

descrizione della fase lavorativa	Allestimento di cantiere: recinzione del cantiere, installazione di box, uffici, servizi ecc..
attrezzature di lavoro	Autogrù o grù, martello demolitore, compressore, pala, piccone, altri attrezzi di uso comune

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	abrasioni e schiacciamenti alle mani durante la posa in oper degli elementi della recinzione	altamente probabile	lieve	medio
2)	rischio di infortunio per uso delle macchine movimento terra	improbabile	grave	medio
3)	schiacciamento per cattiva imbracatura del carico o per errore gruista	improbabile	grave	medio
4)	contusione della mano per uso della chiave di serraggio dei bulloni di unione delle parti del box.	probabile	lieve	medio
5)	lesioni dorso-lombari per sollevamento e trasporto manuale carichi	probabile	lieve	medio
6)	schiacciamento delle mani nel maneggiare pannelli	probabile	lieve	medio
7)				
8)				
9)				

descrizione della fase lavorativa	realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere ed impianto di terra
attrezzature di lavoro	conduttori e tubi di protezione, quadri elettrici a norma CEI, attrezzature d'uso comune, scale a mano, ponti mobili

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	elettrocuzione	improbabile	grave	medio
2)	lesioni alle mani durante l'infissione delle paline di terra	altamente probabile	lieve	medio
3)	esplosioni nel caso di impianti in presenza di gas o miscele esplosive	improbabile	gravissimo	alto
4)	caduta dall'alto durante l'uso o durante la salita o la discesa del ponte mobile o dalla scala	possibile	gravissimo	alto
5)	ribaltamento del trabattello per cattivo ancoraggio alla struttura	possibile	gravissimo	alto
6)	caduta di utensili e materiali dall'alto	possibile	modesta	media
7)				
8)				
9)				

descrizione della fase lavorativa	realizzazione dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche delle strutture metalliche presenti in cantiere
attrezzature di lavoro	conduttore giallo-verde di sezione adeguata, paline di terra, conduttore in rame nudo, scale a mano, ponti mobili

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	lesioni alle mani durante l'infissione delle paline di terra	altamente probabile	lieve	medio
2)	folgorazione per mancanza di continuità elettrica fra i conduttori e la rete di terra	improbabile	grave	medio
3)	caduta dall'alto durante l'uso o durante la salita o la discesa dal ponte mobile o dalla scala	possibile	gravissimo	alto
4)	ribaltamento del trabattello per cattivo ancoraggio alla struttura	possibile	gravissimo	alto
5)	caduta di utensili e materiali dall'alto	probabile	modesta	media

descrizione della fase lavorativa	allestimento della viabilità interna al cantiere
attrezzature di lavoro	mezzi di trasporto, pala, escavatore, rullo compressore, attrezzature d'uso comune

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	ribaltamento del mezzo per eventuale franosità del terreno con lesioni per il guidatore o altro personale	altamente	grave	alto
2)	rischio di investimento da parte del mezzo degli operai a terra per errata manovra del guidatore	possibile	grave	alto
3)	urti ed impatti, colpi subiti dagli addetti ai lavori	possibile	modesta	medio
4)	vibrazioni ad alta frequenza collegate all'uso dei mezzi di movimento terra con possibili danni allo apparato muscolare ed osseo	possibile	modesta	medio
5)	inalazione di polvere e gas di scarico	possibile	lieve	trascurabile

INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE DEL RISCHIO

RO5

descrizione della fase lavorativa	realizzazione di basamenti in calcestruzzo per baraccamenti e macchine di cantiere
attrezzature di lavoro	autobetoniera, betoniera a bicchiere, attrezzature di uso comune

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	caduta dall'alto dell'addetto alla manutenzione della betoniera sulla bocca di caricamento	improbabile	grave	medio
2)	caduta dell'operatore per perdita dell'equilibrio a causa della precarietà e/o irregolarità del piano di calpestio	probabile	lieve	medio
3)	ribaltamento dell'autopompa per effetto della instabilità del mezzo durante la fase di getto	improbabile	grave	medio
4)	azione irritante del cemento sulla pelle con possibilità di disturbi cutanei (eczema da cemento)	possibile	modesta	medio
5)	lesioni per contatto contro gli organi in movimento della autobetoniera	improbabile	modesta	trascurabile
6)	presenza di rumore con raggiungimento di livelli elevati per uso della betoniera e possibili danni a carico dell'apparato uditivo	probabile	modesta	medio

INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE DEL RISCHIO

RO6

descrizione della fase lavorativa	realizzazione di impianto idraulico di cantiere
attrezzature di lavoro	tubazioni in ferro, rame o politilene, attrezzi d'uso comune, tagliatubi, filettatrici elettriche o a mano, piegatubi, saldatrice elettrica o ossiacetilenica.

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	lesioni alle mani dell'operatore per contatto con le parti in movimento della piegaferri	possibile	grave	alto
2)	elettrocuzione	improbabile	grave	medio
3)	infortunio agli occhi causato da schegge o frammenti proiettati durante la lavorazione	improbabile	grave	medio
4)	presenza di rumore con raggiungimento di alti limiti di esposizione per l'uso prolungato della macchina: possibili danni a carico dell'apparato uditivo	probabile	modesta	medio
5)	lesione agli arti inferiori per ferite causate da spezzoni di tubo	probabile	lieve	trascurabile
6)	scoppio di bombole	improbabile	grave	medio
7)	lesione da calore per l'operatore	possibile	modesta	medio
8)	alterazione dell'apparato respiratorio per inalazione di ossidi di metallo e dell'eventuale rivestimento presente (ossidi di zinco, di piombo, ecc)	probabile	modesta	medio
9)	proiezione di particelle metalliche incandescenti	possibile	lieve	trascurabile

descrizione della fase lavorativa	montaggio e uso di ponti su ruote o trabattelli
attrezzature di lavoro	elementi tubolari prefabbricati per il montaggio di opere provvisoriale su ruote

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	caduta dall'alto durante l'uso o durante la salita o la discesa dal ponte mobile o dalla scala	possibile	gravissimo	alto
2)	ribaltamento del trabattello per cattivo ancoraggio alla struttura	possibile	gravissimo	alto
3)	caduta di utensili e materiali dall'alto	probabile	modesta	media
4)	tagli, abrasioni e contusioni alle mani durante il montaggio e smontaggio	altamente probabile	lieve	medio
5)	elettrocuzione per avvicinamento eccessivo a linee aeree	improbabile	grave	medio

descrizione della fase lavorativa	esecuzione ed uso di ponti su cavalletti
attrezzature di lavoro	cavalletti, tavole, attrezzi di uso comune

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	caduta degli operatori per cedimento del ponte causa utilizzo di materiale scadente o incorretto montaggio	possibile	grave	alto
2)	ribaltamento ponte per incorretto montaggio dello stesso	possibile	grave	alto

descrizione della fase lavorativa	installazione ed uso della betoniera a bicchiere per il confezionamento del calcestruzzo in cantiere
attrezzature di lavoro	betoniera, attrezzi di uso comune

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	caduta di materiali dall'alto sulla postazione di lavoro durante la movimentazione di materiale in cantiere	possibile	grave	alto
2)	lesioni per l'operatore causate da contatto degli arti con organi in movimento	possibile	modesta	medio
3)	danni all'operatore per azionamenti accidentali dei comandi o per riaccensione della macchina dopo una interruzione di alimentazione	possibile	modesta	medio
4)	azione irritante del cemento sulla pelle con possibilità di disturbi cutanei (eczema da cemento)	possibile	lieve	medio
5)	presenza di rumore con raggiungimento di livelli elevati per uso della betoniera e possibili danni a carico dell'apparato uditivo	probabile	modesta	medio
6)	elettrocuzione	improbabile	grave	medio

descrizione della fase lavorativa	installazione ed uso di molazza o impastatrice in genere per la preparazione della malta
attrezzature di lavoro	molazza impastatrice, attrezzi di uso comune

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	lesioni per l'operatore causate da contatto degli arti con organi in movimento	possibile	modesta	medio
2)	danni all'operatore per azionamenti accidentali dei comandi o per riaccensione della macchina dopo una interruzione di alimentazione	possibile	modesta	medio
3)	azioni irritante del cemento sulla pelle con possibilità di disturbi cutanei (eczema da cemento)	possibile	modesta	medio
4)	presenza di rumore con raggiungimento di livelli elevati per uso della betoniera e possibili danni a carico dell'apparato uditivo	probabile	modesta	medio
5)	elettrocuzione	improbabile	grave	medio

descrizione della fase lavorativa	installazione ed uso della sega circolare per il taglio del legname
attrezzature di lavoro	sega circolare, spingitoi

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	tagli alle mani per contatti con la sega	altamente probabile	modesta	alto
2)	infortuni agli occhi causati da schegge o frammenti	altamente probabile	modesta	alto
3)	lesioni per l'operatore per caduta di materiali dallo alto sulla postazione di lavoro	improbabile	grave	medio
4)	presenza di rumore con raggiungimento di livelli elevati per uso della betoniera e possibili danni a carico dell'apparato uditivo	probabile	modesta	medio
5)	elettrocuzione	improbabile	grave	medio

descrizione della fase lavorativa	installazione ed uso delle macchine per la lavorazione del ferro (piegatura e taglio)
attrezzature di lavoro	macchina piegaferri, macchina tagliaferri

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	lesione alle mani dell'operatore per contatto con le parti in movimento della piegaferri	possibile	grave	alto
2)	elettrocuzione	improbabile	grave	medio
3)	infortunio agli occhi causato da schegge o frammenti proiettati durante la lavorazione	improbabile	grave	medio
4)	presenza di rumore con raggiungimento di alti limiti di esposizione per l'uso prolungato della macchina: possibili danni a carico dell'apparato uditivo	probabile	modesta	medio
5)	lesione agli arti inferiori per ferite causate da spezzoni di tondino	possibile	lieve	trascurabile
6)	lesioni per l'operatore a causa di caduta di materiali dall'alto	improbabile	grave	medio

descrizione della fase lavorativa	operazioni di saldatura elettrica
attrezzature di lavoro	saldatrice elettrica

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	effetti sull'apparato respiratorio derivanti da agenti gassosi e fumi metallici	possibile	modesta	medio
2)	rischi per l'occhio unitamente all'effetto di radiazioni ultraviolette ed infrarosso	possibile	modesta	medio
3)	shock elettrici	improbabile	grave	medio
4)	febbre da fumi metallici' quali zinco e rame con manifestazione rapida di sintomi di bronchite acuta	improbabile	modesta	trascurabile

descrizione della fase lavorativa	operazioni di saldatura o taglio ossiacetilenica
attrezzature di lavoro	cannello ossipropanico, bombole di gas combustibile

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	scoppio di bombole	improbabile	grave	medio
2)	lesioni da calore per l'operatore	possibile	modesta	medio
3)	alterazione dell'apparato respiratorio per inalazione di ossidi di metallo e dell'eventuale rivestimento presente (ossidi di zinco, piombo ec.)	probabile	modesta	medio
4)	proiezione di particelle metalliche incandescenti	possibile	lieve	trascurabile

descrizione della fase lavorativa	utilizzo di autobetoniera e di autopompa per il getto di calcestruzzo
attrezzature di lavoro	autobetoniera, autopompa

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	caduta dall'alto dell'addetto alla manutenzione della betoniera sulla bocca di caricamento	improbabile	grave	medio
2)	caduta dell'operatore per perdita dell'equilibrio a causa della precarietà e/o irregolarità del piano di calpestio	probabile	lieve	medio
3)	ribaltamento dell'autopompa per effetto della instabilità del mezzo durante la fase di getto	improbabile	grave	medio
4)	azione irritante del cemento sulla pelle con possibili disturbi cutanei	possibile	modesta	medio
5)	lesioni per contatto contro gli organi in movimento dell'autobetoniera	improbabile	modesta	trascurabile

descrizione della fase lavorativa	utilizzo di escavatore, di pala meccanica e di macchine di movimento terra in genere
attrezzature di lavoro	macchine di movimento terra

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	instabilità del mezzo per eventuale franosità del terreno accentuata in occasione di pioggia	possibile	gravissima	alto
2)	ribaltamento di Dumper di tipo Compact per tentativo di caricamento di altro automezzo; uso scorretto del mezzo	possibile	grave	alto
3)	investimento degli operai per errata manovra del guidatore o a causa della inadeguata progettazione della viabilità in cantiere	improbabile	grave	medio
4)	schiacciamento del guidatore per ribaltamento dell'automezzo	improbabile	grave	medio
5)	inalazioni di polveri e gas di scarico	possibile	lieve	trascurabile
6)	errori manuali da parte dell'operatore a seguito di monotonia e ripetitività del lavoro	improbabile	modesta	trascurabile

descrizione della fase lavorativa	allestimento di ponte a sbalzo di servizio o di sicurezza
attrezzature di lavoro	puleggia, utensili di uso comune

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	caduta degli operatori per cedimento del ponte causa utilizzo di materiale scadente o scorretto montaggio	possibile	gravissimo	alto
2)	tagli, abrasioni e contusioni alle mani durante il montaggio	altamente probabile	lieve	medio
3)	lesioni alle mani per l'uso degli utensili	altamente probabile	lieve	medio
4)	caduta di materiale dell'alto per errata imbracatura	probabile	modesta	medio

descrizione della fase lavorativa	allestimento di ponteggio metallico a tubo e giunti o ad elementi a telai prefabbricati per opere di costruzioni o manutenzione
attrezzature di lavoro	elementi metallici del ponteggio, chiavi a stella, attrezzi d'uso comune

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	caduta del pontista dall'alto durante le operazioni di montaggio	possibile	gravissimo	alto
2)	caduta degli elementi del ponteggio per sfilamento durante l'operazione di sollevamento al piano con possibilità di lesioni per i lavoratori sottostanti	possibile	modesta	medio
3)	tagli, abrasioni e contusioni alle mani durante il montaggio	altamente probabile	lieve	medio
4)	schiacciamento del piede per caduta di elementi metallici	possibile	modesta	medio

descrizione della fase lavorativa	realizzazione di andatoie e passerelle per il passaggio degli operai e per il trasporto a mano del materiale
attrezzature di lavoro	attrezzi d'uso comune, puleggia o altro apparecchio di sollevamento dei materiali

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	caduta di personale durante il passaggio per erraneo montaggio della passerella o andatoia	possibile	grave	alto
2)	lesioni per caduta di materiali dall'alto	probabile	modesta	medio
3)	tagli, abrasioni e contusioni alle mani per l'uso degli utensili	probabile	lieve	medio

descrizione della fase lavorativa	scavo a cielo aperto eseguito con l'ausilio di pala meccanica e/o di escavatore in terreno di qualsiasi natura
attrezzature di lavoro	pala meccanica gommata o cingolata e/o escavatore azionati da motore diesel e braccio idraulico, autocarro

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	scivolamento nello scavo per le persone operanti sul ciglio dello stesso per errata protezione o smottamento del terreno	possibile	grave	alto
2)	lesioni per caduta di materiali dall'alto	probabile	modesta	medio
3)	tagli, abrasioni e contusioni alle mani per l'uso degli utensili	probabile	lieve	medio
4)				
5)				

descrizione della fase lavorativa	scavo a cielo aperto o all'interno di edifici eseguito a sezione obbligata con l'ausilio di escavatore, martello demolitore e a mano in terreno di qualsiasi natura
attrezzature di lavoro	escavatore azionato da motore diesel con braccio idraulico, martello demolitore, compressore, eventuale pompa sommersa, utensili d'uso comune, autocarro

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	caduta nello scavo per errata protezione o smottamento del terreno	possibile	grave	alto
2)	rischio d'investimento , da parte della benna, del braccio o della cabina, degli operai a terra per errata manovra del guidatore	possibile	grave	alto
3)	schiacciamento del guidatore o di altro personale per il ribaltamento della macchina operatrice	probabile	gravissima	alto
4)	rischio di seppellimento del lavoratore per frana delle pareti della trincea	possibile	grave	alto
5)	rischio di ferimento del lavoratore all'interno dello scavo per caduta di materiale dal ciglio	probabile	grave	medio

descrizione della fase lavorativa	scavo a cielo aperto o all'interno di edifici eseguito a sezione obbligata e a mano in terreno di qualsiasi natura
attrezzature di lavoro	martello demolitore, compressore, eventuale pompa sommersa, utensili d'uso comune, autocarro

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	rischio di seppellimento del lavoratore per frana delle pareti della trincea	possibile	grave	alto
2)	rischio di ferimento del lavoratore all'interno dello scavo per caduta di materiale dal ciglio	probabile	grave	alto
3)	vibrazioni ad alta frequenza collegate all'uso di martello pneumatico con possibili danni all'apparato muscolare ed osseo	possibile	modesta	medio
4)	presenza di rumore con raggiungimento di livelli elevati per l'uso del martello demolitore: possibili danni a carico dell'apparato uditivo	possibile	modesta	medio

INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE DEL RISCHIO
R30

descrizione della fase lavorativa	rinterro e compattazione di scavi precedentemente eseguiti a man o e/o con l'ausilio di mezzi meccanici
attrezzature di lavoro	pala gommata o congelata, apripista(dover), livellatrici mezzi costipanti, utensili d'uso comun, autocarro, Dumper

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	investimento di lavoratori da parte della macchina operatrice per errata manovra del guidatore	possibile	grave	alto
2)	schiacciamento del guidatore o di altro personale per il ribaltamento della macchina operatrice	probabile	gravissimo	alto
3)	instabilità del mezzo per eventuale franosità del terreno accentuata in occasione di piogge	improbabile	grave	alto
4)	rischio di collasso da calore per gli operatori esposti durante il periodo estivo all'elevata temperatura presente all'interno della cabina	possibile	modesta	medio
5)	ferite proocate da organi in movimento dei macchinari	possibile	modesta	medio
6)	inalazioni di polveri e gas di scarico	possibile	lieve	trascurabile

descrizione della fase lavorativa	prosciugamento di acqua di falda negli scavi, durante le operazioni di scavo e di realizzazione di fondazioni e murature, eseguito tramite elettropompe o motopompe centrifughe
attrezzature di lavoro	elettropompa o motopompa, combustibile

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	elettrocuzione	improbabile	grave	medio
2)	presenza di rumore con raggiungimento di livelli elevati per l'uso della motopompa: possibili danni a carico dell'apparato uditivo	possibile	modesta	medio
3)	contatto con parti in movimento della pompa	improbabile	grave	medio
4)	danni all'apparato respiratorio per inalazioni di gas di scarico della motopompa	possibile	lieve	trascurabile

descrizione della fase lavorativa	movimentazione manuale dei carichi.
attrezzature di lavoro	carriole, scale a mano, andatoie e passerelle, ponteggi in genere

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	alterazioni al rachide per sforzi eccessivi e ripetuti del lavoratore: manifestazioni di artrosi, lombalgie acute, discopatie	probabile	grave	alto
2)	investimento da automezzo in cantiere causa la ridotta mobilità durante la movimentazione del carico	possibile	grave	alto
3)	caduta dall'alto a causa dell'instabilità dovuta al carico trasportato	possibile	grave	alto

descrizione della fase lavorativa	trasporto con autocarro entro il cantiere di materiali da costruzione o provenienti dagli scavi o dalle demolizioni
attrezzature di lavoro	autocarro, pala meccanica, Dumper

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	investimento degli operai che transitano lungo i percorsi degli automezzi durante le manovre ed in particolare nelle operazioni di retromarcia	probabile	grave	alto
2)	cedimento del fondo stradale e conseguente ribaltamento dell'automezzo con pericolo del autista e per gli operai a ridosso dell'automezzo stesso	probabile	grave	alto
3)	pericoli di urti contro ostacoli fissi e mobili durante il transito	possibile	grave	alto
4)	incidenti per malfunzionamento dei dispositivi frenanti o di segnalazione dell'automezzo	possibile	grave	alto
5)	ribaltamento di Dumper di tipo compact per tentativo di caricamento di altro automezzo; uso scorretto del mezzo	possibile	grave	alto
6)	caduta di materiale trasportato dagli autocarri sugli operai	possibile	modesta	medio

descrizione della fase lavorativa	pali di fondazione trivellati o infissi in terreni di qualsiasi natura e consistenza e di qualunque diametro
attrezzature di lavoro	battipalo a mazza cadente, trivella continua, autogrù, pompa per il calcestruzzo, tubi metallici, saldatrice elettrica e motosaldatrice

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	contatto accidentale con linee elettriche aeree	improbabile	gravissima	alto
2)	ribaltamento del battipalo causa mancato livellamento del terreno	possibile	grave	alto
3)	vibrazione e scosse del terreno con possibili lesioni ai fabbricati adiacenti	possibile	grave	alto
4)	lesioni alle mani durante l'inserimento dei tubi forma o delle armature	probabile	modesta	medio
5)	rischi legati alle operazioni di saldatura per le sovrapposizioni e prolungamenti dei ferri costituenti la gabbia di armatura	possibile	modesta	medio
6)	cadute e scivolamento dei lavoratori nell'area circostante per la presenza di fanghi	altamente probabile	lieve	medio
7)	presenza di rumore e vibrazioni con raggiungimento di livelli elevati per l'uso di battipalo: possibili danni a carico dell'apparato uditivo per gli operatori	probabile	modesta	medio

descrizione della fase lavorativa	miglioramento delle caratteristiche di resistenza e deformabilità del terreno grazie all'azione di opportuni consolidamenti: iniezioni, jet-grouting, congelamento
attrezzature di lavoro	perforatrice a percussione o rotopercussione, tubi valvolati, macchina per jet-grouting, pompa per iniezione di miscele, gruppi di iniezione finale.

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	contatto accidentale con la macchina operatrice durante le operazioni di perforazione	possibile	grave	alto
2)	lesioni alle mani durante l'inserimento dei tubi forma o delle armature	probabile	modesta	medio
3)	azione irritante delle miscele di cemento e bentonite sulla pelle con possibilità di disturbi cutanei (eczema da cemento)	probabile	modesta	medio
4)	disturbi degli operatori per l'utilizzo di miscele con soluzioni organiche (durcisseurs, acetato di etile)	probabile	modesta	medio
5)	cadute e scivolamento dei lavoratori nell'area circostante per la presenza di fanghi	altamente probabile	lieve	medio

descrizione della fase lavorativa	disarmo delle armature provvisorie di sostegno delle strutture portanti
attrezzature di lavoro	pinze e tirachiodi per il distacco dei casseri dai getti, fune per imbracature tavole

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	crollo della struttura per prematuro disarmo: rischio di seppellimento degli operatori sottostanti	improbabile	gravissima	alto
2)	caduta di tavole ed elementi lignei dall'alto con pericolo di lesioni per gli operatori sottostanti	possibile	modesta	medio
3)	caduta dell'operatore dall'alto per scorretto montaggio o cedimento della cassatura	improbabile	grave	medio
4)	punture agli arti provocate dai chiodi durante la rimozione del legname	probabile	lieve	medio

descrizione della fase lavorativa	Formazione di corpo stradale
attrezzature di lavoro	Autocarro, rullo compressore, vibrofinitrice, attrezzi d'uso comune

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	Ribaltamento del mezzo per eventuale franosità del terreno con lesioni per il guidatore o altro personale	Probabile	Grave	Alto
2)	Rischio di investimento da parte del mezzo degli operai a terra per errata manovra del guidatore	Possibile	Grave	Alto
3)	Urti ed impatti, colpi subiti dagli addetti ai lavori	Possibile	Modesta	Medio
4)	Vibrazioni ad alta frequenza collegati all'uso di mezzi di movimento terra con possibili danni all'apparato muscolare ed osseo	Possibile	Modesta	Medio
5)	Inalazione di polvere e gas di scarico	Possibile	Lieve	Trascurabile

descrizione della fase lavorativa	Esecuzione di elementi di difesa realizzata con strutture di sostegno in terra o gabbioni
attrezzature di lavoro	Escavatore, pala meccanica ed autocarro, argano a cavalletto

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	Investimento di lavoratori da parte della macchina operatrice per errata manovra del guidatore	Possibile	Grave	Alto
2)	Schiacciamento del guidatore o di altro personale per il ribaltamento della macchina operatrice	Probabile	Gravissima	Alto
3)	Instabilità del mezzo per eventuale franosità del terreno accentuata in presenza di falda.	Possibile	Grave	Alto
4)	Presenza di rumore con raggiungimento di livelli elevati per l'uso delle attrezzature: possibili danni a carico dell'apparato uditivo	Possibile	Modesta	Medio
5)	Ferite provocate da organi in movimento dei macchinari	Possibile	Modesta	Medio
6)	Inalazione di polvere e gas di scarico	Possibile	Lieve	Trascurabile

descrizione della fase lavorativa	Posa in opera di pannelli prefabbricati
attrezzature di lavoro	Autogrù, e/o gru a torre

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	pericolo di ribaltamento delle strutture prefabbricate messe in opera per non sufficiente resistenza delle stesse o per errori di montaggio	Possibile	Grave	Alto
2)	Pericolo di caduta di personale dall'alto durante le fasi di montaggio in considerazione della notevole rapidità di esecuzione delle opere	Possibile	Gravissima	Alto
3)	Rottura di manufatti prefabbricati sotto il peso dei lavoratori addetti al posizionamento	Possibile	Gravissima	Alto
4)	Pericolo di ribaltamento della strutture prefabbricate stoccate l'una sull'altra	Improbabile	Grave	Medio

descrizione della fase lavorativa	Realizzazione di carpenterie metalliche di supporto, montaggio di apparecchiature elettromeccaniche
attrezzature di lavoro	Autocarro, autogrù, attrezzi d'uso comune, utensili elettrici portatili, saldatrice, scale e trabattelli.

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	Ribaltamento del mezzo per eventuale franosità del terreno con lesioni per il guidatore o altro personale.	Probabile	Grave	Alto
2)	Rischio di investimento da parte del mezzo degli operai a terra per errata manovra del guidatore.	Possibile	Grave	Alto
3)	Urti ed impatti, colpi subiti dagli addetti ai lavori.	Possibile	Modesta	Medio
4)	Inalazione di polvere e gas di scarico	Possibile	Modesta	Medio
5)	Elettrocuzione	Improbabile	Grave	Medio
6)	Presenza di rumore con raggiungimento di livelli elevati per l'uso delle attrezzature: possibili danni a carico dell'apparato uditivo	Possibile	Modesta	Medio
7)	Lacerazione agli arti per contatto accidentale con materiale tagliente e pungente	Possibile	Modesta	Medio

descrizione della fase lavorativa	Realizzazione di sottofondo e rinfranco in cls per fognature stradali
attrezzature di lavoro	Attrezzi manuali, autobetoniera.

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	Contatto accidentale con la macchina operatrice	Possibile	Grave	Alto
2)	Caduta di persone e/o materiale nello scavo lasciato scoperto	Probabile	Modesta	Medio
3)	Caduta nello scavo per cedimento di pareti	Improbabile	Modesta	Trascurabile
4)	Ribaltamento del mezzo per eventuale franosità del terreno con lesioni per il guidatore o altro personale	Probabile	Grave	Alto
5)	Rischio di investimento da parte del mezzo degli operai a terra per errata manovra del guidatore	Possibile	Grave	Alto
6)	Urti ed impatti, colpi subiti dagli addetti ai lavori	Possibile	Modesta	Medio
7)	Azione irritante del cemento sulla pelle con possibilità di disturbi cutanei	Probabile	Modesta	Medio
8)	Seppellimento qualora ci si cali nello scavo	Improbabile	Grave	Medio

descrizione della fase lavorativa	Utilizzo dell'aria compressa per lavorazioni con attrezzature pneumatiche, pulizie, soffiaggi e collaudi a pressione pneumatica
attrezzature di lavoro	Martello pneumatico, compressore, attrezzature pneumatiche in genere.

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	Presenza di rumore con raggiungimento di livelli elevati per l'uso del martello demolitore o delle apparecchiature pneumatiche: possibili danni a carico dell'apparato uditivo	Possibile	Lieve	Trascurabile
2)	Danni all'apparato respiratorio causati dalla inalazione di polveri	Possibile	Modesta	Medio
3)	Irritazione degli occhi causato da schegge, polveri o frammenti proiettati durante la lavorazione	Possibile	Modesta	Medio

descrizione della fase lavorativa	Molatura di tubazioni, lamiere e manufatti di carpenteria metallica
attrezzature di lavoro	Molatrici e smerigliatrici elettriche o pneumatiche, dischi mola o abrasivi.

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	Presenza di rumore con raggiungimento di livelli elevati per l'uso del martello demolitore o delle apparecchiature pneumatiche: possibili danni a carico dell'apparato uditivo	Possibili	Lieve	Trascurabile
2)	Danni all'apparato respiratorio causati dalla inalazione di polveri	Possibile	Modesta	Medio
3)	Irritazioni degli occhi causato da schegge, polveri o frammenti proiettati durante la lavorazione	Possibile	Modesta	Medio
4)	Ferite alle mani e in varie parti del corpo	Probabile	Lieve	Medio

descrizione della fase lavorativa	Posa cavi su passerelle o in cunicoli, copertura passerelle e posa sabbia e beole.
attrezzature di lavoro	Autogrù, ponteggi fissi, trabattelli, rulli posacavi, argano elettrico e calza tiracavo.

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	pericolo di caduta di personale dall'alto durante le fasi di lavorazione	Probabile	Grave	Medio
2)	Caduta di materiali dall'alto	Possibile	Modesta	Medio
3)	Schiacciamento ai piedi ed alle mani	Probabile	Modesta	Medio
4)	Sciacciamento delle dita durante l'uso dei rulli o dell'argano	Probabile	Modesta	Medio

descrizione della fase lavorativa	Attività di avviamento e messa in servizio dell'impianto
attrezzature di lavoro	Attrezzi manuali, ponteggi mobili, scale, attrezzatura elettrica individuale, strumenti di misura, controllo e taratura.

situazione pericolosa		probabilità	magnitudo	rischio
1)	pericolo di caduta entro parti di pavimentazione mancante	Probabile	Modesta	Medio
2)	Pericolo di caduta di personale dall'alto durante le fasi di lavorazione	Probabile	Grave	Medio
3)	Caduta di materiali dall'alto	Possibile	Modesta	Medio
4)	Folgorazione/elettrocuzione	Possibile	Grave	Medio
5)	Rischio di contusioni e/o lacerazioni	Possibile	Modesta	Medio