri, le maestranze fanno uso di mascherine	

LAVORAZIONE: MONTAGGIO ELEMENTI IN METALLO

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Montaggio
Apprestamenti: Ponteggio metallico prefabbricato (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Attrezzature: Trapano elettrico; Utensili manuali vari (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Macchinari: Autogrù (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Maschera monouso per polveri e fumi

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI IN GENERE Indice di rischio: Medio			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	
MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI IN GENERE Indice di rischio: Basso		- i pesi superiori a 25 Kg (15 per le donne) vengono manovrati in due - preferibilmente vengono utilizzati mezzi di sollevamento quali	- i lavoratori sono formati e informati sulla movimentazione manuale dei carichi - vengono utilizzati preferibilmente attrezzature per il sollevamento	

		carriole, argani e simili	- il singolo lavoratore solleva non oltre 20 Kg - quando necessario e nell'impossibilità di utilizzare sollevatori, il peso è ripartito in un numero adeguati di lavoratori	

LAVORAZIONE: ASSISTENZA MURARIE IN GENERE

Scelte progettuali e procedure di realizzazione: 1. Esecuzione di fori; 2. Sigillature
Attrezzature: Martello demolitore elettrico; Trapano elettrico; Cazzuola (per i rischi vedasi le rispettive schede)
Sostanze pericolose: Cemento; Resina per iniezioni (per i rischi vedasi le rispettive schede)
DPI: Tutti i lavoratori presenti in cantiere indossano la tuta da lavoro, le scarpe antinfortunistiche, l'elmetto ed i guanti di uso generale (DPI standard). Inoltre i lavoratori per questa lavorazione utilizzano: Guanti antivibrazioni; Maschera monouso per polveri e fumi; Occhiali in policarbonato; Guanti in gomma antiacidi e solventi

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
Per questa fase i rischi derivano dall'uso dei macchinari, delle attrezzature, degli apprestamenti e delle sostanze utilizzate. Vedasi le relative schede				Per questa fase si applicano le misure preventive e protettive previste per i macchinari, le attrezzature, gli apprestamenti e le sostanze utilizzate. Vedasi le relative schede

APPRESTAMENTO: PARAPETTO PROVVISORIO TIPO A (PIANI CON PENDENZA < 10°)

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Incapsulamento amianto con primer; Pulitura gronde da polveri di amianto; Rimozione lastre contenenti amianto; Manto di copertura in lamiera nervata

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
TAGLI E LACERAZIONI ALLE MANI NELLA COSTRUZIONE DEL PARAPETTO Indice di rischio: Basso			- le maestranze fanno uso di appositi guanti	
URTO CONTRO LE BARRIERE ANTICADUTA Indice di rischio: Medio	- la barriera non presenta sporgenze dannose in caso di urto - in caso di superficie instabile vengono utilizzate apposite tavole di ripartizione del carico	- le maestranze interrompono il lavoro in caso di condizioni atmosferiche avverse	- le maestranze usano calzature antiscivolo - in presenza di superficie a forte pendenza, con alta probabilità di inciampi o scivolamenti, le maestranze indossano funi di sicurezza	
CADUTA DALL'ALTO DURANTE IL MONTAGGIO DEL PARAPETTO DI SICUREZZA Indice di rischio: Alto	- non esistono varchi che permettano la caduta dall'alto	- per il montaggio viene utilizzata una piattaforma aerea o in alternativa le maestranze fanno uso di cinture di sicurezza agganciate alla linea di vita	- l'altezza non è inferiore ad un metro - il parapetto è fornito di tavola fermapiede	

CADUTA DALL'ALTO PER ROTTURA DEL PARAPETTO Indice di rischio: Alto	- il parapetto è costruito con materiali non deteriorati e secondo le indicazioni del libretto d'uso - il parapetto è saldamente ancorato alla struttura		- il parapetto non è soggetto a carichi	

APPRESTAMENTO: PONTEGGIO METALLICO PREFABBRICATO

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Incapsulamento amianto con primer; Pulitura gronde da polveri di amianto; Rimozione lastre contenenti amianto; Manto di copertura in lamiera nervata; Montaggio elementi in metallo

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTE A LIVELLO E SCIVOLAMENTI NELL'USO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Molto basso			- i ponti sono tenuti liberi	
ELETTROCUZIONE NELL'USO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Molto basso			- il ponteggio è collegato all'impianto di terra	
TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI NEL MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Molto basso			- le maestranze fanno uso di appositi guanti	
ROTTURA DELL'IMPALCATO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Alto		- periodicamente viene controllato lo stato di conservazione dell'impalcato e sostituite le parti eccessivamente usurate	- le tavole di legno usate per gli impalcati dei ponteggi hanno dimensioni non inferiori a 4 x 30 cm, oppure 5 x 20 cm - gli impalcati prefabbricati sono fissati come da indicazione del costruttore	Le fasi concomitanti utilizzano le misure di prevenzioni previste per il presente rischio. Il presente rischio permane fino smontaggio ponteggio
CADUTA DALL'ALTO DAL PONTEGGIO Indice di rischio: Medio	- il ponteggio prosegue 1,2 m oltre l'ultimo piano di lavoro - la distanza tra il ponte e la struttura non è maggiore di 20 cm		- il ponteggio è provvisto di parapetto regolamentare - il parapetto è fornito di tavola fermapiede - le scale, per accedere ai vari piani del ponteggio, sono installate sfalsate tra loro e superano di almeno un metro il piano di arrivo - durante il montaggio il personale utilizza imbracature di sicurezza	
CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO DEL	- le eventuali zone di pubblico		- le eventuali zone di passaggio	

PONTEGGIO Indice di rischio: Medio	passaggio sono delimitate e protette		sono protette con mantovana - il ponteggio è fornito di rete o teli parasassi	
CROLLO O RIBALTAMENTO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Alto	- nella progettazione del ponteggio viene tenuto conto della forza del vento esercitato su le reti o i teli	- in caso di forte vento le maestranze abbandonano il ponteggio - sul ponteggio non vengono accatastati materiali	- il ponteggio è realizzato da personale esperto conformemente allo schema fornito dal costruttore - il ponteggio è ancorato alla costruzione, con esclusione delle pareti in demolizione - il ponteggio è fornito di basette e di assi ripartitori del carico	

APPRESTAMENTO: PONTEGGIO METALLICO A TUBI GIUNTI

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Cemento armato in elevazione

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTE A LIVELLO E SCIVOLAMENTI NELL'USO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Molto basso			- i ponti sono tenuti liberi	
ELETTROCUZIONE NELL'USO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Molto basso			- il ponteggio è collegato all'impianto di terra	
TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI NEL MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Molto basso			- le maestranze fanno uso di appositi guanti	
ROTTURA DELL'IMPALCATO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Alto		- periodicamente viene controllato lo stato di conservazione dell'impalcato e sostituite le parti eccessivamente usurate	- le tavole di legno usate per gli impalcati dei ponteggi hanno dimensioni non inferiori a 4 x 30 cm, oppure 5 x 20 cm - gli impalcati prefabbricati sono fissati come da indicazione del costruttore	Le fasi concomitanti utilizzano le misure di prevenzioni previste per il presente rischio. Il presente rischio permane fino smontaggio ponteggio
CADUTA DALL'ALTO DAL PONTEGGIO Indice di rischio: Medio	- il ponteggio prosegue 1,2 m oltre l'ultimo piano di lavoro - la distanza tra il ponte e la struttura non è maggiore di 20 cm		- il ponteggio è provvisto di parapetto regolamentare - il parapetto è fornito di tavola fermapiede - le scale, per accedere ai vari piani del ponteggio, sono installate sfalsate tra loro e	

			superano di almeno un metro il piano di arrivo - durante il montaggio il personale utilizza imbracature di sicurezza	
CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Medio	- le eventuali zone di pubblico passaggio sono delimitate e protette		- le eventuali zone di passaggio sono protette con mantovana - il ponteggio è fornito di rete o teli parasassi	
CROLLO O RIBALTAMENTO DEL PONTEGGIO Indice di rischio: Alto	- nella progettazione del ponteggio viene tenuto conto della forza del vento esercitato su le reti o i teli	- in caso di forte vento le maestranze abbandonano il ponteggio - sul ponteggio non vengono accatastati materiali	- il ponteggio è realizzato da personale esperto conformemente allo schema fornito dal costruttore - il ponteggio è ancorato alla costruzione, con esclusione delle pareti in demolizione - il ponteggio è fornito di basette e di assi ripartitori del carico	

ATTREZZATURA: UTENSILI MANUALI VARI

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Formazione della viabilità di cantiere su terra battuta; Delimitazione di zone pericolose; Impianto di terra del cantiere edile; Impianto fognario del cantiere; Impianto idrico del cantiere; Installazione del ponteggio; Installazione di box prefabbricati; Installazione parapetti provvisori per lavori in quota; Rimozione della recinzione; Rimozione di box prefabbricati; Rimozione di linee elettriche aeree; Smontaggio parapetti provvisori; Fondazioni in c.a.; Montaggio elementi in metallo

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI NELL'USO DI UTENSILI MANUALI Indice di rischio: Medio			- l'addetto utilizza appositi guanti antitaglio	

ATTREZZATURA: MARTELLO MANUALE

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Installazione cancelli di ingresso al cantiere; Delimitazione di zone pericolose; Installazione del ponteggio; Installazione servizi igienici prefabbricati; Predisposizione zone di deposito scoperte; Rimozione lastre contenenti amianto; Imballaggio-confinamento materiali contenente amianto; Manto di copertura in lamiera nervata; Cemento armato in elevazione

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
COLPI ALLE MANI NELL'USO DEL MARTELLO Indice di rischio: Basso		- vengono utilizzati idonei paracolpi per punte e scalpelli	- l'operatore utilizza appositi guanti	
PROIEZIONE DI SCHEGGE NELL'USO DEL MARTELLO MANUALE Indice di rischio: Medio			- le maestranze utilizzano occhiali o maschere - la testa del martello è mantenuta libera da parti deteriorate	

RUMORE NELL'USO DEL MARTELLO MANUALE Indice di rischio: Medio			- in caso di uso prolungato le maestranze utilizzano tappi auricolari	

ATTREZZATURA: SEGA MANUALE A LAME INTERCAMBIABILI

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Installazione cancelli di ingresso al cantiere; Imballaggio-confinamento materiali contenente amianto; Manto di copertura in lamiera nervata; Cemento armato in elevazione

DPI: Guanti antitaglio in pelle

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
TAGLI AGLI ARTI NELL'USO DI ATTREZZI MANUALI Indice di rischio: Medio			- le maestranze fanno uso di guanti antitaglio	

ATTREZZATURA: FLESSIBILE O SMERIGLIATRICE

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Installazione cancelli di ingresso al cantiere; Rimozione lastre contenenti amianto; Manto di copertura in lamiera nervata

DPI: Guanti antitaglio in pelle

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
INALAZIONE DI POLVERI NELL'USO DEL FLESSIBILE Indice di rischio: Medio		- è evitato il taglio in ambienti chiusi	- durante il taglio di materiali che comportano l'emissioni di polveri in ambienti chiusi viene utilizzato il sistema di aspirazione - l'operatore utilizza mascherine antipolvere	
PROIEZIONE DI SCHEGGE NELL'USO DEL FLESSIBILE Indice di rischio: Medio		- l'operatore evita di esercitare eccessiva pressione sull'utensile	- l'operatore indossa occhiali o maschera - il disco usurato o danneggiato viene sostituito	
RUMORE NELL'USO DEL FLESSIBILE/LEVIGATRICE Indice di rischio: Alto			- i non addetti sono allontanati dalla zona di lavoro - l'operatore utilizza cuffie o tappi auricolari	
TAGLI AGLI ARTI INFERIORI E SUPERIORI NELL'USO DEL FLESSIBILE Indice di rischio: Medio		- la sostituzione del disco avviene con spina distaccata	- l'operatore utilizza guanti antitaglio e scarpe antinfortunistiche - il flessibile dispone di interruttore a uomo presente - il disco è dotato di apposita protezione	

USTIONI NELL'USO DEL FLESSIBILE Indice di rischio: Basso		- l'operatore impugna il flessibile con entrambe le mani	- l'operatore utilizza appositi guanti - l'operatore prima di maneggiare l'elemento tagliato attende almeno un minuto	

ATTREZZATURA: PICCONE MANUALE

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Impianto di terra del cantiere edile

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
COLPI E LACERAZIONI NELL'USO DEL PICCONE Indice di rischio: Medio			- la maestranze operano tra loro a distanza minima di sicurezza	

ATTREZZATURA: BADILE

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Impianto di terra del cantiere edile; Impianto fognario del cantiere; Impianto idrico del cantiere; Installazione servizi igienici prefabbricati; Predisposizione zone di deposito scoperte; Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano; Fondazioni in c.a.

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
DANNI SPINO-DORSALI PER MOVIMENTI RIPETITIVI DI CARICHI Indice di rischio: Medio			- l'azione di movimentazione viene periodicamente sospesa - il lavoratore assume una posizione tale da evitare torsioni dannose del busto - nella scelta dei materiali, vengono privilegiati quelli a minor peso	
DANNI ALL'APPARATO SPINO/DORSALE NELL'USO DI ATTREZZI MANUALI Indice di rischio: Molto basso		- nell'uso prolungato di attrezzi manuali è applicata la turnazione dei lavoratori	- il manico dell'attrezzo è proporzionato all'altezza dell'operatore - l'attrezzo è mantenuto in buono stato - le maestranze sono formate e informate sull'uso dell'attrezzo - in caso di movimenti ripetuti viene eseguita la turnazione dei lavoratori	

ATTREZZATURA: UTENSILI MANUALI PER LAVORI ELETTRICI

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Impianto di terra del cantiere edile; Impianto elettrico del cantiere edile; Rimozione dell'impianto elettrico; Rimozione di linee elettriche aeree
DPI: Guanti dielettrici; Scarpe isolanti

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
ELETTROCUZIONE PER MANCANZA DI ISOLAMENTO Indice di rischio: Molto basso		- gli utensili non vengono utilizzati se bagnati - in presenza di deterioramento dell'isolamento l'attrezzo viene sostituito	- gli utensili sono provvisti di isolamento	

ATTREZZATURA: SCALA DOPPIA

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Impianto elettrico del cantiere edile; Rimozione dell'impianto elettrico

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTA DALL'ALTO DALLA SCALA DOPPIA Indice di rischio: Molto basso		- l'operatore si limita ad ascendere non oltre il penultimo scalino	- la scala è posizionata su superficie non cedevole - lo spostamento della scala avviene con operatore a terra	
ROTTURA DEI PIOLI DELLA SCALA Indice di rischio: Basso			- i pioli sono incastrati nei montanti - è fatto divieto di utilizzare pioli artigianali	
ROVESCIAMENTO DELLA SCALA DOPPIA Indice di rischio: Alto		- l'operatore si limita ad ascendere non oltre il penultimo scalino	- la scala è dotata di tirante - la scala è posizionata su superficie non cedevole - la scala ha altezza inferiore a 5 m	

ATTREZZATURA: SALDATRICE PER POLIETILENE

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Impianto idrico del cantiere; Installazione servizi igienici prefabbricati

DPI: Guanti dielettrici; Scarpe isolanti

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
ELETTROCUZIONE NELL'USO DI ATTREZZATURA ELETTRICA PORTATILE Indice di rischio: Basso		- l'attrezzo viene collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita	- i cavi di alimentazione hanno resistenza alla penetrazione ip 44	
INALAZIONE DI GAS NELL'USO DELLA SALDATRICE PER POLIETILENE Indice di rischio: Basso			- durante l'operazione di saldatura, l'addetto utilizza apposite mascherine	
USTIONI NELL'USO DELLA SALDATRICE PER POLIETILENE			- l'addetto utilizza appositi guanti - l'operatore utilizza la pistola	

Indice di rischio: Medio			mediante l'apposita impugnatura evitando di toccare gli elementi di contatto - al termine dell'utilizzo la saldatrice viene spenta	

ATTREZZATURA: SCALA SEMPLICE PORTATILE

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Installazione del ponteggio; Cemento armato in elevazione

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTA DALL'ALTO NELL'USO DI SCALE Indice di rischio: Alto		- sulla scala transita una sola persona per volta e non trasporta carichi eccessivi o comunque maggiori di quelli richiesti dal costruttore - la scala viene utilizzata per superare dislivelli e non per eseguire intere lavorazioni	- la scala dista dalla verticale di appoggio di una misura pari a 1/4 della propria lunghezza (angolo di inclinazione pari a 75°) - su terreno cedevole, i piedi sono appoggiati su un'unica tavola di ripartizione - la scala supera di almeno un metro il piano di accesso - la scala è legata superiormente o tenuta ferma da personale a terra - negli spostamenti laterali nessun lavoratore si trova sulla scala	
CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO NELL'USO DI SCALE Indice di rischio: Medio			- gli attrezzi sono tenuti in apposita tasca legata alla vita	
ROTTURA DEI PIOLI DELLA SCALA Indice di rischio: Basso			- i pioli sono incastrati nei montanti - è fatto divieto di utilizzare pioli artigianali	

ATTREZZATURA: CHIAVE A CRICCHETTO

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Installazione del ponteggio; Smontaggio ponteggio in ferro

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI NELL'USO DI UTENSILI MANUALI Indice di rischio: Medio			- l'addetto utilizza appositi guanti antitaglio	

ATTREZZATURA: TRAPANO ELETTRICO

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Installazione parapetti provvisori per lavori in quota; Smontaggio parapetti provvisori; Manto di copertura in lamiera nervata; Montaggio elementi in metallo; Assistenza murarie in genere

DPI: Maschera monouso per polveri e fumi

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CONTATTO CON LINEE ELETTRICHE SOTTO TRACCIA NELL'USO DEL TRAPANO ELETTRICO Indice di rischio: Medio		- prima dell'inizio dei lavori vengono verificate la presenza di tubi	- prima dell'inizio dei lavori viene disattivata la linea in vicinanza del punti di intervento	
ELETTROCUZIONE NELL'USO DEL TRAPANO ELETTRICO Indice di rischio: Basso			- il trapano è dotato di doppio isolamento	
INALAZIONE DI POLVERI IN GENERE Indice di rischio: Molto basso		- vengono utilizzate procedure atte a ridurre l'emissione di polveri	- l'addetto utilizza apposite mascherine	
LACERAZIONI AGLI ARTI NELL'USO DEL TRAPANO ELETTRICO Indice di rischio: Alto		- l'operatore evita di esercitare eccessiva pressione sull'attrezzo	- la punta non è consumata ed è fissata in modo regolare - l'addetto utilizza guanti antitaglio	
RUMORE NELL'USO DEL TRAPANO ELETTRICO Indice di rischio: Molto basso		- per un utilizzo continuo superiore a un ora, viene eseguita la turnazione degli operai	- gli altri lavoratori vengono allontanati dalla zona di intervento - le maestranze utilizzano apposite cuffie o tappi auricolari	

ATTREZZATURA: SEGA CIRCOLARE A DISCO O A NASTRO

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Predisposizione zone di deposito scoperte; Cemento armato in elevazione

DPI: Guanti antitaglio in pelle

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTE A LIVELLO NELL'USO DELLA SEGA CIRCOLARE Indice di rischio: Basso			- il materiale è accatastato in modo ordinato - il cavo di alimentazione è posizionato in modo da non intralciare i lavori	
ELETTROCUZIONE NELL'USO DI ATTREZZATURA ELETTRICA PORTATILE Indice di rischio: Basso		- l'attrezzo viene collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita	- i cavi di alimentazione hanno resistenza alla penetrazione ip 44	
IMBRIGLIAMENTO DI INDUMENTI Indice di rischio: Alto			- le maestranze non indossano indumenti svolazzanti o braccialetti che possano	

			impigliarsi - l'attrezzo dispone di pulsante per l'arresto di emergenza	
INALAZIONE DI POLVERI NELL'USO DELLA SEGA CIRCOLARE Indice di rischio: Molto basso		- la sega è posta all'esterno lontano dai luoghi di lavoro	- l'addetto utilizza apposite mascherine	
PROIEZIONE DI SCHEGGE NELL'USO DELLA SEGA CIRCOLARE Indice di rischio: Medio			- la sega è dotata di cuffia - l'addetto utilizza appositi occhiali	
ROTTURA DEL DISCO DELLA SEGA CIRCOLARE Indice di rischio: Medio		- il disco è verificato prima dell'utilizzo	- il disco è protetto da apposita cuffia	
RUMORE NELL'USO DELLA SEGA CIRCOLARE Indice di rischio: Molto basso	- la sega è posizionata all'aperto e lontano dai luoghi di lavoro oppure sono installati pannelli antirumore	- vengono utilizzati dischi a bassa emissione di rumore	- la sega è dotata di cuffia - l'addetto utilizza cuffie o tappi auricolari	
TAGLI AGLI ARTI NELL'USO DELLA SEGA CIRCOLARE Indice di rischio: Alto		- la sega è montata in posizione stabile	- l'addetto fa uso di apposito spingitoio - la sega è dotata di pulsante atto a impedire l'avvio accidentale - la sega è dotata di cuffia che non viene rimossa durante l'uso - l'addetto utilizza guanti antitaglio	

ATTREZZATURA: CARRIOLA

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Rimozione della recinzione

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTA DI MATERIALI DALLA CARRIOLA O CARRELLO Indice di rischio: Medio			- il carico non supera i bordi della carriola	
DANNI ALL'APPARATO SPINO/DORSALE NELL'USO DELLA CARRIOLA O CARRELLO Indice di rischio: Medio		- viene prevista la turnazione dei lavoratori	- la carriola è caricata per un peso inferiore a 40 Kg - le ruote sono mantenute ben gonfie	
CADUTE A LIVELLO NELL'USO DELLA CARRIOLA O CARRELLO Indice di rischio: Basso			- i passaggi sono mantenuti sgombri - le passerelle hanno dimensione regolamentare	

ATTREZZATURA: ASPIRALIQUIDI ELETTRICO

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Incapsulamento amianto con primer; Pulitura gronde da polveri di amianto

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
ELETTROCUZIONE NELL'USO DELL'ASPIRATORE Indice di rischio: Molto basso			- l'aspiratore è dotato di doppio isolamento	
RUMORE NELL'USO DELL'ASPIRATORE Indice di rischio: Molto basso			- l'operatore e coloro che operano in vicinanza utilizzano cuffie o tappi auricolari	

ATTREZZATURA: POMPA NEBULIZZATRICE A MANO

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Incapsulamento amianto con primer; Imballaggio-confinamento materiali contenente amianto

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
INALAZIONE DI NEBBIE TOSSICHE DA NEBULIZZATORI Indice di rischio: Medio		- in presenza di vento la nebulizzazione viene interrotta	- l'operatore utilizza mascherina facciale per aerosol tossici	
DANNI SPINO-DORSALI NELL'USO PROLUNGATO DI ATTREZZI PESANTI Indice di rischio: Medio		- il lavoratore esegue pause di riposo	- vengono privilegiate attrezzature a ridotto peso - il lavoratore è informato sull'uso corretto dell'attrezzatura e della postura da tenere - viene eseguita la turnazione dei lavoratori o vengono eseguite opportune pause di lavoro - nell'uso di attrezzature con peso superiore a 5 kg viene seguita una pausa ogni 30 minuti - nell'uso di attrezzature con peso superiore a 5 kg e in lavori disagiati vengo approntati sistemi per ridurre il peso che grave sul (cavi di sospensione o bracci telescopici)	

ATTREZZATURA: POMPA NEBULIZZATRICE ELETTRICA AIRLESS

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Incapsulamento amianto con primer; Imballaggio-confinamento materiali contenente amianto

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO

RUMORE NELL'USO DEL MEZZO Indice di rischio: Molto basso		- durante le fasi di inattività il motore viene spento - limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e adozione della turnazione dei lavoratori	- le maestranze che lavorano in vicinanza del mezzo utilizzano tappi auricolari o cuffie	
INALAZIONE DI NEBBIE TOSSICHE DA NEBULIZZATORI Indice di rischio: Medio		- in presenza di vento la nebulizzazione viene interrotta	- l'operatore utilizza mascherina facciale per aerosol tossici	
ELETTROCUZIONE NELL'USO DI ATTREZZATURA ELETTRICA PORTATILE Indice di rischio: Basso		- l'attrezzo viene collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita	- i cavi di alimentazione hanno resistenza alla penetrazione ip 44	

ATTREZZATURA: CAZZUOLA

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Pulitura gronde da polveri di amianto; Assistenza murarie in genere

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
DERMATOSI PER CONTATTO CON IL CEMENTO Indice di rischio: Basso			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	

ATTREZZATURA: ASPIRATORE CON FILTRO ASSOLUTO

Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Pulitura gronde da polveri di amianto; Pulitura cantiere da residui di amianto

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
ELETTROCUZIONE NELL'USO DELL'ASPIRATORE Indice di rischio: Molto basso			- l'aspiratore è dotato di doppio isolamento	
INALAZIONE DI FIBRE DI AMIANTO NELL'USO DELL'ASPIRAPOLVERE Indice di rischio: Alto			- l'aspiratore è dotato di filtro assoluto - i filtri sono mantenuti secondo le specifiche costruttive - l'operatore utilizza maschera facciale filtrante FFP3	
RUMORE NELL'USO DELL'ASPIRATORE Indice di rischio: Molto basso			- l'operatore e coloro che operano in vicinanza utilizzano cuffie o tappi auricolari	

ATTREZZATURA: AVVITATORE A BATTERIE
Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Rimozione lastre contenenti amianto

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
ELETTROCUZIONE NELL'USO DELL'AVVITATORE A BATTERIE Indice di rischio: Basso		- prima dell'uso viene verificata la presenza di reti sotto tensione	- l'avvitatore è dotato di doppio isolamento	
PROIEZIONE DI SCHEGGE IN GENERE Indice di rischio: Basso			- le maestranze utilizzano appositi occhiali	
RUMORE NELL'USO DELL'AVVITATORE A BATTERIE Indice di rischio: Medio			- l'operatore fa uso di tappi auricolari - il trapano è dotato di comando a uomo presente	

ATTREZZATURA: TAGLIERINA MANUALE
Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Imballaggio-confinamento materiali contenente amianto
DPI: Guanti antitaglio in pelle

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
TAGLI AGLI ARTI NELL'USO DI ATTREZZI MANUALI Indice di rischio: Medio			- le maestranze fanno uso di guanti antitaglio	

ATTREZZATURA: PIEGAFERRI ELETTRICO
Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Fondazioni in c.a.; Cemento armato in elevazione
DPI: Guanti antitaglio in pelle

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CESOIAMENTO NELL'USO DEL PIEGAFERRI Indice di rischio: Alto			- le maestranze non indossano indumenti che si possono impigliare - il piegaferri è dotato di pulsante di arresto di emergenza	
ELETTROCUZIONE NELL'USO DI ATTREZZATURA ELETTRICA PORTATILE Indice di rischio: Basso		- l'attrezzo viene collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita	- i cavi di alimentazione hanno resistenza alla penetrazione ip 44	
SCIVOLAMENTI A LIVELLO NELL'USO DEL PIEGAFERRI			- il ferro da tagliare e quello tagliato è accumulato in modo	

Indice di rischio: Molto basso			ordinato	
TAGLI E ABRASIONI ALLE MANI NELL'USO DI UTENSILI MANUALI Indice di rischio: Medio			- l'addetto utilizza appositi guanti antitaglio	

ATTREZZATURA: VIBRATORE AD IMMERSIONE PER CLS
Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Cemento armato in elevazione
DPI: Guanti antivibrazioni

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTA DALL'ALTO NELL'USO DEL VIBRATORE PER CLS Indice di rischio: Molto basso			- le zone prospicienti il vuoto dispongono di sistemi di protezione	
VIBRAZIONI NELL'USO DI ATTREZZI MANUALI Indice di rischio: Basso			- l'attrezzo è dotato di impugnature in grado di ridurre le vibrazioni indotte - l'addetto utilizza guanti in grado di ridurre l'effetto delle vibrazioni	
RUMORE NELL'USO DEL VIBRATORE PER CLS Indice di rischio: Medio		- per un utilizzo continuo superiore a un ora, viene eseguita la turnazione degli operai	- gli altri lavoratori vengono allontanati - l'addetto utilizza cuffie o tappi auricolari	

ATTREZZATURA: MARTELLO DEMOLITORE ELETTRICO
Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Assistenza murarie in genere
DPI: Guanti antivibrazioni; Maschera monouso per polveri e fumi

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
ELETTROCUZIONE NELL'USO DEL MARTELLO ELETTRICO Indice di rischio: Medio		- le operazioni vengono sospese in caso di surriscaldamento dell'attrezzo	- il martello elettrico è dotato di doppio isolamento - il cavo è posto in modo da non interferire con la punta dell'attrezzo	
INALAZIONE DI POLVERI IN GENERE Indice di rischio: Molto basso		- vengono utilizzate procedure atte a ridurre l'emissione di polveri	- l'addetto utilizza apposite mascherine	
PROIEZIONE DI SCHEGGE IN GENERE Indice di rischio: Basso			- le maestranze utilizzano appositi occhiali	
RUMORE NELL'USO DEL MARTELLO ELETTRICO/PNEUMATICO Indice di rischio: Alto		- vengono rispettate le ore di silenzio imposte da leggi o regolamenti	- la zona esposta a livello elevato di rumorosità è segnalata - i non addetti ai lavori vengono	

		- viene eseguita la turnazione dei lavoratori	allontanati - le maestranze utilizzano cuffie o tappi auricolari	
VIBRAZIONI NELL'USO DI ATTREZZI MANUALI Indice di rischio: Basso			- l'attrezzo è dotato di impugnature in grado di ridurre le vibrazioni indotte - l'addetto utilizza guanti in grado di ridurre l'effetto delle vibrazioni	

MACCHINARIO: AUTOCARRO

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Formazione della viabilità di cantiere su terra battuta; Delimitazione del cantiere con transenne o barriere prefabbricate; Installazione cancelli di ingresso al cantiere; Delimitazione di zone pericolose; Impianto fognario del cantiere; Impianto idrico del cantiere; Installazione di box prefabbricati; Installazione servizi igienici prefabbricati; Predisposizione zone di deposito scoperte; Rimozione della recinzione; Smontaggio ponteggio in ferro; Trasporto a discarica amianto; Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano; Cemento armato in elevazione

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTA DI MATERIALE DAL CASSONE DEL MEZZO Indice di rischio: Basso		- al termine del carico le sponde vengono chiuse	- il materiale sfuso non deve superare le sponde	
INALAZIONI DI FUMI DI SCARICO IN GENERE Indice di rischio: Molto basso		- i fumi di scarico sono direzionati, con opportuni tubi o barriere, lontano dalle maestranze	- in caso di impossibilità di limitare la presenza dei fumi, le maestranze fanno uso di mascherine	
INCENDIO DEL MEZZO DURANTE IL RIFORNIMENTO Indice di rischio: Basso			- l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare	
INVESTIMENTO NEL CANTIERE DA PARTE DI MEZZI MECCANICI Indice di rischio: Alto		- prima dell'utilizzo vengono verificati i freni e il girofaro	- un operatore a terra, ad adeguata distanza, guida le operazioni di retromarcia - le zone di passaggio dell'automezzo hanno un franco di 70 cm - l'automezzo, in presenza di persone, procede a passo d'uomo - nessuno transita nella zona di manovra dell'automezzo	
RIBALTAMENTO DELL'AUTOCARRO Indice di rischio: Medio		- prima dell'inizio delle operazioni, lungo i percorsi vengono verificate le pendenze, la presenza di buche profonde e la portanza - in forte pendenza non viene	- l'autocarro si mantiene ad una distanza adeguata dai bordi degli scavi - il carico è posizionato e (se necessita) fissato in modo da non	

		utilizzato il ribaltabile	subire spostamenti	
RUMORE NELL'USO DEL MEZZO Indice di rischio: Molto basso		- durante le fasi di inattività il motore viene spento - limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e adozione della turnazione dei lavoratori	- le maestranze che lavorano in vicinanza del mezzo utilizzano tappi auricolari o cuffie	

MACCHINARIO: PALA MECCANICA

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Formazione della viabilità di cantiere su terra battuta

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTA DI MATERIALE DALLA BENNA DEL MEZZO Indice di rischio: Alto			- nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo - il mezzo è munito di cabina metallica	
INALAZIONI DI FUMI DI SCARICO DI MEZZI ATTI MOVIMENTI A TERRA Indice di rischio: Molto basso			- il personale a terra si mantiene ad adeguata distanza - il personale a terra utilizza apposite maschere	
INCENDIO DEL MEZZO DURANTE IL RIFORNIMENTO Indice di rischio: Basso			- l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare	
INVESTIMENTO O COLPI A PERSONE DA PARTE DEL MEZZO Indice di rischio: Molto basso			- nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo	
RIBALTAMENTO DEL MEZZO Indice di rischio: Medio		- il mezzo non opera oltre la pendenza massima e si mantiene a distanza adeguata dallo scavo	- il mezzo dispone di apposita cabina	
RUMORE NELL'USO DI MEZZI ATTI A MOVIMENTI DI TERRA Indice di rischio: Medio		- durante le fasi di inattività il motore viene spento	- il mezzo è dotato di cabina insonorizzata - il personale a terra che opera in vicinanza del mezzo utilizza cuffie o tappi auricolari	

MACCHINARIO: ESCAVATORE

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Impianto fognario del cantiere; Impianto idrico del cantiere; Installazione servizi igienici prefabbricati; Predisposizione zone di deposito scoperte; Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO

CADUTA DI MATERIALE DALLA BENNA DEL MEZZO Indice di rischio: Alto			- nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo - il mezzo è munito di cabina metallica	
INALAZIONI DI FUMI DI SCARICO DI MEZZI ATTI MOVIMENTI A TERRA Indice di rischio: Molto basso			- il personale a terra si mantiene ad adeguata distanza - il personale a terra utilizza apposite maschere	
INCENDIO DEL MEZZO DURANTE IL RIFORNIMENTO Indice di rischio: Basso			- l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare	
INTERCETTAZIONE DI LINEE ELETTRICHE INTERRATE Indice di rischio: Medio		- prima dell'inizio dello scavo viene verificata la presenza di linee elettriche	- in presenza di linee elettriche, la linea viene segnalata e viene mantenuta una distanza minima di 1,5 m	
INVESTIMENTO O COLPI A PERSONE DA PARTE DEL MEZZO Indice di rischio: Molto basso			- nessuna persona si trova nel raggio di azione del mezzo	
RIBALTAMENTO DEL MEZZO Indice di rischio: Medio		- il mezzo non opera oltre la pendenza massima e si mantiene a distanza adeguata dallo scavo	- il mezzo dispone di apposita cabina	
ROTTURA DEI TUBI IN PRESSIONE DEL MEZZO Indice di rischio: Basso			- sul mezzo viene eseguita l'ordinaria manutenzione - in caso di perdita di pressione le operazioni vengono sospese e viene segnalata l'anomalia al capo cantiere	
RUMORE NELL'USO DI MEZZI ATTI A MOVIMENTI DI TERRA Indice di rischio: Medio		- durante le fasi di inattività il motore viene spento	- il mezzo è dotato di cabina insonorizzata - il personale a terra che opera in vicinanza del mezzo utilizza cuffie o tappi auricolari	

MACCHINARIO: AUTOGRÙ

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Installazione di box prefabbricati; Installazione parapetti provvisori per lavori in quota; Installazione servizi igienici prefabbricati; Rimozione di box prefabbricati; Smontaggio parapetti provvisori; Realizzazione di micropali in cls; Montaggio elementi in metallo

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
COLPI E SCHIACCIAMENTO CAUSATI DAL CARICO DELL'AUTOGRÙ Indice di rischio: Medio		- prima dell'innalzamento del carico, le funi sono in posizione verticale	- nella zona di carico, durante la fase di carico/scarico, non sono presenti persone	

		- le funi sono controllate periodicamente - il carico è attaccato in modo bilanciato - vengono rispettati i carichi massimi ammissibili - prima dell'innalzamento viene dato avviso acustico		
CONTATTO CON LINEE ELETTRICHE NELL'USO DELL'AUTOGRÙ Indice di rischio: Medio	- nel caso non sia possibile operare a distanza di sicurezza le linee elettriche vengono disattivate o protette con apposite barriere	- viene preliminarmente verificata la presenza di linee elettriche e valutata la tensione nominale	- in presenza di tensione, i mezzi e le attrezzature operano ad una distanza di sicurezza tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose - il mezzo opera a distanza superiore a quanto indicato nell'allegato IX del T.U.	
INALAZIONI DI FUMI DI SCARICO IN GENERE Indice di rischio: Molto basso		- i fumi di scarico sono direzionati, con opportuni tubi o barriere, lontano dalle maestranze	- in caso di impossibilità di limitare la presenza dei fumi, le maestranze fanno uso di mascherine	
INVESTIMENTO NEL CANTIERE DA PARTE DI MEZZI MECCANICI Indice di rischio: Alto		- prima dell'utilizzo vengono verificati i freni e il girofaro	- un operatore a terra, ad adeguata distanza, guida le operazioni di retromarcia - le zone di passaggio dell'automezzo hanno un franco di 70 cm - l'automezzo, in presenza di persone, procede a passo d'uomo - nessuno transita nella zona di manovra dell'automezzo	
RIBALTAMENTO DELL'AUTOGRÙ Indice di rischio: Medio		- prima dell'inizio delle operazioni lungo i percorsi vengono verificate le pendenze, la presenza di buche profonde e la portanza - utilizzare apposite piastre ripartitrici del carico	- l'autogrù si mantiene ad una distanza adeguata dai bordi degli scavi - le funi prima del sollevamento sono in posizione verticale	
RUMORE NELL'USO DEL MEZZO Indice di rischio: Molto basso		- durante le fasi di inattività il motore viene spento - limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e adozione della turnazione dei lavoratori	- le maestranze che lavorano in vicinanza del mezzo utilizzano tappi auricolari o cuffie	

MACCHINARIO: PIATTAFORMA AEREA SU AUTOCARRO O SEMOVENTE

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Installazione parapetti provvisori per lavori in quota; Rimozione di linee elettriche aeree; Smontaggio parapetti provvisori

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTA DALL'ALTO DA MEZZI AUTOSOLLEVANTI Indice di rischio: Medio			- il mezzo dispone di parapetto regolamentare - l'operatore opera esclusivamente all'interno del parapetto	
CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO DELLA PIATTAFORMA AEREA Indice di rischio: Medio			- nessuna persona si trova nel raggio di azione della piattaforma - le maestranze indossano elmetto protettivo	
CONTATTO CON PERSONE NELL'USO DELLA PIATTAFORMA AEREA Indice di rischio: Molto basso			- nessuna opera nel raggio di azione del mezzo - la zona di sicurezza è delimitata	
CONTATTO DELLA PIATTAFORMA AEREA CON LINEE ELETTRICHE Indice di rischio: Molto basso			- la torretta opera a distanza superiore a quella indicata dall'allegato IX del T.U. - la torretta è realizzata in vetroresina	
CROLLO IMPROVVISO DELLA TORRETTA DELLA PIATTAFORMA AEREA Indice di rischio: Molto basso			- la piattaforma è dotata di pompa supplementare per la discesa di emergenza	
INALAZIONI DI FUMI NELL'USO DELLA PIATTAFORMA AEREA Indice di rischio: Molto basso			- la piattaforma è posizionata in modo da non dirigere i fumi verso i lavoratori	
INCIDENTI DELLA PIATTAFORMA AEREA CON ALTRI MEZZI Indice di rischio: Medio			- la zona di intervento è idoneamente segnalata e transennata	
RIBALTAMENTO DELLA PIATTAFORMA AEREA Indice di rischio: Medio		- prima del posizionamento vengono verificati i luoghi di intervento	- lungo i percorsi vengono verificate le pendenze, la presenza di buche profonde e la portanza - la piattaforma è dotata di dispositivi di blocco per mancanza di stabilizzatori - la piattaforma è dotata di bolla per il posizionamento in piano del mezzo	

MACCHINARIO: GRU A TORRE SENZA CABINA

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Smontaggio ponteggio in ferro; Rimozione lastre contenenti amianto; Imballaggio-confinamento materiali contenente amianto; Trasporto a discarica amianto; Manto di copertura in lamiera nervata; Fondazioni in c.a.

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTA DI MATERIALI DALLA GRU A TORRE Indice di rischio: Alto	- le postazioni fisse sotto il raggio di manovra della gru sono protette da tettoie	- il braccio della gru non sorvola zone esterne al cantiere	- gli accessori di sollevamento, quali imbragature e cassoni, sono scelti in funzione del materiale da sollevare - l'imbragatura è eseguita da personale esperto - l'elevazione del carico inizia solo dopo che il personale a terra è in posizione sicura - in vicinanza della gru sono apposti cartelli che indicano la presenza di carichi sospesi - un capomanovra guida il manovratore in caso di impedimento visivo	
CONTATTO DELLA GRU O DEL CARICO DELLA GRU A TORRE CON PERSONE Indice di rischio: Medio	- la zona di rotazione del contrappeso è recintata	- le funi, al momento del carico, sono mantenute in verticale - l'elevazione del carico inizia solo dopo che il personale a terra è in posizione sicura	- la gru è manovrata da personale esperto - la gru dispone di avvisatore acustico e di dispositivo di frenatura	
CROLLO O RIBALTAMENTO DELLA GRU A TORRE Indice di rischio: Alto		- in caso di forte vento il dispositivo di rotazione è sbloccato - prima dell'installazione è verificata la portanza del terreno	- la gru è installata da personale esperto e secondo le indicazioni del costruttore - i contrappesi sono sistemati secondo le indicazioni del produttore - la gru è dotata di dispositivo di bloccaggio in caso di superamento del carico o del momento massimo - sul braccio sono visibili le indicazioni di portata massima - la portata della gru è congrua rispetto al lavoro da compiere	
ELETTROCUZIONE NELL'USO DELLA GRU A TORRE Indice di rischio: Medio		- il mezzo opera a distanza superiore a quanto indicato nell'allegato IX del T.U.	- la gru è collegata all'impianto di terra - i cavi di alimentazione sono protetti con canaline o con assito	

			- i cavi di alimentazione hanno indice di penetrazione non inferiore a ip44 - la gru dispone di interruttore di emergenza - è disponibile un estintore a CO2	
ROTTURA DELLE FUNI DELLA GRU Indice di rischio: Medio		- le funi sono verificate trimestralmente	- la gru è dotata di dispositivo di bloccaggio in caso di superamento del carico o del momento massimo	
SGANCIAMENTO DEL CARICO DELLA GRU Indice di rischio: Alto			- i ganci sono dotati di chiusura degli imbocchi e di indicazione della portata massima - l'imbragatura è eseguita da personale esperto - la gru è dotata di dispositivo di blocco del carico in caso di mancanza di energia	

MACCHINARIO: BETONIERA A BICCHIERE
Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Manto di copertura in lamiera nervata

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
STRITOLAMENTO PER AVVIO SPONTANEO DELLA BETONIERA Indice di rischio: Basso			- la betoniera è dotata di dispositivo conto l'avviamento spontaneo - i pulsanti sono incassati nella pulsantiera	
CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO IN GENERE Indice di rischio: Medio	- nel caso in cui il mezzo sia installato sotto luoghi di lavoro, sarà realizzata idonea tettoia		- le maestranze indossano elmetto di protezione - nessuno opera nelle zone sottostante ai luoghi di lavoro con pericolo di caduta di materiali dall'alto - nel caso di persistenza del pericolo, la zona sottostante viene perimetrata	
CESOIAMENTO CAUSATO DALLE RAZZE DEL VOLANTE Indice di rischio: Basso			- il volante dispone di raggi accecati	
COLPI E IMPATTI DA PARTE DEL			- il pedale di sblocco è munito di	

BICCHIERE DELLA BETONIERA Indice di rischio: Molto basso			protezione	
CONTATTO CON GLI ORGANI IN MOVIMENTO DELLA BETONIERA Indice di rischio: Medio		- la pulizia interna del bicchiere è effettuata a betoniera spenta	- lo sportello del vano motore dispone di chiusura a chiave - la corona del bicchiere è protetta da apposito carter - gli operatori non indossano indumenti che possono impigliarsi - durante l'uso gli elementi di protezione non sono disattivati o rimossi	
DANNI SPINO DORSALI NEL CARICAMENTO DELLA BETONIERA Indice di rischio: Medio		- si utilizzano sacchi di peso non superiori a 25 kg (15 per le donne) e per pesi maggiori i sacchi , prima di sollevarli, vengono tagliati a metà	- i lavoratori vengono formati e informati sull'uso del badile	
ELETTROCUZIONE NELL'USO DI ATTREZZATURA ELETTRICA PORTATILE Indice di rischio: Basso		- l'attrezzo viene collegato all'impianto di terra e l'impianto di alimentazione è dotato di salvavita	- i cavi di alimentazione hanno resistenza alla penetrazione ip 44	
DERMATOSI PER CONTATTO CON IL CEMENTO Indice di rischio: Basso			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	
RUMORE NELL'USO DELLA BETONIERA A BICCHIERE Indice di rischio: Medio	- la betoniera è posizionata lontano dalla zona di lavoro	- la betoniera è in funzione per il tempo strettamente necessario	- la betoniera è dotata di carter insonorizzante - gli operatori che lavorano in vicinanza della betoniera utilizzano tappi auricolari	

MACCHINARIO: TRIVELLATRICE DI PALI E POZZI

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Realizzazione di micropali in cls

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
COLPI E URTI DELLE ASTE DI MEZZI ATTI ALLA PERFORAZIONE Indice di rischio: Molto basso		- le aste sono disposte su appositi cavalletti	- i lavoratori restano a distanza di sicurezza durante la fase di issamento delle aste	
INALAZIONI DI FUMI DI SCARICO IN GENERE Indice di rischio: Molto basso		- i fumi di scarico sono direzionati, con opportuni tubi o barriere, lontano dalle maestranze	- in caso di impossibilità di limitare la presenza dei fumi, le maestranze fanno uso di mascherine	
INCENDIO DEL MEZZO DURANTE IL			- l'operazione di rifornimento è	

RIFORNIMENTO Indice di rischio: Basso			eseguita a motore spento ed è vietato fumare	
INVESTIMENTO DI PERSONE NELL'USO DI MEZZI ATTI ALLA PERFORAZIONE Indice di rischio: Medio			- le zone di manovra del mezzo hanno un franco di 70 cm per parte - l'autista si mantiene in contatto con l'operatore a terra	
RIBALTAMENTO DI MEZZI ATTI ALLA PERFORAZIONE Indice di rischio: Molto basso		- i percorsi sono preventivamente verificati	- il mezzo viene utilizzato nel limite della massima pendenza ammissibile	
RUMORE NELL'USO DI MEZZI ATTI ALLA PERFORAZIONE Indice di rischio: Medio			- il personale utilizza cuffie o tappi auricolari - il personale non addetto viene allontanato	

MACCHINARIO: AUTOPOMPA PER CLS

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Realizzazione di micropali in cls; Cemento armato in elevazione

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CADUTA DELL'OPERATORE NELL'USO DELLA POMPA CLS Indice di rischio: Medio		- durante lo spostamento della pompa gli operatori rilasciano la presa del tubo	- il braccio della pompa viene azionato da personale esperto in modo da evitare bruschi spostamenti	
DERMATOSI PER CONTATTO CON IL CEMENTO Indice di rischio: Basso			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	
INALAZIONI DI FUMI DI SCARICO IN GENERE Indice di rischio: Molto basso		- i fumi di scarico sono direzionati, con opportuni tubi o barriere, lontano dalle maestranze	- in caso di impossibilità di limitare la presenza dei fumi, le maestranze fanno uso di mascherine	
INVESTIMENTO NEL CANTIERE DA PARTE DI MEZZI MECCANICI Indice di rischio: Alto		- prima dell'utilizzo vengono verificati i freni e il girofaro	- un operatore a terra, ad adeguata distanza, guida le operazioni di retromarcia - le zone di passaggio dell'automezzo hanno un franco di 70 cm - l'automezzo, in presenza di persone, procede a passo d'uomo - nessuno transita nella zona di manovra dell'automezzo	
RIBALTAMENTO DELL'AUTOBOTTE		- prima delle operazioni, lungo i	- l'autobotte si mantiene ad una	

Indice di rischio: Medio		percorsi vengono verificate le pendenze, la presenza di buche profonde e la portanza - vengono utilizzati appositi ripartitori sotto gli stabilizzatori	distanza adeguata dai bordi degli scavi	
RUMORE NELL'USO DELL'AUTOBETONIERA Indice di rischio: Medio		- durante le fasi di inattività il motore viene spento	- le maestranze che operano in prossimità del mezzo utilizzano tappi auricolari o cuffie	
STRITOLAMENTO NEGLI INGRANAGGI DELL'AUTOPOMPA Indice di rischio: Medio		- viene eseguita preventivamente una verifica a vista della protezione degli ingranaggi	- la vasca dispone di griglia di protezione	
CONTATTO CON LINEE ELETTRICHE ESTERNE Indice di rischio: Alto		- viene preliminarmente valutata la tensione nominale della linea elettrica - quando possibile le linee elettriche vengono disattivate prima dell'inizio dei lavori	- in presenza di tensione, i mezzi e le attrezzature operano ad una distanza di sicurezza tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose - la distanza è superiore a quanto indicato nell'allegato IX del T.U.	

MACCHINARIO: AUTOBETONIERA

Utilizzato nelle seguenti fasi lavorative: Fondazioni in c.a.; Cemento armato in elevazione

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CONTUSIONI PER COLPO RICEVUTO DAL CANALE DI SCOLO O DALLA POMPA DEL CLS Indice di rischio: Medio		- il canale viene agganciato alla betoniera - il mezzo è posizionato in modo che il posto di comando permette una piena visibilità della zona di scarico - il terminale della pompa è manovrato da due operai - durante gli spostamenti del mezzo il canale di scolo è in posizione di riposo	- il circuito che alimenta i pistone di movimento del canale e la pompa è dotata di valvola limitatrice del deflusso; - gli organi di comando sono provvisti di protezione conto urti accidentali	
DERMATOSI PER CONTATTO CON IL CEMENTO Indice di rischio: Basso			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	
INALAZIONI DI FUMI DI SCARICO IN GENERE Indice di rischio: Molto basso		- i fumi di scarico sono direzionati, con opportuni tubi o barriere, lontano dalle maestranze	- in caso di impossibilità di limitare la presenza dei fumi, le maestranze fanno uso di mascherine	

INCENDIO DEL MEZZO DURANTE IL RIFORNIMENTO Indice di rischio: Basso			- l'operazione di rifornimento è eseguita a motore spento ed è vietato fumare	
INCIDENTI NEL CANTIERE CON ALTRI MEZZI Indice di rischio: Molto basso	- prima dell'apertura del cantiere viene definita la viabilità interna		- il mezzo, nel cantiere, procede a passo d'uomo	
INVESTIMENTO NEL CANTIERE DA PARTE DI MEZZI MECCANICI Indice di rischio: Alto		- prima dell'utilizzo vengono verificati i freni e il girofaro	- un operatore a terra, ad adeguata distanza, guida le operazioni di retromarcia - le zone di passaggio dell'automezzo hanno un franco di 70 cm - l'automezzo, in presenza di persone, procede a passo d'uomo - nessuno transita nella zona di manovra dell'automezzo	
RIBALTAMENTO DELL'AUTOBOTTE Indice di rischio: Medio		- prima delle operazioni, lungo i percorsi vengono verificate le pendenze, la presenza di buche profonde e la portanza - vengono utilizzati appositi ripartitori sotto gli stabilizzatori	- l'autobotte si mantiene ad una distanza adeguata dai bordi degli scavi	
ROTTURA TUBAZIONI A PRESSIONE DELL'AUTOBETONIERA Indice di rischio: Basso		- prima dell'utilizzo le tubazioni vengono controllate - al termine dei lavori le tubazioni vengono pulite	- il circuito a pressione dispone di apposite valvole di sicurezza	
RUMORE NELL'USO DELL'AUTOBETONIERA Indice di rischio: Medio		- durante le fasi di inattività il motore viene spento	- le maestranze che operano in prossimità del mezzo utilizzano tappi auricolari o cuffie	
STRITOLAMENTO NEGLI INGRANAGGI DELL'AUTOBETONIERA Indice di rischio: Medio		- gli interventi di manutenzione vengono eseguiti da personale esperto e con macchina spenta	- viene eseguita preventivamente una verifica a vista della protezione degli ingranaggi	

SOSTANZA PERICOLOSA: PRIMER A BASE DI RESINA ACRILICA COPRENTE IN LATTICE
Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Incapsulamento amianto con primer; Imballaggio-confinamento materiali contenente amianto
DPI: Maschera monouso per polveri e fumi

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CONTATTO DELLA PELLE O DEGLI OCCHI CON AGENTI IRRITANTI Indice di rischio: Molto basso		- in lavori entro locali chiusi i medesimi vengono costantemente aerati	- le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali	

SOSTANZA PERICOLOSA: CEMENTO
Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Manto di copertura in lamiera nervata; Realizzazione di micropali in cls; Fondazioni in c.a.; Cemento armato in elevazione; Assistenza murarie in genere

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
DERMATOSI PER CONTATTO CON IL CEMENTO Indice di rischio: Basso			- le maestranze utilizzano guanti di uso generale	
INALAZIONE DI POLVERI DI CEMENTO DURANTE L'IMPASTO Indice di rischio: Basso		- le maestranze evitano lo scuotimento dei sacchi di cemento	- durante le operazioni di svuotamento dei sacchi gli operatori fanno uso di mascherine	

SOSTANZA PERICOLOSA: SIGILLANTE SILICONICO
Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Manto di copertura in lamiera nervata
DPI: Guanti in gomma antiacidi e solventi

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CONTATTO DELLA PELLE O DEGLI OCCHI CON AGENTI IRRITANTI Indice di rischio: Molto basso		- in lavori entro locali chiusi i medesimi vengono costantemente aerati	- le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali	

SOSTANZA PERICOLOSA: DISARMANTE PER CEMENTI A VISTA SENZA OLI
Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Cemento armato in elevazione

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CONTATTO DELLA PELLE O DEGLI OCCHI CON AGENTI IRRITANTI Indice di rischio: Molto basso		- in lavori entro locali chiusi i medesimi vengono costantemente aerati	- le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali	
INALAZIONE DI PRODOTTI TOSSICI IN GENERE Indice di rischio: Molto basso		- nell'uso in locali chiusi, i medesimi i locali vengono accuratamente aerati	- le maestranze fanno uso di idonee mascherine	

SOSTANZA PERICOLOSA: RESINA PER INIEZIONI
Utilizzata nelle seguenti fasi lavorative: Assistenza murarie in genere
DPI: Guanti in gomma antiacidi e solventi

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	MISURE DI COORDINAMENTO
CONTATTO DELLA PELLE O DEGLI OCCHI CON AGENTI IRRITANTI		- in lavori entro locali chiusi i medesimi vengono	- le maestranze fanno uso di appositi guanti e occhiali	

Indice di rischio: Molto basso		costantemente aerati		
INQUINAMENTO FALDE PER USO DI ADDITIVI Indice di rischio: Molto basso		- i contenitori vuoti sono smaltiti mediante appositi servizio	- il prodotto non viene a contatto con canalizzazioni o corsi d'acqua o falde freatiche	

INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI

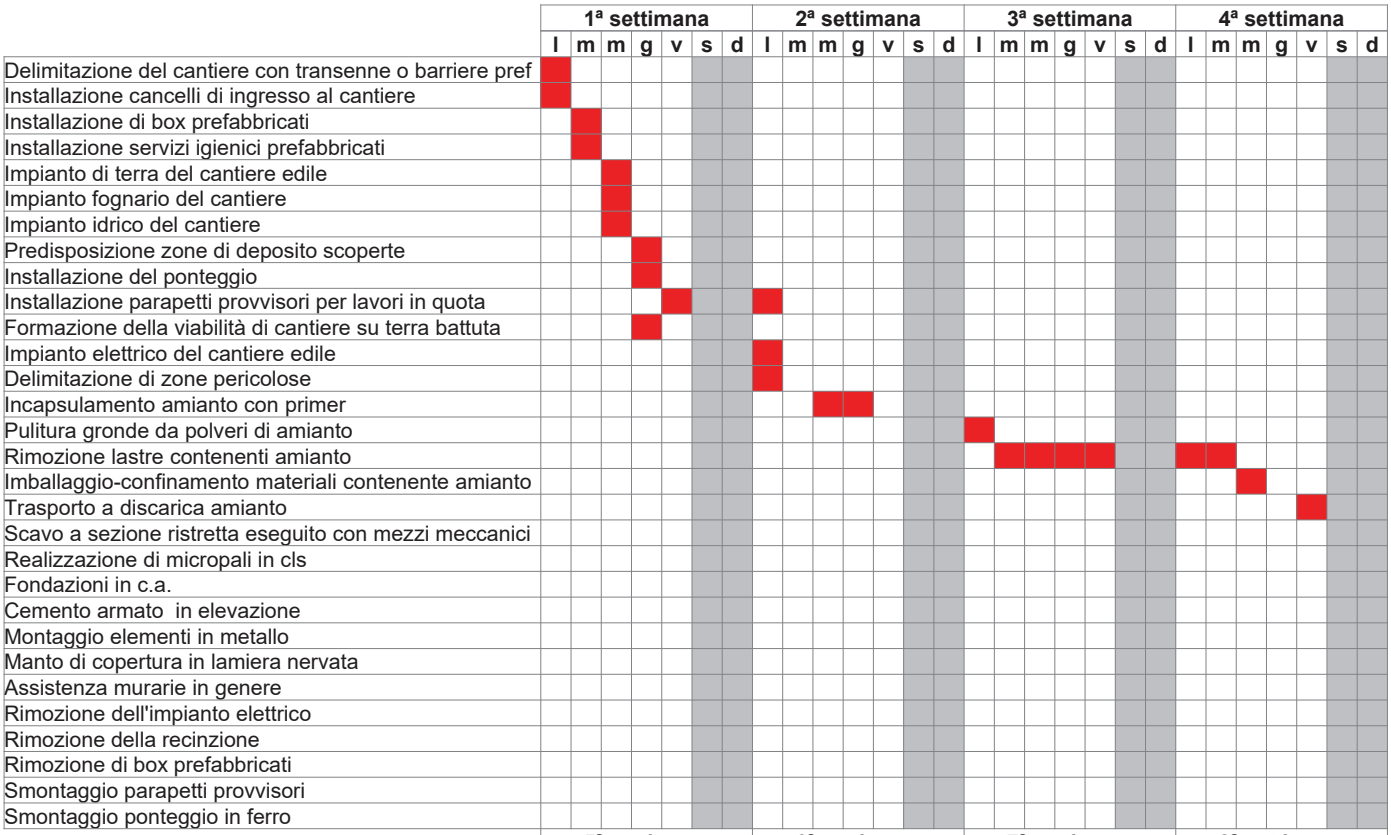
*(2.1.2 lett. e) e lett. i); 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3)**

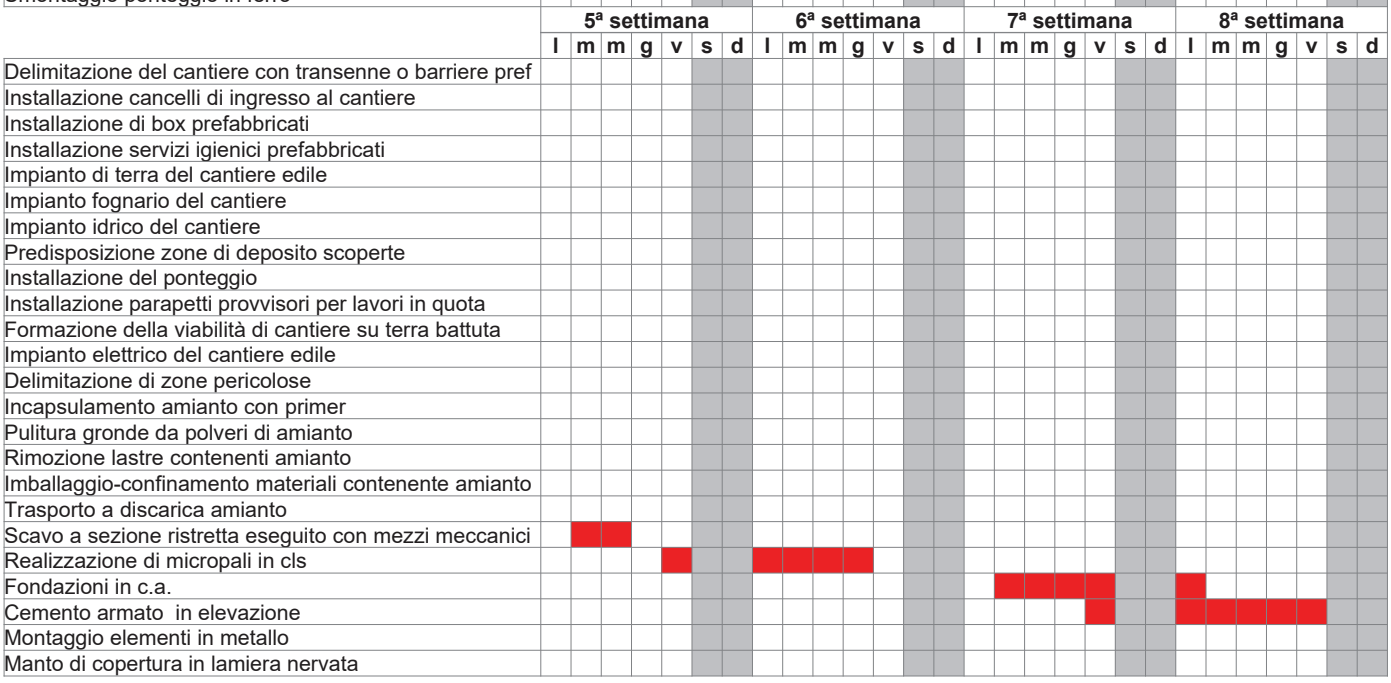
Descrivere i rischi di interferenza individuati in seguito all'analisi del cronoprogramma dei lavori e del layout del cantiere indicando le procedure per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti. Nel caso tali rischi non possano essere eliminati o permangano rischi residui vanno indicate le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale atti a ridurre al minimo tali rischi.

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

(il tempo in relazione alla complessità del progetto può essere espresso in gg., sett., o inizialmente anche in mesi salvo successivo dettaglio)

ENTITÀ PRESUNTA DEL CANTIERE ESPRESSA IN UOMINI GIORNO: 193





	5ª settimana							6ª settimana							7ª settimana							8ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
Assistenza murarie in genere																												
Rimozione dell'impianto elettrico																												
Rimozione della recinzione																												
Rimozione di box prefabbricati																												
Smontaggio parapetti provvisori																												
Smontaggio ponteggio in ferro																												

	9ª settimana							10ª settimana							11ª settimana							12ª settimana						
	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d	l	m	m	g	v	s	d
Delimitazione del cantiere con transenne o barriere pref																												
Installazione cancelli di ingresso al cantiere																												
Installazione di box prefabbricati																												
Installazione servizi igienici prefabbricati																												
Impianto di terra del cantiere edile																												
Impianto fognario del cantiere																												
Impianto idrico del cantiere																												
Predisposizione zone di deposito scoperte																												
Installazione del ponteggio																												
Installazione parapetti provvisori per lavori in quota																												
Formazione della viabilità di cantiere su terra battuta																												
Impianto elettrico del cantiere edile																												
Delimitazione di zone pericolose																												
Incapsulamento amianto con primer																												
Pulitura gronde da polveri di amianto																												
Rimozione lastre contenenti amianto																												
Imballaggio-confinamento materiali contenente amianto																												
Trasporto a discarica amianto																												
Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici																												
Realizzazione di micropali in cls																												
Fondazioni in c.a.																												
Cemento armato in elevazione																												
Montaggio elementi in metallo																												
Manto di copertura in lamiera nervata																												
Assistenza murarie in genere																												
Rimozione dell'impianto elettrico																												
Rimozione della recinzione																												
Rimozione di box prefabbricati																												
Smontaggio parapetti provvisori																												
Smontaggio ponteggio in ferro																												

CANTIERE

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
Delimitazione del cantiere con transenne o barriere prefabbricate	Dal 1° giorno per 1 giorno	- Installazione cancelli di ingresso al cantiere	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiale dal cassone del mezzo - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo
Installazione cancelli di ingresso al cantiere	Dal 1° giorno per 1 giorno	- Delimitazione del cantiere con transenne o barriere prefabbricate	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: L'uso dell'attrezzatura "Flessibile o smerigliatrice" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di polveri nell'uso del flessibile - Proiezione di schegge nell'uso del flessibile - Rumore nell'uso del flessibile/levigatrice L'uso dell'attrezzatura "Martello manuale" trasmette i seguenti rischi: - Rumore nell'uso del martello manuale L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiale dal cassone del mezzo - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
Installazione di box prefabbricati	Dal 2° giorno per 1 giorno	- Installazione servizi igienici prefabbricati	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiale dal cassone del mezzo - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo L'uso del macchinario "Autogrù" trasmette i seguenti rischi: - Colpi e schiacciamento causati dal carico dell'autogrù - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo
Installazione servizi igienici prefabbricati	Dal 2° giorno per 1 giorno	- Installazione di box prefabbricati	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: L'uso dell'attrezzatura "Martello manuale" trasmette i seguenti rischi: - Rumore nell'uso del martello manuale L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiale dal cassone del mezzo - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo L'uso del macchinario "Autogrù" trasmette i seguenti rischi: - Colpi e schiacciamento causati dal carico dell'autogrù - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo
Impianto di terra del cantiere edile	Dal 3° giorno per 1 giorno	- Impianto fognario del cantiere - Impianto idrico del cantiere	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
Impianto fognario del cantiere	Dal 3° giorno per 1 giorno	- Impianto di terra del cantiere edile - Impianto idrico del cantiere	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: La sottofase "Reinterro dello scavo" trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro lo scavo L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiale dal cassone del mezzo - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase: Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo
Impianto idrico del cantiere	Dal 3° giorno per 1 giorno	- Impianto di terra del cantiere edile - Impianto fognario del cantiere	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: La sottofase "Reinterro dello scavo" trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro lo scavo L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiale dal cassone del mezzo - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase: Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
Predisposizione zone di deposito scoperte	Dal 4° giorno per 1 giorno	- Installazione del ponteggio - Formazione della viabilità di cantiere su terra battuta	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: L'uso dell'attrezzatura "Martello manuale" trasmette i seguenti rischi: - Rumore nell'uso del martello manuale L'uso dell'attrezzatura "Sega circolare a disco o a nastro" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di polveri nell'uso della sega circolare - Rottura del disco della sega circolare - Rumore nell'uso della sega circolare L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiale dal cassone del mezzo - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo
Installazione del ponteggio	Dal 4° giorno per 1 giorno	- Predisposizione zone di deposito scoperte - Formazione della viabilità di cantiere su terra battuta	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: La sottofase "Installazione" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiali dall'alto del ponteggio - Crollo o ribaltamento del ponteggio L'uso dell'attrezzatura "Martello manuale" trasmette i seguenti rischi: - Rumore nell'uso del martello manuale
Installazione parapetti provvisori per lavori in quota	Dal 5° giorno per 2 giorni	- Impianto elettrico del cantiere edile - Delimitazione di zone pericolose	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: La sottofase "Fissaggio dei piantoni" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiali e attrezzi dall'alto La sottofase "Posa dei mancorrenti" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiali e attrezzi dall'alto L'uso dell'attrezzatura "Trapano elettrico" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di polveri in genere - Rumore nell'uso del trapano elettrico L'uso del macchinario "Autogrù" trasmette i seguenti rischi: - Colpi e schiacciamento causati dal carico dell'autogrù - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo L'uso del macchinario "Piattaforma aerea su autocarro o semovente" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiali dall'alto della piattaforma aerea - Inalazioni di fumi nell'uso della piattaforma aerea - Incidenti della piattaforma aerea con altri mezzi - Ribaltamento della piattaforma aerea
Formazione della viabilità di cantiere su terra battuta	Dal 4° giorno per 1 giorno	- Predisposizione zone di deposito scoperte - Installazione del ponteggio	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiale dal cassone del mezzo - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo
Impianto elettrico del cantiere edile	Dal 6° giorno per 1 giorno	- Installazione parapetti provvisori per lavori in quota - Delimitazione di zone pericolose	Non ci sono rischi trasmissibili alle fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
Delimitazione di zone pericolose	Dal 6° giorno per 1 giorno	- Installazione parapetti provvisori per lavori in quota - Impianto elettrico del cantiere edile	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: L'uso dell'attrezzatura "Martello manuale" trasmette i seguenti rischi: - Rumore nell'uso del martello manuale

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
			L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiale dal cassone del mezzo - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo
Incapsulamento amianto con primer	Dal 8° giorno per 2 giorni	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
Pulitura gronde da polveri di amianto	Dal 11° giorno per 1 giorno	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
Rimozione lastre contenenti amianto	Dal 12° giorno per 6 giorni	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
Imballaggio-confinamento materiali contenente amianto	Dal 18° giorno per 1 giorno	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
Trasporto a discarica amianto	Dal 20° giorno per 1 giorno	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano	Dal 22° giorno per 2 giorni	- Assistenza murarie in genere	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: La sottofase "Scavo e trasporto a discarica" trasmette i seguenti rischi: - Cadute entro lo scavo - Esplosione per rinvenimento casuale di ordigni bellici durante gli scavi L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiale dal cassone del mezzo - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase: Cadute entro lo scavo: fino alla chiusura dello scavo Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo Esplosione per rinvenimento casuale di ordigni bellici durante gli scavi: fino rimozione dell'ordigno bellico
Realizzazione di micropali in cls	Dal 25° giorno per 5 giorni	- Assistenza murarie in genere	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: L'uso del macchinario "Autogrù" trasmette i seguenti rischi: - Colpi e schiacciamento causati dal carico dell'autogrù - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo L'uso del macchinario "Autopompa per cls" trasmette i seguenti rischi: - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso dell'autobetoniera L'uso del macchinario "Trivellatrice di pali e pozzi" trasmette i seguenti rischi: - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento di persone nell'uso di mezzi atti alla perforazione - Ribaltamento di mezzi atti alla perforazione - Rumore nell'uso di mezzi atti alla perforazione
Fondazioni in c.a.	Dal 32° giorno per	- Cemento armato in	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
	5 giorni	elevazione	L'uso del macchinario "Autobetoniera" trasmette i seguenti rischi: - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso dell'autobetoniera L'uso del macchinario "Gru a torre senza cabina" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiali dalla gru a torre - Contatto della gru o del carico della gru a torre con persone - Crollo o ribaltamento della gru a torre - Rottura delle funi della gru - Sganciamento del carico della gru <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> Infilzamento da parte dei ferri affioranti dal getto: fino al getto di ripresa Seppellimento per crollo delle pareti di scavo: fino alla chiusura dello scavo
Cemento armato in elevazione	Dal 35° giorno per 10 giorni	- Fondazioni in c.a.	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> La sottofase "Getto del cls" trasmette i seguenti rischi: - Cedimento improvviso della casseratura per eccessiva spinta del cls La sottofase "Disarmo" trasmette i seguenti rischi: - Caduta dall'alto di puntelli e casseri L'uso dell'attrezzatura "Martello manuale" trasmette i seguenti rischi: - Rumore nell'uso del martello manuale L'uso dell'attrezzatura "Sega circolare a disco o a nastro" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di polveri nell'uso della sega circolare - Rottura del disco della sega circolare - Rumore nell'uso della sega circolare L'uso dell'attrezzatura "Vibratore ad immersione per cls" trasmette i seguenti rischi: - Rumore nell'uso del vibratore per cls L'uso del macchinario "Autobetoniera" trasmette i seguenti rischi: - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso dell'autobetoniera L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiale dal cassone del mezzo - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo L'uso del macchinario "Autopompa per cls" trasmette i seguenti rischi: - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso dell'autobetoniera L'uso della sostanza "Disarmante per cementi a vista senza oli" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di prodotti tossici in genere <u>Rischi che perdurano anche dopo la fine della fase:</u> Infilzamento da parte dei ferri affioranti dal getto: fino al getto di ripresa
Montaggio elementi in metallo	Dal 60° giorno per 1 giorno	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
Assistenza murarie in genere	Dal 22° giorno per 6 giorni	- Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano - Realizzazione di micropali in cls	<u>Rischi trasmessi nel periodo di interferenza:</u> L'uso dell'attrezzatura "Martello demolitore elettrico" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di polveri in genere - Rumore nell'uso del martello elettrico/pneumatico

LAVORAZIONE	DURATA	INTERFERENZE	RISCHI TRASMESSI E PERDURANTI
			L'uso dell'attrezzatura "Trapano elettrico" trasmette i seguenti rischi: - Inalazione di polveri in genere - Rumore nell'uso del trapano elettrico
Rimozione dell'impianto elettrico	Dal 48° giorno per 1 giorno	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
Rimozione della recinzione	Dal 49° giorno per 1 giorno	- Rimozione di box prefabbricati	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: L'uso del macchinario "Autocarro" trasmette i seguenti rischi: - Caduta di materiale dal cassone del mezzo - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo
Rimozione di box prefabbricati	Dal 49° giorno per 1 giorno	- Rimozione della recinzione	Rischi trasmessi nel periodo di interferenza: L'uso del macchinario "Autogrù" trasmette i seguenti rischi: - Colpi e schiacciamento causati dal carico dell'autogrù - Inalazioni di fumi di scarico in genere - Investimento nel cantiere da parte di mezzi meccanici - Rumore nell'uso del mezzo
Smontaggio parapetti provvisori	Dal 50° giorno per 1 giorno	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase
Smontaggio ponteggio in ferro	Dal 52° giorno per 1 giorno	Nessuna	Non ci sono fasi interferenti e rischi che perdurano anche dopo la fine della fase

PROCEDURE COMPLEMENTARI O DI DETTAGLIO DA ESPLICITARE NEL POS

*(2.1.3) **

Vanno indicate, ove il coordinatore lo ritenga necessario per una o più specifiche fasi di lavoro, eventuali procedure complementari o di dettaglio da esplicitare nel POS dell'impresa esecutrice. Tali procedure, normalmente, non devono comprendere elementi che costituiscono costo della sicurezza e vanno successivamente validate all'atto della verifica dell'idoneità del POS.

Sono previste procedure: [X] si [ ] no
Se si, indicazioni a seguire:

Lavorazione	Procedura	Soggetto destinatario
Incapsulamento amianto con primer	Prima dell'inizio delle operazioni viene seguito apposito piano di bonifica.	
Pulitura gronde da polveri di amianto	Prima dell'inizio delle operazioni viene seguito apposito piano di bonifica.	
Rimozione lastre contenenti amianto	Prima dell'inizio delle operazioni viene seguito apposito piano di bonifica.	
Imballaggio-confinamento materiali contenente amianto	Prima dell'inizio delle operazioni viene seguito apposito piano di bonifica.	
Pulitura cantiere da residui di amianto	Prima dell'inizio delle operazioni viene seguito apposito piano di bonifica.	
Installazione del ponteggio	Prima del montaggio del montaggio deve essere redatto il il Piano di Montaggio Uso e Smontaggio dei ponteggi (PIMUS).	

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

SCHEDA N° 1

Fase di pianificazione
*(2.1.2 lett. f)**

[X] apprestamento	[ ] attrezzatura	**Descrizione:**
[ ] infrastruttura	[ ] mezzo o servizio di protezione collettiva	Parapetto provvisorio tipo A (piani con pendenza < 10°)

Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:
1. Incapsulamento amianto con primer
2. Pulitura gronde da polveri di amianto
3. Rimozione lastre contenenti amianto
4. Manto di copertura in lamiera nervata

Misure di coordinamento (2.3.4.):

Fase esecutiva
(2.3.5)

Soggetti tenuti all'attivazione:

Cronologia d'attuazione:

Modalità di verifica:

Data di aggiornamento 27/12/2018	il CSE ing. Umberto Chiozzi

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

SCHEDA N° 2

Fase di pianificazione
*(2.1.2 lett. f)**

[X] apprestamento	[ ] attrezzatura	**Descrizione:**
[ ] infrastruttura	[ ] mezzo o servizio di protezione collettiva	Ponteggio metallico a tubi giunti

Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:
1. Cemento armato in elevazione

Misure di coordinamento (2.3.4.):

Fase esecutiva
(2.3.5)

Soggetti tenuti all'attivazione:

Cronologia d'attuazione:

Modalità di verifica:

Data di aggiornamento 27/12/2018	il CSE ing. Umberto Chiozzi

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

SCHEDA N° 3

Fase di pianificazione
*(2.1.2 lett. f)**

[X] apprestamento	[ ] attrezzatura	**Descrizione:**
[ ] infrastruttura	[ ] mezzo o servizio di protezione collettiva	Ponteggio metallico prefabbricato

Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:
1. Incapsulamento amianto con primer
2. Pulitura gronde da polveri di amianto
3. Rimozione lastre contenenti amianto
4. Montaggio elementi in metallo
5. Manto di copertura in lamiera nervata

Misure di coordinamento (2.3.4.):

Fase esecutiva
(2.3.5)

Soggetti tenuti all'attivazione:

Cronologia d'attuazione:

Modalità di verifica:

Data di aggiornamento 27/12/2018	il CSE ing. Umberto Chiozzi

MODALITÀ ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO

*(2.1.2 lett. g); 2.2.2 lett. g)) **

Individuare tempi e modalità della convocazione delle riunioni di coordinamento nonché le procedure che le imprese devono attuare per garantire tra di loro la trasmissione delle informazioni necessarie ad attuare la cooperazione in cantiere

- [ ] Trasmissione delle schede informative delle imprese presenti
- [X] Riunione di coordinamento
- [ ] Verifica della trasmissione delle informazioni tra le imprese affidatarie e le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi
- [ ] Altro (descrivere)

DISPOSIZIONI PER LA CONSULTAZIONE DEGLI RLS

*(2.2.2 lett. f))**

Individuare le procedure e la documentazione da fornire affinché ogni Datore di Lavoro possa attestare l'avvenuta consultazione del RLS prima dell'accettazione del PSC o in caso di eventuali modifiche significative apportate allo stesso.

- [ ] Evidenza della consultazione
- [ ] Riunione di coordinamento tra RLS
- [X] Riunione di coordinamento tra RLS e CSE
- [ ] Altro (descrivere)

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

*(2.1.2 lett. h))**

Individuare le procedure di intervento in caso di eventuali emergenze prendendo in considerazione in particolare tutte quelle situazioni in cui non sia agevole procedere al recupero di lavoratori infortunati (scavi a sezione obbligata, ambienti confinati, sospensione con sistemi anticaduta, elettrocuzione, ecc.)

Pronto soccorso:

- [ ] a cura del committente
- [ ] gestione separata tra le imprese
- [X] gestione comune tra le imprese

In caso di gestione comune indicare il numero minimo di addetti alle emergenze ritenuto adeguato per le attività di cantiere:

Emergenza ed evacuazione:
{verificare i sistemi di evacuazione del cantiere}

Numeri di telefono delle emergenze:
118 - 115

ELENCO ALLEGATI OBBLIGATORI
{Verificare la documentazione generale da tenere in cantiere}

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Quadro da compilarsi alla prima stesura del PSC

Il presente documento è composto da n. 65 pagine

1. Il C.S.P. trasmette al committente _____ il presente PSC per la sua presa in considerazione.

   Data _____ **Firma del C.S.P.** _____

2. Il committente, dopo aver preso in considerazione il PSC, lo trasmette a tutte le imprese invitate a presentare offerte.

   Data _____ **Firma del committente** _____

Quadro da compilarsi alla prima stesura e ad ogni successivo aggiornamento del PSC

Il presente documento è composto da n. 65 pagine

3. L'impresa affidataria dei lavori Ditta _____ in relazione ai contenuti per la sicurezza indicati nel PSC / PSC aggiornato:

   ☐ non ritiene di presentare proposte integrative
   ☐ presenta le seguenti proposte integrative _____

   Data _____ **Firma** _____

4. L'impresa affidataria dei lavori Ditta _____ trasmette il PSC / PSC aggiornato alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi:

   a. Ditta _____
   b. Ditta _____
   c. Sig. _____
   d. Sig. _____

   Data _____ **Firma** _____

5. Le imprese esecutrici (almeno 10 giorni prima dell'inizio dei lavori) consultano e mettono a disposizione dei rappresentanti per la sicurezza dei lavoratori copia del PSC e del POS

   Data _____ **Firma della Ditta** _____

6. Il rappresentante per la sicurezza

   ☐ non formula proposte a riguardo
   ☐ formula proposte a riguardo _____

   Data _____ **Firma del RLS** _____