


FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

INTERVENTO N. 93-12-23B

**MANUTENZIONE, RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO
DEL FABBRICATO ADIBITO A POLIAMBULATORIO SITO IN VIA
MONTALE A GUSPINI**

COMMITTENTE		PROGETTISTA		
<div> ASL Sanluri</div> <div>COMISSARIO STRAORDINARIO Dr.ssa MARIA MADDALENA GIUA</div> <div>DIRETTORE AMMINISTRATIVO Dr.ssa PATRIZIA SOLLAI</div> <div>DIRETTORE SANITARIO Dr.ssa MARCELLA MARIA AUSILIATRICE SCANU</div> <div>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO P.I. GIORGIO GARAU</div>		<div>ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSINISTI ing. RAFFAELE PES</div> <div>ing. FRANCESCA CALDARA</div>		
		<div>PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO</div>		
ELABORATI				
SCALA:	NESSUNA	PIANO SICUREZZA E COORDINAMENTO	ELABORATO: S.A	
CATEGORIA:	OG1		DEL: 30/11/2015	FASCICOLO: 1 di 2
FASE: PROG. DEFINITIVO-ESECUTIVO			REV. N° 1 REV. N° 2 REV. N° 3 AGG.	DEL DEL DEL DEL .././2015



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

previsto dall'art 100 e redatto in base ai contenuti dell'all. XV del D.Lgs. 81/08
adeguato al D.Lgs. 106/09

OGGETTO DEI LAVORI: MANUTENZIONE, RESTAURO E RISANAMENTO
CONSERVATIVO DEL FABBRICATO ADIBITO A
POLIAMBULATORIO SITO IN VIA MONTALE A GUSPINI

COMMITTENTE: ASL6 Sanluri

Documento	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
Versione n.				

Revisione	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
N.				
N.				
N.				

***COORDINATORE PER LA
PROGETTAZIONE:***

Gonnosfanadiga, li 30/11/2015

Firma _____

Documento	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
Versione n.				

Revisione	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
N.				
N.				
N.				

Premessa

Il presente documento è stato redatto in conformità con quanto previsto dall'art 100 redatto in base ai contenuti dell'all. XV del D.lgs 81/08.

Le imprese appaltatrici e subappaltatrici nonché tutti i soggetti coinvolti all'esecuzione dell'opera dovranno valutare attentamente quanto riportato al suo interno.

Ogni impresa esecutrice dovrà redigere il proprio Piano Operativo di Sicurezza che dovrà essere complementare e di dettaglio al presente documento.

Per redigere il Piano di Sicurezza e Coordinamento sono stati adottati i seguenti criteri e principi generali.

Data e Modalità di effettuazione della valutazione

È opportuno far presente che ogni analisi del rischio è strettamente correlata, attraverso una funzione, a due parametri specifici:

- l'ampiezza o magnitudo dell'eventuale danno subito da parte dei lavoratori;
- la probabilità del verificarsi delle conseguenze.

Per valutare la magnitudo del rischio si utilizza la seguente formula: $R=f(P \times M)$

dove: R = magnitudo del rischio; P = frequenza o probabilità del verificarsi dell'evento; M = magnitudo delle conseguenze.

Da quanto sopra emerge che, ai fini della valutazione del rischio, occorre stimare la probabilità che un determinato evento si verifichi e valutare l'entità probabile delle relative conseguenze.

La determinazione della funzione di rischio f presuppone di definire un modello di esposizione dei lavoratori tale da consentire di porre in relazione l'entità del danno atteso con la probabilità del suo verificarsi.

Di seguito si propone uno schema di classificazione dei parametri P (Tabella 1) e M (Tabella 2), una matrice per la classificazione del livello di rischio (Figura 1) nonché una classificazione della priorità delle misure correttive da attuare (Tabella 3).

TABELLA 1 - SCALA DELLA PROBABILITA' "P"

Valore	Livello	Definizioni/criteri
4	Altamente probabile	Esiste una correlazione diretta tra la mancanza impiantistica ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori. Si ha notizia di danni già verificatisi per la stessa mancanza in situazioni operative simili. Il verificarsi del danno non susciterebbe alcuno stupore in cantiere.
3	Probabile	La mancanza impiantistica può provocare un danno, anche se non in modo automatico o diretto. E' noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno. Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una moderata sorpresa.
2	Poco Probabile	La mancanza impiantistica può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi concorrenti. Sono noti solo rarissimi episodi già verificatisi. Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa.
1	Improbabile	La mancanza impiantistica può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti. Non sono noti episodi già verificatisi. Il verificarsi del danno susciterebbe incredulità.

TABELLA 2 - SCALA DELL'ENTITÀ DEL DANNO "M"

Valore	Livello	Definizioni/criteri
4	Gravissimo	Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale. Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti.
3	Grave	Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale. Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti
2	Medio	Infortunio o episodio di esposizione acuta con invalidità reversibile. Esposizione cronica con effetti reversibili.
1	Lieve	Infortunio o episodio di esposizione acuta con invalidità rapidamente reversibile. Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili.

Figura 1: Esempio di Matrice di Valutazione del Rischio ($R = P \times M$)

	4	8	12	16
P	3	6	9	12
	2	4	6	8
	1	2	3	4

In relazione al valore del livello di rischio, calcolato come da figura 1, nella successiva Tabella 3 viene riportata la classificazione della priorità delle misure correttive da attuare.

TABELLA 3 - VALORE DEL RISCHIO

VALORE RISCHIO	AZIONI
$R > 9$	Azioni correttive indilazionabili. Determina un controllo di peso ARRESTO
$4 < R \leq 9$	Azioni correttive necessarie da programmare con urgenza. Determina un controllo di peso CRITICO
$R \leq 4$	Azioni correttive e/o migliorative da programmare nel breve o medio termine. Determina un controllo di peso NORMALE

1) IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E DEI SOGGETTI (All. XV § 2.1.2.a - § 2.1.2.b D.Lgs 81/08)

1.1) DATI GENERALI

COMMITTENTI:

ASL6 Sanluri	Via Bologna, 13	09025	Sanluri	VS
--------------	-----------------	-------	---------	----

PROGETTISTI:

ATP: ing. Raffaele Pes - ing Francesca Caldara	Via Casti, 15	09035	Gonnosfnadiga	VS
--	---------------	-------	---------------	----

1.2) CARATTERISTICHE DELL'OPERA

OGGETTO DEI LAVORI:

MANUTENZIONE, RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DEL FABBRICATO ADIBITO A POLIAMBULATORIO SITO IN VIA MONTALE A GUSPINI

DESCRIZIONE DELL'OPERA:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL FABBRICATO ADIBITO A POLIAMBULATORIO SITO IN VIA MONTALE A GUSPINI

UBICAZIONE: Via Montale, Guspini, Medio Campidano

IMPORTO DELL'OPERA: 194200

INIZIO LAVORI: 01/03/2015

FINE LAVORI: 30/07/2015

DURATA DEI LAVORI: 120 giorni

N. UOMINI GIORNO: 227 uomini giorno

MASSIMO N. DI LAVORATORI: 5

NUMERO DI IMPRESE: 2

ONERI SICUREZZA: Il costo complessivo della sicurezza inteso come stima dei costi derivanti dall'adozione di procedure esecutive particolari e dall'impiego di apprestamenti ed attrezzature atti a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori è stato inserito nei prezzi d'appalto, pertanto non è prevista un'esplicazione dello stesso.

1.3) GRUPPI OPERATIVI RICHIESTI

MANSIONI PREVISTE PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA

O.01 - Vedasi P.O.S. dell'impresa appaltatrice.

Mansioni	Lep dB
Datore di lavoro	vedi dichiarazione
Manovale di primo livello	vedi dichiarazione

2) INDIVIDUAZIONE ED ANALISI DEI RISCHI (All. XV § 2.1.2.c D.Lgs. 81/08)

2.1) AREA DI CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.1 - § 2.2.1 D.Lgs 81/08)

2.1.1) LAYOUT DEL CANTIERE

C.01 - Si rimanda il layout di cantiere al POS dato che risulta più pertinente

2.1.2) RISCHI PROVENIENTI DALL'AMBIENTE ESTERNO

C.02 - Vista la posizione del cantiere non vi sono rischi particolari dall'esterno.

Rischio: - Accesso involontario di non addetti all'interno del cantiere e negli scavi su strada -

Misure di prevenzione e protezione: - Realizzazione di una recinzione costituita da una chiudenda sorretta da opportuni sostegni in prossimità degli scavi, sbancamenti e dei cavedi scoperti. Affiggere bene in vista la segnaletica pertinente -

2.1.3) RISCHI CAUSATI ALL'AMBIENTE ESTERNO

C.03 - Attuando le disposizioni del presente piano, i rischi verso l'esterno avvengono nel momento in cui si ha l'uscita dei mezzi pesanti nella strada principale.

Rischio: - Modifica della viabilità della strada principale -

Misure di prevenzione e protezione: - segnalare e delimitare l'area adeguatamente come descritto nel layout -

Rischio: - Immissione dei mezzi di cantiere nella viabilità -

Misure di prevenzione e protezione: - L'accesso e l'uscita dei mezzi impegnati nel cantiere da e nella viabilità deve avvenire con la massima prudenza e deve essere necessariamente segnalata sia all'inizio del cantiere, con opportuna segnaletica, che nel punto della manovra, con l'ausilio di personale a terra -

Rischio: - Introduzione terriccio o fanghiglia nelle aree di viabilità attigue al cantiere - Sollevamento polveri -

Misure di prevenzione e protezione: - Qualora venga accidentalmente sporcata la sede stradale attigua al cantiere è necessario prevedere immediatamente alla pulizia. Inoltre, onde evitare il sollevamento di polveri che possano interessare le aree circostanti al cantiere è necessario bagnare preventivamente i cumuli di terra -

2.1.4) CONDIZIONI CLIMATICHE SPECIALI

C.04 - Non sono presenti particolari prescrizioni se non quella di evitare lavori in condizioni climatiche avverse.

2.1.5) URBANISTICA

C.05 - Vista la posizione del cantiere non vi sono interferenze particolari.

2.2) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.2 - § 2.2.2 D.Lgs 81/08)

2.2.1) RECINZIONE DI CANTIERE

C.07 - Dovrà essere effettuata una recinzione in rete metallica di altezza m. 2,00 di tipo amovibile, che resterà per tutta la durata dei lavori. Nelle zone di passaggio nella fase di montaggio di coperture e pensiline si dovranno installare recinzioni mobili.

2.2.2) ACCESSI AL CANTIERE

C.08 - Gli accessi all'area di cantiere dovranno avvenire dalla strada principale, direttamente dal cancello esistente. Vedi layout di cantiere.

2.2.3) SEGNALETICA E CARTELLONISTICA DI CANTIERE

C.09 - Le imprese dovranno predisporre il cartello di cantiere con le nomine e i responsabili, ed affiancare lo stesso con la necessaria segnaletica riportante le seguenti prescrizioni minime.

- All'ingresso del cantiere: divieto di ingresso ai non addetti; indossare scarpe antinfortunistiche e casco.
 - Accesso carraio: rischio generico + "entrare adagio".
 - Viabilità di accesso: mezzi meccanici in movimento.
 - In prossimità degli scavi: divieto di avvicinarsi al ciglio scavi; divieto di avvicinarsi all'escavatore in funzione; divieto di sostare presso le scarpate; divieto di depositare materiali sui cigli.
 - Sulle singole macchine: non avvicinarsi alle macchine; vietato pulire o oliare organi in moto; non riparare nè registrare la macchina in movimento; norme di sicurezza relative a ciascuna macchina; DPI richiesti.
 - Sui quadri elettrici: tensione di esercizio.
 - Nell'area di cantiere: vietato usare scale in cattivo stato.
 - Presso i ponteggi: divieto di gettare materiale dai ponteggi; divieto di salire e scendere dai ponteggi.
 - Nelle aeree in cui esistono rischi che richiedono l'uso di D.P.I.: cartellonistica sui relativi obblighi.
 - Nelle aree di lavoro: norme di sicurezza per imbracatori; codice dei segnali per le manovre della gru.
- Durante la realizzazione degli allacciamenti su strada: preavviso di lavori in corso e senso unico alternato a 50 m dalla zona di lavoro, su entrambe le direzioni; segregazione provvisoria delle aree con transenne bianco-rosse o nastro bicolore.

2.2.4) SERVIZI

2.2.4.1) Servizi igienico-assistenziali

C.12.01 - L'area di cantiere risulta adiacente ad un locale pubblico con servizi pubblici non risulta necessaria l'installazione di un servizio di cantiere.

2.2.4.2) Servizi sanitari e di primo soccorso

C.12.02 - L'area di cantiere risulta adiacente al centro centro abitato; dovrà essere presente una cassetta adeguatamente attrezzata di pronto soccorso.

2.2.5) VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE

C.11 - Come quella proposta nel Layout di cantiere.

2.2.6) IMPIANTI

2.2.6.1) Reti principali di elettricità

C.13.01 - Viste le lavorazioni previste, non sarà necessario installare un impianto di cantiere. Sarà resa disponibile una presa elettrica alla quale l'impresa attaccherà il quadro di cantiere. Da questo si opererà mediante prolunghie e prese interbloccate.

2.2.6.2) Impianto di messa a terra

C.13.02 - L'impianto di messa a terra sarà quello esistente. L'impresa preventivamente all'illaccio del quadro di cantiere effettuerà la misura di terra e le verifiche di legge.

2.2.6.3) Impianti di protezione dalle scariche atmosferiche

C.13.05 - Non sono presenti particolari prescrizioni se non quella di evitare lavorazioni nelle giornate con rischio di scariche atmosferiche.

2.2.6.4) Illuminazione di cantiere

C.13.03 - Non è prevista l'illuminazione artificiale delle aree attigue al cantiere poiché le lavorazioni verranno effettuate durante il giorno.

2.2.6.5) Reti principali idriche

C.13.04 - L'approvvigionamento idrico avverrà tramite serbatoio esterno.

2.2.6.6) Reti principali di gas

C.13.06 - Tale impianto non esiste in quanto non sono previsti lavorazioni con attrezzature funzionanti a gas.

2.2.7) IMPIANTI, MEZZI, MATERIALI, ATTREZZATURE, D.P.I.

2.2.7.1) Impianti fissi

C.14.01 - Vedasi analisi delle fasi e/o delle attività lavorative

2.2.7.2) Mezzi

C.14.02 - Vedasi analisi delle fasi e/o delle attività lavorative

2.2.7.3) Materiali

C.14.03 - Vedasi analisi delle fasi e/o delle attività lavorative

2.2.7.4) Attrezzature

C.14.04 - Vedasi analisi delle fasi e/o delle attività lavorative

2.2.7.5) Dispositivi di protezione individuale (D.P.I.)

C.14.05 - Vedasi analisi delle fasi e/o delle attività lavorative

2.2.8) AREE DI STOCCAGGIO MATERIALI

C.15 - Considerate le proporzioni del cantiere, non si presentano problemi per lo stoccaggio dei materiali. Nel lay-out è presente una zona riservata a tale utilizzo.

2.2.9) MAGAZZINI E DEPOSITI DI CANTIERE

C.16 - Non saranno presenti magazzini perchè non necessari.

2.2.10) AREE DI SOSTA DEI MEZZI

C.17 - I mezzi potranno sostare nelle aree attigue al cantiere, nei parcheggi pubblici.

2.2.11) PARCHEGGIO DIPENDENTI

C.18 - I mezzi potranno parcheggiare nelle aree attigue al cantiere, nei parcheggi pubblici.

2.2.12) POSTI FISSI DI LAVORO

C.19 - Vista l'esiguità del cantiere non saranno necessari posti fissi di lavoro se non quello per la preparazione e lo stoccaggio del materiale e delle malte necessarie per chiusura delle tracce ecc.

Area <identificazione e caratteristiche>
Preparazione malte
Confezionamento del ferro
Assemblaggio a terra
Confezionamento calcestruzzo
Confezionamento miscele cementizie e bentonitiche

2.2.13) GESTIONE RIFIUTI

2.2.13.1) Stoccaggio dei rifiuti

C.20.01 - I rifiuti sono sicuramente esigui, in ogni caso dovranno essere stoccati entro appositi contenitori da posizionarsi secondo quanto illustrato nel lay-out.

2.2.13.2) Smaltimento dei rifiuti

C.20.02 - Non sono necessarie prescrizioni particolari per lo smaltimento dei rifiuti. Questi dovranno essere smaltiti secondo quanto richiesto dalle normative in merito.

2.2.14) DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE - PIANI E PROGETTI

C.21 -

Documento	Riferimento legislativo	Redattore	Fasi vincolanti	Luogo di conservazione	Formato
DOCUMENTAZIONE GENERALE					
Cartello di cantiere			Da affiggere all'entrata del cantiere (foglio con dati del cartello da conservare in cantiere)		
Orario di lavoro dei dipendenti		Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	In cantiere o in sede	cartaceo
Denuncia di inizio lavori all'INAIL	D.P.R. 1124/65	Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio dei Lavori	In cantiere o in sede	cartaceo
Denuncia di inizio lavori all'INPS		Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio dei Lavori	In cantiere o in sede	cartaceo
Denuncia di inizio lavori alla Cassa Edile		Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio dei Lavori	In cantiere o in sede	cartaceo
Certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A. delle imprese e dei lavoratori autonomi		Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio dei Lavori	In cantiere o in sede	cartaceo
Registro matricola dei dipendenti		Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio dei Lavori	In cantiere o in sede	cartaceo
Copia del progetto approvato		Committente	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio dei Lavori	In cantiere o in sede	cartaceo
Copia della concessione edilizia		Committente	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio dei Lavori		
DURC di cui al D.M. 24 ottobre 2007	D.Lgs. 81/08 art. 90, Allegato XVII	Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	In cantiere o in sede	
Dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del presente	D.Lgs. 81/08 art. 90, Allegato XVII	Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	In cantiere o in sede	

Documento	Riferimento legislativo	Redattore	Fasi vincolanti	Luogo di conservazione	Formato
D.Lgs. Dichiarazione organico medio annuo - DOMA	D.Lgs. 81/08 art. 90, Allegato XVII	Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori		cartaceo
SICUREZZA AZIENDALE					
Copia del Piano di Sicurezza e Coordinamento	D.Lgs. 81/08 artt. 91, 100, Allegato XV	Direttore dei Lavori	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio dei Lavori	In cantiere o in sede	cartaceo
Copia del Fascicolo	D.Lgs. 81/08 art. 91, Allegato XVI	Direttore dei Lavori	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	In cantiere o in sede	cartaceo
Copia della notifica preliminare	D.Lgs. 81/08 art. 99	Committente	Da depositare in cantiere, in Comune e alla ASL di appartenenza preventivamente all'Inizio dei Lavori	In cantiere o in sede	cartaceo
Piano operativo di sicurezza dell'impresa	D.Lgs. 81/08 art. 96 comma 1 g), Allegato XV	Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	in cantiere o in sede	cartaceo
Piano di emergenza	D.Lgs. 81/08 art. 43	Non pertinente			
Cartelle sanitarie del personale		Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	in cantiere o in sede	cartaceo
Autocertificazione su avvenuta valutazione dei rischi ai sensi dell'art. 29 comma 5 del D.Lgs 81/08 (in quanto ditta con meno di 10 lavoratori)	D.Lgs. 81/08 Art. 29 comma 5	Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	in cantiere o in sede	cartaceo
Giudizi di idoneità alla mansione specifica del personale	D.Lgs. 81/08 Art. 41 comma 2 a)	Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	in cantiere o in sede	cartaceo
Relazioni di visita all'ambiente di lavoro del medico competente	D.Lgs. 81/08 Art. 25 comma 1 l)	Non pertinente			
Comunicazione e all'ASL e all'Ispettorato del Lavoro del nominativo del RSPP		Committente	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	in cantiere o in sede	cartaceo
Attestazione di	D.Lgs. 81/08 Art. 32	Impresa edile	Da depositare in	in cantiere o in	cartaceo

Documento	Riferimento legislativo	Redattore	Fasi vincolanti	Luogo di conservazione	Formato
avvenuta formazione e informazione del RSPP			cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	sede	
Attestazione di avvenuta formazione ed informazione dei dipendenti	D.Lgs. 81/08 Artt. 36, 37	Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	in cantiere o in sede	cartaceo
Verbale di riunione periodica per le aziende con più di 15 dipendenti	D.Lgs. 81/08 Art. 35	Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio dei Lavori	in cantiere o in sede	cartaceo
Verbal di verifica e ispezione degli organi di vigilanza		Organo competente	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio dei Lavori	in cantiere o in sede	cartaceo
NOMINE					
Nomina degli addetti all'antincendio e all'emergenza; verbali di formazione e informazione	D.Lgs. 81/08 Art. 18 comma 1 b)	Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori		
Nomina del medico competente	D.Lgs. 81/08 Art. 18 comma 1 a)	Cassa di competenza	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	in cantiere o in sede	cartaceo
Nomina del responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 17 comma 1 b)	Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	in cantiere o in sede	cartaceo
Nomina del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 47	Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori		
PRODOTTI E SOSTANZE					
Schede dei prodotti e delle sostanze chimiche pericolose	D.Lgs. 81/08 Allegato XVI § 3.2.1	Non pertinente			
MACCHINE ED ATTREZZATURE DI LAVORO					
Libretti uso ed avvertenze per macchine marcate CE		Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio della fase di utilizzo delle stesse	in cantiere o in sede	cartaceo

Documento	Riferimento legislativo	Redattore	Fasi vincolanti	Luogo di conservazione	Formato
Documentazione verifiche periodiche e della manutenzione effettuate sulle macchine e sulle attrezzature di lavoro		Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'inizio della fase di utilizzo delle stesse	in cantiere o in sede	cartaceo
DPI - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
Verbal di consegna dei DPI	D.Lgs. 81/08 Art. 77 comma 3	Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'inizio dei Lavori		
Istruzioni per uso e manutenzione DPI fornite dal fabbricante		Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'inizio dei Lavori (POS)	in cantiere o in sede	cartaceo
PONTEGGI					
Pimus (piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio)	D.Lgs. 81/08 Artt. 134, 136	Impresa edile	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'inizio dei Lavori		
Schema del ponteggio (<20m)		Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'inizio della fase di utilizzo dello stesso	in cantiere o in sede	cartaceo
Progetto, relazione di calcolo del ponteggio (h>20m) o composto da elementi misti o difforme dallo schema autorizzato	D.Lgs. 81/08 Art. 133	Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'inizio della fase di utilizzo dello stesso	in cantiere o in sede	cartaceo
Progetto e relazione di calcolo del castello di servizio		Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'inizio della fase di utilizzo dello stesso	in cantiere o in sede	cartaceo
Documento attestante ultima verifica del ponteggio costruito	D.Lgs. 81/08 Allegato XIX 2	Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'inizio della fase di utilizzo dello stesso	in cantiere o in sede	cartaceo
IMPIANTI					
Schema degli impianti ...		Impresa impiantistica	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente	in cantiere o in sede	cartaceo

Documento	Riferimento legislativo	Redattore	Fasi vincolanti	Luogo di conservazione	Formato
Dichiarazione di conformità dell'impianto di ... di cantiere	D.P.R. 462/01 art 2	Impresa impiantistica	all'Inizio dei Lavori Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	in cantiere o in sede	cartaceo
Per cantieri di durata superiore a 2 anni: Richiesta verifica periodica biennale rilasciata da organismi riconosciuti (ASL,...)		Non pertinente			
Calcolo di fulminazione		Non pertinente			
In caso di struttura non autoprotetta: progetto impianto di protezione contro le scariche atmosferiche		Non pertinente			
Dichiarazione del fabbricante dei quadri elettrici di rispondenza alle norme costruttive applicabili completo di schema di cablaggio		Impresa impiantistica	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio delle fasi	in cantiere o in sede	cartaceo
APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO					
Autorizzazione all'installazione di gru		Non pertinente			
Libretti di omologazione di apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg, completi di verbali di verifica periodica		Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio della fase di utilizzo dello stesso	in cantiere o in sede	cartaceo
Certificazione CE di conformità del		Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente	in cantiere o in sede	cartaceo

Documento	Riferimento legislativo	Redattore	Fasi vincolanti	Luogo di conservazione	Formato
costruttore per apparecchi di sollevamento			all'Inizio della fase di utilizzo dello stesso		
Libretto uso e manutenzione		Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio della fase di utilizzo delle attrezzature	in cantiere o in sede	cartaceo
Registro verifiche periodiche redatto per ogni attrezzatura	D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 4 b)	Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio della fase di utilizzo della stessa	in cantiere o in sede	cartaceo
Verifiche trimestrali funi e catene		Impresa edile	da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio della fase di utilizzo delle stesse	in cantiere o in sede	cartaceo
Procedura per gru interferenti		Non pertinente			
Copia della richiesta annuale all'ASS di verifica degli apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg		Impresa edile			
Notifica all'ISPESL dello spostamento e di nuova installazione di apparecchio di sollevamento con portata superiore a 200 kg		Impresa edile			
Procedure per gru interferenti		Non pertinente			
Certificazione radiocomando gru		Non pertinente			
RISCHIO RUMORE					
Valutazione dell'esposizione e personale al rumore dei dipendenti	D.Lgs. 81/08 Art. 28	Impresa	Da depositare in cantiere preventivamente all'Inizio dei Lavori	in cantiere o in sede	cartaceo
Deroga all'emissione di rumore nell'ambiente esterno	D.P.C.M. 01.03.1991 e succ.	Amministrazione competente	Da depositare in cantiere e in Comune preventivamente all'Inizio dei Lavori	in cantiere o in sede	cartaceo

Documento	Riferimento legislativo	Redattore	Fasi vincolanti	Luogo di conservazione	Formato
RECIPIENTI IN PRESSIONE					
Libretto recipienti in pressione di capacità superiore a 25 l.		Impresa edile	Da depositare in cantiere preventivamente all'inizio della fase di utilizzo degli stessi	in cantiere o in sede	cartaceo

2.3) ANALISI DELLE LAVORAZIONI (All. XV § 2.1.2.d.3 - § 2.2.3 D.Lgs 81/08)

2.3.1) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI SEPPELLIMENTO NEGLI SCAVI

C.23 - Non sussiste alcun rischio di seppellimento.

2.3.2) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI ANNEGAMENTO

C.24 - Non sussiste alcun rischio di annegamento.

2.3.3) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO DI PERSONE

C.25 - Non sussistono rischi di caduta dall'alto di persone.

2.3.4) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO DI MATERIALI

C.26 - Il rischio di caduta di materiali dall'alto è basso. Non sono necessarie prescrizioni operative e/o di coordinamento particolari, se non quella di applicare in maniera rigorosa le indicazioni del presente PSC, indicate nella sessione di analisi del rischio.

2.3.5) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI IN TRANSITO

C.27 - Il rischio di investimento da veicoli è minimo ma presente, in tutte quelle fasi di fornitura e movimentazione dei materiali. Fondamentalmente tali operazioni dovrebbero riguardare esclusivamente la salita e la discesa dell'operatore dall'automezzo nelle attività di carico e scarico. In ogni caso occorre programmare per tempo tali soste e apporre preliminarmente i cartelli indicatori, di prescrizione e di divieto.

2.3.6) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

C.28 - Tale rischio è introdotto ogniqualvolta si utilizzino utensili collegati alla rete elettrica/gruppo elettrogeno. Tuttavia, la realizzazione di un impianto di cantiere a regola d'arte, secondo quanto indicato nell'apposito paragrafo, riduce sensibilmente tale rischio.

2.3.7) VALUTAZIONE E MISURE CONTRO IL RUMORE

C.22 - Valutazione dell'esposizione al rumore

L'esposizione al rumore degli addetti, la rumorosità di macchine ed attrezzature, nonché delle varie fasi di lavoro sono state individuate impiegando i dati pubblicati dal CPT di Torino nel testo "Conoscere per prevenire - Valutazione del rischio derivante dall'esposizione al rumore durante il lavoro nelle attività edili"

ADEMPIMENTI PER FASCE DI ESPOSIZIONE AL RUMORE
(D.Lgs. 81/08)

< VALORI INFERIORI D'AZIONE 80dB(A)

Per tali lavoratori non è previsto alcun obbligo

VALORI INFERIORI D'AZIONE 80dB(A) ÷ VALORI SUPERIORI D'AZIONE 85 dB(A)

- Informare e formare i lavoratori su rischi (art 195 comma 1 D.Lgs. 81/08)
- Sottoporre i lavoratori a sorveglianza sanitaria se richiesto dai lavoratori stessi o dal medico competente (art.196 comma 2 D.Lgs. 81/08)
- Mettere a disposizione i D.P.I. (art 193 comma 1/a D.Lgs. 81/08)

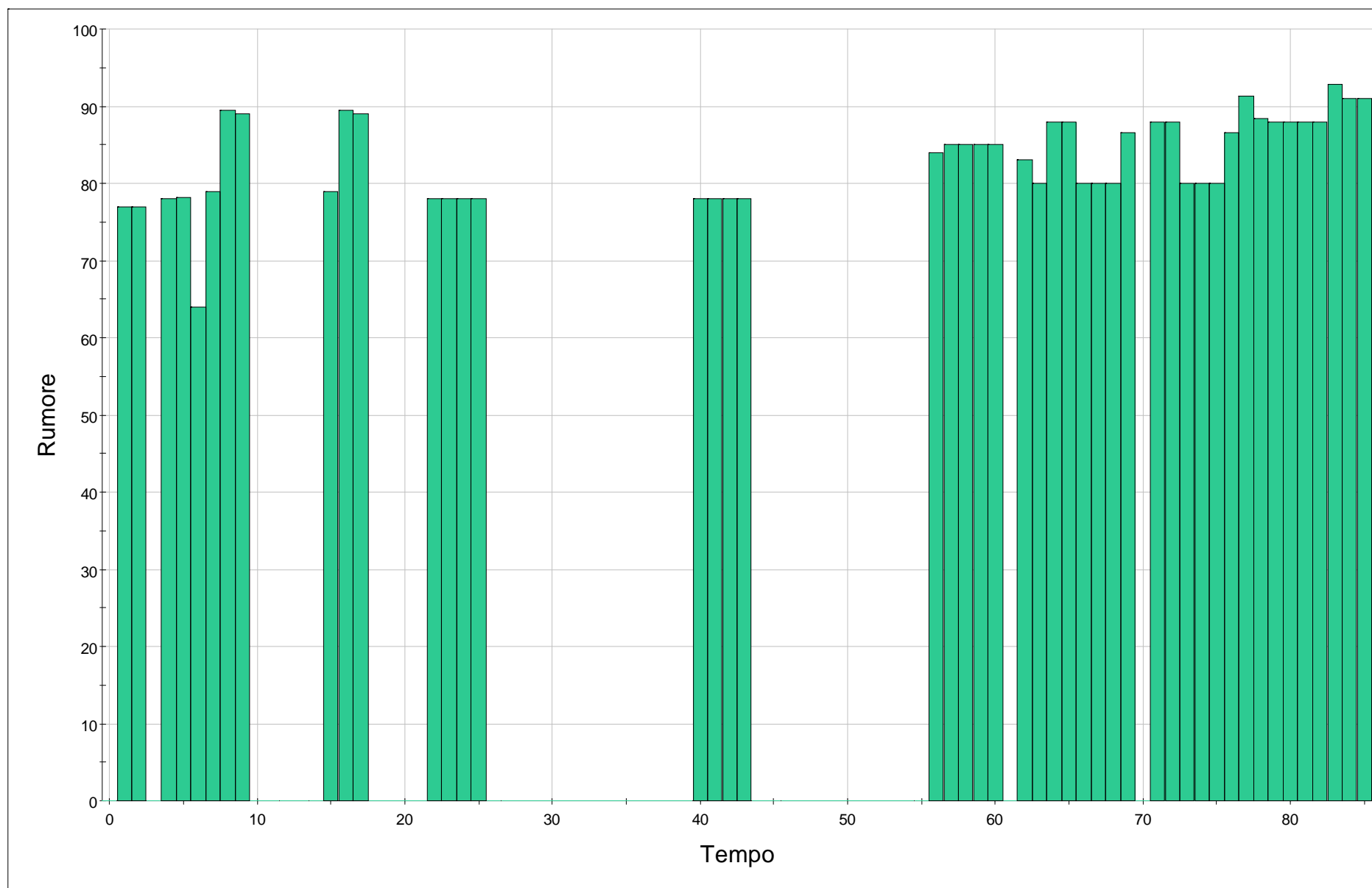
VALORI SUPERIORI D'AZIONE 85 dB(A) ÷ VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE 87dB(A)

- Delimita e segnala le aree e l'accesso (art 192 comma 3 D.Lgs. 81/08)
- Informare e formare i lavoratori su rischi (art 195 comma 1 D.Lgs. 81/08)
- Sottoporre i lavoratori a sorveglianza sanitaria (art.196 comma 1 D.Lgs. 81/08)
- Fa tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I. (art 193 comma 1/b D.Lgs. 81/08)

> VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE 87dB(A)

- Adotta misure per riportare i valori al di sotto del limite (art 194 comma 1/a D.Lgs. 81/08)
- Individua le cause (art 194 comma 1/b D.Lgs. 81/08)

Modifica le misure di prevenzione e protezione per evitare che la situazione si ripeta (art 194 comma 1/c D.Lgs. 81/08)



2.3.8) MISURE CONTRO IL RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE

C.29 - Non sono presenti sostanze chimiche.

2.3.9) MISURE PER ASSICURARE LA SALUBRITÀ DELL'ARIA NEI LAVORI IN GALLERIA

C.30 - Il rischio non sussiste.

2.3.10) MISURE PER ASSICURARE LA STABILITÀ DELLE VOLTE E DELLE PARETI DELLE GALLERIE

C.31 - Il rischio non sussiste.

2.3.11) MISURE DA ADOTTARE NEL CASO DI ESTESE DEMOLIZIONI

C.32 - Tale rischio non sussiste. In ogni caso durante le fasi di rimozione, non vi deve essere alcun operaio nelle prossimità dell'area interessata.

2.3.12) MISURE CONTRO I POSSIBILI RISCHI DI INCENDIO

C.33 - Il rischio di incendi è basso. In ogni caso occorre tenere libera almeno un via di fuga dalla zona interessata dai lavori. Inoltre si raccomanda di disporre almeno un estintore che permetta l'estinzione immediata di un eventuale principio d'incendio.

2.3.13) MISURE CONTRO I POSSIBILI RISCHI DI ESPLOSIONE

C.34 - Il rischio non sussiste.

2.3.14) MISURE CONTRO GLI SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA

C.35 - Il rischio non sussiste ma nei mesi estivi più caldi occorre valutare attentamente la programmazione.

2.3.15) DISPOSIZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

C.36 - Non sussistono particolari prescrizioni per movimentazione carichi, se non quella di seguire l'analisi dei rischi. Oltre alle predette misure è presente nella contabilità inerente la sicurezza un onere per il controllo continuo delle zone di lavoro.

2.3.16) DISPOSIZIONI PER LE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE E CONTROLLO DURANTE LE SOSPENSIONI DEI LAVORI

C.37 - Prima della eventuale sospensione dei lavori si provvederà a dare comunicazione della stessa sia alla Direzione Lavori che al Coordinatore per l'esecuzione. In ogni caso si provvederà a sistemare gli elementi che possano inficiare la sicurezza del cantiere e verso l'esterno, durante la fase di sospensione.

2.3.17) DISPOSIZIONI PER LE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE E CONTROLLO DA ATTUARE ALLA RIPRESA DEI LAVORI

C.38 - La ripresa dei lavori avverrà dopo sopralluogo congiunto con la Direzione Lavori e il Coordinatore per la sicurezza in fase di realizzazione, così da individuare eventuali rischi derivati dalla sospensione.

2.3.18) FASI DI LAVORO

	INSTALLAZIONE E RIMOZIONE CANTIERE
F.01.01	Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio
F.01.02	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata
F.01.05	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere
F.01.06	Rimozione di recinzione di cantiere
	ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI
	Montaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli
	Smontaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli
	Montaggio di ponti su cavalletti
	Smontaggio di ponti su cavalletti
	Montaggio dell'elevatore a cavalletto
	Smontaggio dell'elevatore a cavalletto
	Montaggio di ponteggio metallico fisso
	Smontaggio di ponteggio metallico fisso
	IMPIANTISTICA PER CLIMATIZZAZIONE
F.09.01(1)	Posa in opera di tubo in rame con giunzioni a stringere
	Inserimento fili
	Posa condizionatori, refrigeratori, pompe di calore
	COPERTURA TERRAZZI
	Murature in laterizio
	Rimozione di macerie
	Intonaci esterni manuali
	Scarico e accatastamento carpenteria
	Sollevamento carpenteria
	Installazione di linea vita flessibile
	Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni
	Posa del pannello metallico di copertura
	Posa di grondaie e pluviali
	Posa lattoneria
	Posa in opera di pensiline
	ISOLA ECOLOGICA
	Sistemazione/preparazione e pulizia dell'area
	Scavo a macchina fino alla profondità di m 4, anche in presenza d'acqua
	Rinterro con macchine operatrici
	Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti
	Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti
	Costipamento e rullatura
	Allestimento e posa dell'armatura
	Collocazione e rimozione delle cassette in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
	Getto con autobetoniera e autopompa
	Vibrazione del getto
	Posa cancelli in ferro
	Posa ringhiere
	CANCELLI, RECINZIONI E PENSILINE
	Posa cancelli in ferro
	Posa ringhiere
	Posa in opera di pensiline

Fase:	INSTALLAZIONE E RIMOZIONE CANTIERE			Magnitudo del danno: 2
Attività:	F.01.01 - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio			Probabilità del danno: 2
				Valore del rischio: 4
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni dorso lombari per i lavoratori	Formazione e definizione di modalità operative specifiche per movimentazioni, prima dell'imbracatura e dopo il deposito nella postazione di arrivo, per carichi pesanti, ingombranti, difficili da			D.Lgs. 81/08 Art. 169 - Allegato XXXIII

Fase:		INSTALLAZIONE E RIMOZIONE CANTIERE		Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.01.01 - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 4	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di polvere (Trasm MT.02)		afferrare o in equilibrio instabile (1)		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista autocarro Palista				Vedi MT.01 Vedi MT.02 Vedi AT.01 Vedi AT.02 Vedi MZ.01 Vedi MZ.02
Materiali	Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi Terra, ghiaione misto in natura				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Attrezzi mobili o portatili a motore a scoppio				
Mezzi	Autocarro Pala meccanica				
Sorveglianza sanitaria (1) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII					

Fase:		INSTALLAZIONE E RIMOZIONE CANTIERE			Magnitudo del danno: 2
Attività:		F.01.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata			Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 4
					Rumore: 77 dB
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc		Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio polivalente				Vedi MT.03 Vedi AT.01 Vedi AT.04 Vedi AT.05
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Martello perforatore scalpellatore Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)				

Fase: INSTALLAZIONE E RIMOZIONE CANTIERE		Magnitudo del danno: 3		
Attività: F.01.05 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 6		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni dorso lombari per i lavoratori	Formazione e definizione di modalità operative specifiche per movimentazioni, prima dell'imbracatura e dopo il deposito nella postazione di arrivo, per carichi pesanti, ingombranti, difficili da afferrare o in equilibrio instabile (2)			D.Lgs. 81/08 Art. 169 - Allegato XXXIII
Investimento per ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali	Realizzare depositi su terreno solido, piano, ben compattato, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento			

Fase: INSTALLAZIONE E RIMOZIONE CANTIERE		Magnitudo del danno: 3		
Attività: F.01.05 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 6		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Depositare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm in modo da consentire un facile accesso agli addetti Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare scale a mano a norma Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			
	Gruista (gru a torre)			
	Autista autocarro			
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)			Vedi MT.07
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.01
	Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.05
	Carrello elevatore			Vedi MZ.06
Sorveglianza sanitaria (2)		Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		

Fase: INSTALLAZIONE E RIMOZIONE CANTIERE		Magnitudo del danno: 2		
Attività: F.01.06 - Rimozione di recinzione di cantiere		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 4		
		Rumore: 77 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
Elettrocuzione	Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati		Guanti contro le aggressioni elettriche	D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			
	Muratore polivalente			
	Operaio polivalente			
Materiali	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni			Vedi MT.03
	Tavole, listelli, ecc. in legno			Vedi MT.09
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
	Martello perforatore scalpellatore			Vedi AT.04

Fase:		ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI		Magnitudo del danno: 3	
Attività:		Montaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 6	
				Rumore: 78 dB	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta di materiale dall'alto		Non ingombrare il posto di lavoro con materiali ed utensili onde evitare caduta di materiale o del lavoratore Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta)		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Tagli, abrasioni e contusioni alle mani					D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi					D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Elettrocuzione		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati		Guanti contro le aggressioni elettriche	D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)				
	Ponteggiatore				
Materiali	Ponti su ruote a torre o trabattelli (smontati)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				

Fase:		ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI		Magnitudo del danno: 3	
Attività:		Smontaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 6	
				Rumore: 78 dB	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta di materiale dall'alto		Non ingombrare il posto di lavoro con materiali ed utensili onde evitare caduta di materiale o del lavoratore Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta) Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti contro le aggressioni elettriche	D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Elettrocuzione					D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi					D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Tagli, abrasioni e contusioni alle mani					D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)				
	Ponteggiatore				
	Autista autocarro				
	Autogru				
Materiali	Ponti su ruote a torre o trabattelli (smontati)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Gru su carro o autocarro				
	Autogru				
	Autocarro				

Fase: ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI		Magnitudo del danno: 3			
Attività: Montaggio di ponti su cavalletti		Probabilità del danno: 3			
		Valore del rischio: 9			
		Rumore: 78 dB			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta di materiale dall'alto		Non ingombrare il posto di lavoro con materiali ed utensili onde evitare caduta di materiale o del lavoratore Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta) Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi					D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Tagli, abrasioni e contusioni alle mani					D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Caduta di persone dall'alto					
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore Autogru				
Materiali	Ponti su cavalletti (smontati)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autogru				

Fase: ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI		Magnitudo del danno: 3			
Attività: Smontaggio di ponti su cavalletti		Probabilità del danno: 3			
		Valore del rischio: 9			
		Rumore: 78 dB			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta di materiale dall'alto		Non ingombrare il posto di lavoro con materiali ed utensili onde evitare caduta di materiale o del lavoratore Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta) Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi					D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Tagli, abrasioni e contusioni alle mani					D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Caduta di persone dall'alto					
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore Autogru				
Materiali	Ponti su cavalletti (smontati)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autogru				

Fase:		ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI		Magnitudo del danno: 3	
Attività:		Montaggio dell'elevatore a cavalletto (3)		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 6	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Elettrocuzione		Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati		Guanti contro le aggressioni elettriche Imbracatura di sicurezza Casco di protezione	D.P.R. n. 459/96 Circ. Min. 31/07/81 D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX
Caduta dell'operatore dall'alto		Durante le operazioni di allestimento gli staffoni devono essere abbassati			D.Lgs. 81/08 Art. 115
Caduta di materiali dall'alto					D.Lgs. 81/08 Art. 110
Ribaltamento dell'argano		Se l'argano è installato in un piano intermedio è opportuno ancorarlo al solaio sovrastante attraverso un puntone a reazione; Nei casi di installazione su impalcati è opportuno ancorarlo saldamente ad elementi solidi della costruzione, anche mediante staffe di ferro annegate nel getto del solaio o ad elementi di idonea resistenza del ponteggio			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 Circ. 31/07/81 (prot. n 22131/AO -6)
Lesioni alle mani per l'uso degli utensili		Gli addetti devono adottare i DPI assegnati, guanti		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Urti, colpi, impatti, compressioni		Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata		Scarpe di sicurezza Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Operatore mezzi di sollevamento e trasporto				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Argani ed elevatori				
	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Impianti fissi	Elevatore a cavalletto				
Documenti		(3)	Libretto di istruzioni e autocertificazione del costruttore per gli elevatori a cavalletto; Circ. 31/07/81 prot. n 22131/AO-6		

Fase: ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI			Magnitudo del danno: 3	
Attività: Smontaggio dell'elevatore a cavalletto (4)			Probabilità del danno: 2	
			Valore del rischio: 6	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Elettrocuzione	Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati		Guanti contro le aggressioni elettriche	D.P.R. n. 459/96 Circ. Min. 31/07/81 D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX

Fase:		ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI		Magnitudo del danno: 3		
Attività:		Smontaggio dell'elevatore a cavalletto (4)		Probabilità del danno: 2		
				Valore del rischio: 6		
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Caduta dell'operatore dall'alto		Durante le operazioni di allestimento gli staffoni devono essere abbassati		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115	
Caduta di materiali dall'alto					Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
Ribaltamento dell'argano						D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Lesioni alle mani per l'uso degli utensili				Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
Urti, colpi, impatti, compressioni						
		Se l'argano è installato in un piano intermedio è opportuno ancorarlo al solaio sovrastante attraverso un puntone a reazione; Nei casi di installazione su impalcati è opportuno ancorarlo saldamente ad elementi solidi della costruzione, anche mediante staffe di ferro annegate nel getto del solaio o ad elementi di idonea resistenza del ponteggio			Circ. 31/07/81 (prot. n 22131/AO -6)	
		Gli addetti devono adottare i DPI assegnati, guanti				
		Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie				
		Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
				Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)					
Materiali	Operaio comune ponteggiatore					
Attrezzature	Argani ed elevatori					
Mezzi	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)					
Impianti fissi	Utensili ed attrezzature manuali					
		Autocarro				
		Elevatore a cavalletto				
Documenti		(4)	Libretto di istruzioni e autocertificazione del costruttore per gli elevatori a cavalletto; Circ. 31 /07/81 prot. n 22131/AO-6			

Fase: ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI			Magnitudo del danno: 4	
Attività: Montaggio di ponteggio metallico fisso (5) (6) (7)			Probabilità del danno: 3	
			Valore del rischio: 12	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta degli elementi del ponteggio per sfilamento durante l'operazione di sollevamento al piano Caduta degli addetti dall'alto	Segregare l'area interessata, durante l'allestimento, al fine di tenere lontano i non addetti ai lavori Assi accostate tra loro e alla costruzione (distanza massima 20 cm o realizzazione di parapetto sul lato interno) L'altezza dei montanti supera di almeno 1,20 m il piano di gronda o l'ultimo impalcato			D.Lgs. 81/08 Art. 123

Fase: ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI		Magnitudo del danno: 4		
Attività: Montaggio di ponteggio metallico fisso (5) (6) (7)		Probabilità del danno: 3		
		Valore del rischio: 12		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Tagli, abrasioni e contusioni alle mani	La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni Gli impalcati devono essere protetti su tutti i lati verso il vuoto da parapetto costituito da due correnti, il superiore ad un'altezza di m 1 dal piano calpestio, e tavola fermapiedi alta non meno di cm 20 posta di costa ed aderente al tavolato; sia i correnti che la tavola fermapiedi devono essere applicati all'interno dei montanti		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
Lesioni dorso lombari per i lavoratori	Formazione e definizione di modalità operative specifiche per movimentazioni, prima dell'imbracatura e dopo il deposito nella postazione di arrivo, per carichi pesanti, ingombranti, difficili da afferrare o in equilibrio instabile (8)		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 169 - Allegato XXXIII
Elettrocuzione	Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati		Guanti contro le aggressioni elettriche	D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX
Cedimento del ponteggio o di sue parti	Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici; devono avere spessore minimo di cm 4 per larghezza di cm 30 e cm 5 per larghezza di cm 20; non devono avere nodi passanti che riducano del 10 % la sezione resistente; Non devono presentarsi a sbalzo e devono avere le estremità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso Non utilizzare elementi appartenenti a ponteggio diverso Basette per la ripartizione del carico sul piano di appoggio			D.Lgs. 81/08 Artt. 131 comma 6, 134
Caduta di materiale dall'alto	Non ingombrare il posto di lavoro con materiali ed utensili onde evitare caduta di materiale o del lavoratore Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta)			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 2.2.1 D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Ponteggiatore Operaio comune ponteggiatore			

Fase: ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI		Magnitudo del danno: 4
Attività: Montaggio di ponteggio metallico fisso (5) (6) (7)		Probabilità del danno: 3
		Valore del rischio: 12
Descrizione		Riferimenti
Materiali	Operaio comune polivalente	
Attrezzature	Ponteggi metallici (smontati)	
	Utensili ed attrezzature manuali	
Sorveglianza sanitaria	(8)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII
Documenti	(5)	Autorizzazione ministeriale all'uso del ponteggio e libretto contenente schemi e istruzioni; D.Lgs. 81/08 Artt. 131 comma 6, 134
	(6)	Progetto esecutivo firmato da tecnico abilitato per ponteggi con h>20 m o con schemi difformi dall'autorizzazione ministeriale; D.Lgs. 81/08 Artt. 133
	(7)	La documentazione di controllo e verifiche va conservata, quindi, fino al momento dello smantellamento delle opere provvisoriale, in quanto, seppure reinstallate, non assumeranno più la conformazione precedente.
		Si lascia al datore di lavoro piena discrezionalità in merito alla ulteriore conservazione della documentazione ai soli fini probatori; D. Lgs. 359/99
		Verifiche e controlli sulle attrezzature di lavoro - Modalità di conservazione delle relative documentazioni

Fase:	ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI			Magnitudo del danno: 3
Attività:	Smontaggio di ponteggio metallico fisso (9)			Probabilità del danno: 4
Valore del rischio: 12				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta degli addetti dall'alto	Assi accostate tra loro e alla costruzione (distanza massima 20 cm o realizzazione di parapetto sul lato interno) L'altezza dei montanti supera di almeno 1,20 m il piano di gronda o l'ultimo impalcato La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni Gli impalcati devono essere protetti su tutti i lati verso il vuoto da parapetto costituito da due correnti, il superiore ad un'altezza di m 1 dal piano calpestio, e tavola fermapiedi alta non meno di cm 20 posta di costa ed aderente al tavolato; sia i correnti che la tavola fermapiedi devono essere applicati all'interno dei montanti		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
Tagli, abrasioni e contusioni alle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Elettrocuzione	Utilizzare quadri di cantiere certificati con indicazioni dei circuiti comandati		Guanti contro le aggressioni elettriche	D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81, 82, 83 - Allegato IX
Caduta di materiale dall'alto	Non ingombrare il posto di lavoro con materiali ed utensili onde evitare caduta di materiale o del lavoratore Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7

Fase: ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI			Magnitudo del danno: 3	
Attività: Smontaggio di ponteggio metallico fisso (9)			Probabilità del danno: 4	
			Valore del rischio: 12	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.
		nelle quali possono essere soggetti a caduta)		
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)			
	Ponteggiatore			
	Autista autocarro			
	Autogru			
Materiali	Ponteggi metallici (smontati)			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Mezzi	Gru su carro o autocarro			
	Autogru			
	Autocarro			
Adempimenti		(9) Il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisorie devono essere eseguiti sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori; D.Lgs. 81/08 Art. 123		

Fase: IMPIANTISTICA PER CLIMATIZZAZIONE			Magnitudo del danno: 2	
Attività: Posa in opera di tubo in rame con giunzioni a stringere			Probabilità del danno: 2	
			Valore del rischio: 4	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto		Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo		
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti
10 - RUMORE Rumore (10) (11) (Trasm)		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti)			
	Idraulico			
	Operaio comune polivalente			
Materiali	Tubazioni in rame per giunzioni a stringere			
Attrezzature	Scanalatore			
	Troncatrice			
	Curvatubi motorizzato			
	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)			
	Trapano			
	Utensili ed attrezzature manuali			
	Scale semplici portatili			
Sorveglianza sanitaria		(11) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica		(10) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

Fase: IMPIANTISTICA PER CLIMATIZZAZIONE Attività: F.09.01(1) - Inserimento fili				Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 64 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti)			
Materiali	Operaio comune polivalente			
Attrezzature	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc			
	Sbobinatrice elettrica			
	Sbobinatrice manuale			
	Scale doppie			
Impianti fissi	Ponti su cavalletti			

Fase: IMPIANTISTICA PER CLIMATIZZAZIONE Attività: Posa condizionatori, refrigeratori, pompe di calore				Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti)			
	Idraulico			
	Operaio comune polivalente			
Materiali	Termofluidi speciali			
	Condizionatori/Refrigeratori/Pompe di calore			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
	Trapano			
	Avvitatore elettrico			
	Filettatrice			
	Curvatubi motorizzato			
	Troncatrice			
Mezzi	Autogru			

Fase: COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 2			
Attività: Murature in laterizio		Probabilità del danno: 2			
		Valore del rischio: 4			
		Rumore: 79 dB			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti				Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Mattoni laterizi, blocchi tipo Leca, ecc				
	Malta bastarda				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Cesto per sollevamento				
	Betoniera a bicchiere				
Impianti fissi	Elevatore a cavalletto				
	Ponteggio metallico fisso				

Fase: COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 2			
Attività: Rimozione di macerie		Probabilità del danno: 3			
		Valore del rischio: 6			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto		Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione Procedere con regolarità dall'alto verso il basso, (o da un lato verso l'altro nelle superfici suborizzontali) evitando che altri lavoratori si trovino sulla stessa verticale o a distanza ravvicinata			D.Lgs. 81/08 Art. 114 comma 1
Investimento per caduta di oggetti dall'alto		Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Palista Escavatorista				
Materiali	Malta Mattoni laterizi, pietrame, ecc Massi, pietrame				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con martello demolitore Pala meccanica				

Fase: COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 3		
Attività: Intonaci esterni manuali		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 6		
		Rumore: 89 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	Le scale a mano sono da considerare			

Fase: COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 3			
Attività: Intonaci esterni manuali		Probabilità del danno: 2			
		Valore del rischio: 6			
		Rumore: 89 dB			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti		un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90.			
		Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda del tempo di lavorazione, utilizzare trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale			
		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			
				Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Riquadratore (intonaci) Operaio comune polivalente Addetto centrale betonaggio				
Materiali	Intonaco a base di silicati Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Molazza Betoniera a bicchiere				
Impianti fissi	Elevatore a cavalletto Ponteggio metallico fisso				

Fase: COPERTURA TERRAZZI			Magnitudo del danno: 3	
Attività: Scarico e accatastamento carpenteria			Probabilità del danno: 2	
			Valore del rischio: 6	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</p> <p>Lesioni ai piedi per caduta materiale</p> <p>15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO</p> <p>Investimento per caduta materiale dall'alto</p>	<p>Porre attenzione che il carico imbracato non sia impigliato o</p>		Scarpe di sicurezza	<p>D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6</p>

Fase:		COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 3		
Attività:		Scarico e accatastamento carpenteria		Probabilità del danno: 2		
				Valore del rischio: 6		
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta materiale per rottura braghe 16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per rotolamento materiale		trattenuto dal resto del materiale da lasciare sul mezzo. Vincolare il carico sollevato con una cima di guida di opportuna lunghezza, in modo da non lasciar oscillare o ruotare il carico Usare salvabraghe se i prefabbricati presentano parti spigolose Stoccare il materiale in modo da impedirne il rotolamento, collocandolo fra montanti fissi, aventi sufficiente altezza				D.Lgs. 81/08 Art. 95 comma 1
Descrizione						Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autogru					
Materiali	Carpenteria metallica Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)					
Attrezzature	Salvabraghe					
Mezzi	Autogru					

Fase: COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 3			
Attività: Sollevamento carpenteria		Probabilità del danno: 3			
		Valore del rischio: 9			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto		Per lo sbraccaggio del carico e l'accoppiamento e/o serraggio delle carpenterie impiegare solo ponteggi, ponti sviluppabili o cestello. Gli spostamenti in quota in senso orizzontale vanno effettuati solo se protetti da imbracatura collegata a funi tese in acciaio, da apparecchi o reti anticaduta		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni ai piedi per caduta materiale					
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento per caduta materiale dall'alto					
Caduta materiale per rottura braghe		Porre attenzione che il carico imbracato non sia impigliato o trattenuto dal resto del materiale. Vincolare il carico sollevato con una cima di guida di opportuna lunghezza, in modo da non lasciar oscillare o ruotare il carico Segregare la zona di lavoro con nastri segnaletici o transenne Usare salvabraghe se i prefabbricati presentano parti spigolose			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili				

Fase: COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Attività: Sollevamento carpenteria		
Descrizione		Riferimenti
Materiali	Operaio comune polivalente	
	Autogru	
Attrezzature	Carpenteria metallica	
	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)	
Impianti fissi	Salvabraghe	
	Utensili ed attrezzature manuali	
Mezzi	Ponteggio metallico fisso	
	Autogru	

Fase: COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9		
Attività: Installazione di linea vita flessibile				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti	In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi tese sui dispiuvi con fune dotata di maniglia autobloccante In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi tese sui colmi o a punti fissi della copertura			D.Lgs. 81/08 Art. 125 comma 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Operaio comune polivalente Capo squadra opere edili			
Materiali	Ancoranti/Tirafondi Resina epossidica Linea vita flessibile			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			

Fase: COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9		
Attività: Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	Per l'accoppiamento e/o serraggio e/o saldatura delle carpenterie impiegare solo ponteggi, ponti sviluppabili o cestello. Gli spostamenti in quota in senso orizzontale vanno effettuati solo se protetti da imbracatura collegata a funi tese in acciaio, da apparecchi o reti anticaduta			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni al capo per contatto con elementi spigolosi e/o taglienti			Casco di protezione	
Lesioni ai piedi per caduta materiale			Scarpe di sicurezza	

Fase:		COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 3	
Attività:		Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni		Probabilità del danno: 3	
				Valore del rischio: 9	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento per caduta materiale dall'alto		Utilizzare contenitori portatili per il deposito di materiali sfusi, quali chiavi, bulloni, ecc. Verificare la presenza della tavola fermapiède o di protezione analoga in ogni postazione di lavoro			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Carpentiere				
Materiali	Carpenteria metallica				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore pneumatico				
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				

Fase: COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 3			
Attività: Posa del pannello metallico di copertura		Probabilità del danno: 3			
		Valore del rischio: 9			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di personale dall'alto		Disporre idoneo parapetto			D.Lgs. 81/08 Art. 111 comma 5 - Allegato IV § 1.4.12.3
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Fabbro Autogru Operaio comune polivalente				
Materiali	Lamiera in copponi autoportanti				
Attrezzature	Trapano Chiodatrice Utensili ed attrezzature manuali				
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				
Mezzi	Autogru				

Fase: COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 3			
Attività: Posa di grondaie e pluviali		Probabilità del danno: 3			
		Valore del rischio: 9			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta dall'alto degli addetti		Per accedere alla punta braccio per riparazioni o manutenzioni, dotare i lavoratori di cinture di sicurezza a doppio attacco con moschettone			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 2.11 Nota ENPI I-5 del 05/02/75
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Lattoniere (tetto) Aiuto ponteggiatore				
Materiali	Lattoneria in lamiera				

Fase: COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 3	
Attività: Posa di grondaie e pluviali		Probabilità del danno: 3	
		Valore del rischio: 9	
Descrizione			Riferimenti
Attrezzature	Silicone Trapano Chiodatrice		
Impianti fissi	Utensili ed attrezzature manuali Ponteggio metallico fisso		

Fase: COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 3			
Attività: Posa lattoneria		Probabilità del danno: 3			
		Valore del rischio: 9			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti		In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi tese sui displuvi con fune dotata di maniglia autobloccante Gli addetti devono utilizzare calzature di sicurezza con suola antiscivolo		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 125 comma 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Lattoniere (tetto) Aiuto ponteggiatore				
Materiali	Lattoneria in lamiera Silicone				
Attrezzature	Trapano Chiodatrice				
Impianti fissi	Utensili ed attrezzature manuali				
	Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponteggio metallico fisso				

Fase: COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 3			
Attività: Posa in opera di pensiline		Probabilità del danno: 3			
		Valore del rischio: 9			
		Rumore: 84 dB			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto		Predisporre parapetto perimetrale a norma o utilizzare imbracatura di sicurezza		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Serramentista Autogru Operaio comune polivalente				
Materiali	Elementi in legno, metallo e superfici vetrate Silicone				
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Utensili ed attrezzature manuali				

Fase: COPERTURA TERRAZZI		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 84 dB
Attività: Posa in opera di pensiline		
Descrizione		Riferimenti
Mezzi	Avvitatore elettrico	
Impianti fissi	Trapano	
	Autogru	
	Ponti su ruote a torre o trabattelli	

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4		
Attività: Sistemazione/preparazione e pulizia dell'area				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro			
Materiali	Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi Terra, ghiaione misto in natura			
Attrezzature	Attrezzi mobili o portatili a motore a scoppio Utensili ed attrezzature manuali			
Mezzi	Autocarro			

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 83 dB		
Attività: Scavo a macchina fino alla profondità di m 4, anche in presenza d'acqua				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli /macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	Durante la realizzazione degli scavi il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 3			
Attività: Scavo a macchina fino alla profondità di m 4, anche in presenza d'acqua		Probabilità del danno: 3			
		Valore del rischio: 9			
		Rumore: 83 dB			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Errata manovra del guidatore delle pale meccaniche		Il manovratore avrà esperienza in generale nel guidare le macchine per movimenti terra e specifica nel guidare le pale meccaniche In condizioni di scarsa visibilità ricorrere a segnalazioni di addetti a terra	sicura		D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona		Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente			
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali		Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento			
10 - RUMORE Rumore (12) (13) (Trasm)		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Escavatorista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pompa idrica				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente				
Sorveglianza sanitaria (13)		Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica (12)		Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 3		
Attività: Rinterro con macchine operatrici (14)		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 6		
		Rumore: 80 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo-morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 3			
Attività: Rinterro con macchine operatrici (14)		Probabilità del danno: 2			
		Valore del rischio: 6			
		Rumore: 80 dB			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo		bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta su ferri di ripresa		Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri (Trasm)				Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto		Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque il elmetto Non adoperare le macchine operatrici come apparecchi di sollevamento		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Investimento per caduta di materiali dall'alto		Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque il elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
10 - RUMORE Rumore (15) (16) (Trasm)		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Operaio comune polivalente				
	Palista				
	Autista autocarro				
	Muratore polivalente				
Materiali	Massi, pietrame				
	Ghiaione misto in natura				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Pala meccanica				
	Autocarro con cassone ribaltabile				

Fase:	ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 3
Attività:	Rinterro con macchine operatrici (14)		Probabilità del danno: 2
			Valore del rischio: 6
			Rumore: 80 dB
Sorveglianza sanitaria	(16)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(14)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare.	
		La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08	
	(15)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Fase:		ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 3	
Attività:		Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti		Probabilità del danno: 3	
				Valore del rischio: 9	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni ai piedi per caduta di materiali		Movimentare con cura i materiali		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali		I materiali devono essere spostati opportunamente imbracati ed accompagnati			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Autista autocarro				
Materiali	Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro				

Fase:		ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 3	
Attività:		Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti		Probabilità del danno: 1	
				Valore del rischio: 3	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE Danno biologico per contatto, inalazione		Realizzare pozzetti di intercettazione e by-pass sulla condotta ed allacciamenti esistenti; una volta sigillato il raccordo, demolire manualmente le condotte ed allacciamenti preesistenti nel punto di imbocco		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
				Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
				Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili				
Attrezzature	Operaio comune polivalente				
Materiali	Utensili ed attrezzature manuali				
		Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa			

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 2		
Attività: Costipamento e rullatura		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 4		
		Rumore: 88 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli /macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento da mezzi in manovra	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare ed individuare chiaramente la zona di attività			
10 - RUMORE Rumore (17) (18) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Operaio comune polivalente Addetto al rullo			
Materiali	Ghiaione misto in natura			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Costipatore manuale (rana) Compattatore a piatto vibrante			
Mezzi	Rullo compressore			
Sorveglianza sanitaria	(18)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica	(17)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 2		
Attività: Allestimento e posa dell'armatura		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 4		
		Rumore: 80 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli /macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90. Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda della durata della lavorazione, devono essere utilizzati trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale			

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 2		
Attività: Allestimento e posa dell'armatura		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 4		
		Rumore: 80 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Caduta su ferri di ripresa Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Carpentiere			
Materiali	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Piegaferri, tagliaferri e cesoie motorizzate elettriche Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento			
Impianti fissi	Ponti su cavalletti			

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 2		
Attività: Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 4		
		Rumore: 84 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo-morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
Caduta di addetti dall'alto	Impiegare trabattelli o ponti su cavalletti per le lavorazioni; vietato impiegare le scale portatili			

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 2		
Attività: Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 4		
		Rumore: 84 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta di persone dalle aperture dopo il disarmo e nell'uso	A montaggio completato, possono essere montate passerelle metalliche complete di parapetto di sicurezza per realizzare il piano di lavoro in quota degli addetti Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate			
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	I materiali devono essere calati manualmente o con mezzi meccanici, correttamente imbragati Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
				D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
				D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati			
Crollo delle strutture da disarmare	Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru			

Fase:		ISOLA ECOLOGICA	Magnitudo del danno: 2
Attività:		Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 84 dB
Descrizione			Riferimenti
Materiali	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche		
Attrezzature	Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua		
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali		
Impianti fissi	Autogru Ponti su cavalletti		

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 2			
Attività: Getto con autobetoniera e autopompa		Probabilità del danno: 2			
		Valore del rischio: 4			
		Rumore: 83 dB			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro		Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti				Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Caduta su ferri di ripresa		Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera Operaio comune polivalente				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autopompa Autobetoniera				
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 2		
Attività: Vibrazione del getto		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 4		
		Rumore: 88 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro	Il ponteggio perimetrale deve essere integro e rispondere alle esigenze della lavorazione		Casco di	D.Lgs. 81/08 Art.
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro				

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 2		
Attività: Vibrazione del getto		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 4		
		Rumore: 88 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
ostacoli, oggetti taglienti			protezione	110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
10 - RUMORE Rumore (19) (20) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)			
	Muratore polivalente			
	Operaio comune polivalente			
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo			
	Vibratore azionato con compressore a scoppio			
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			
Sorveglianza sanitaria (20)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica (19)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 3		
Attività: Posa cancelli in ferro		Probabilità del danno: 3		
		Valore del rischio: 9		
		Rumore: 88 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	Vietare l'accesso ai non addetti con transenne o parapetto			D.Lgs. 81/08 Allegato IV § 1.4.6
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - RUMORE Rumore (21) (22) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			
	Muratore polivalente			
	Fabbro			
	Autogru			
	Operaio comune polivalente			
Materiali	Elementi in legno, metallo ecc			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
	Trapano			

Fase:		ISOLA ECOLOGICA	Magnitudo del danno: 3
Attività:		Posa cancelli in ferro	Probabilità del danno: 3
			Valore del rischio: 9
			Rumore: 88 dB
Descrizione			Riferimenti
Impianti fissi	Seghetto alternativo		
	Avvitatore elettrico		
	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)		
	Saldatore elettrico		
Mezzi	Ponti su cavalletti		
	Autogru		
Sorveglianza sanitaria	(22)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(21)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Fase: ISOLA ECOLOGICA		Magnitudo del danno: 3			
Attività: Posa ringhiere		Probabilità del danno: 3			
		Valore del rischio: 9			
		Rumore: 88 dB			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto		Vietare l'accesso ai non addetti con transenne o parapetto			D.Lgs. 81/08 Allegato IV § 1.4.6
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - RUMORE Rumore (23) (24) (Trasm)		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Fabbro Operaio comune polivalente				
Materiali	Elementi in legno, metallo ecc				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Trapano Seghetto alternativo Avvitatore elettrico Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)				
Impianti fissi	Saldatore elettrico Ponti su cavalletti				
Sorveglianza sanitaria (24)		Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica (23)		Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Fase: CANCELLI, RECINZIONI E PENSILINE		Magnitudo del danno: 3		
Attività: Posa cancelli in ferro		Probabilità del danno: 3		
		Valore del rischio: 9		
		Rumore: 88 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	Vietare l'accesso ai non addetti con			D.Lgs. 81/08

Fase: CANCELLI, RECINZIONI E PENSILINE		Magnitudo del danno: 3		
Attività: Posa cancelli in ferro		Probabilità del danno: 3		
		Valore del rischio: 9		
		Rumore: 88 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	transenne o parapetto Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			Allegato IV § 1.4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - RUMORE Rumore (25) (26) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Fabbro Autogru			
Materiali	Operaio comune polivalente Elementi in legno, metallo ecc			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Trapano Seghetto alternativo Avvitatore elettrico Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)			
Impianti fissi	Saldatore elettrico			
Mezzi	Ponti su cavalletti Autogru			
Sorveglianza sanitaria (26)		Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica (25)		Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

Fase: CANCELLI, RECINZIONI E PENSILINE		Magnitudo del danno: 3		
Attività: Posa ringhiere		Probabilità del danno: 3		
		Valore del rischio: 9		
		Rumore: 88 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	Vietare l'accesso ai non addetti con transenne o parapetto			D.Lgs. 81/08 Allegato IV § 1.4.6
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - RUMORE Rumore (27) (28) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Fase: CANCELLI, RECINZIONI E PENSILINE		Magnitudo del danno: 3
Attività: Posa ringhiere		Probabilità del danno: 3
		Valore del rischio: 9
		Rumore: 88 dB
Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili	
	Muratore polivalente	
	Fabbro	
	Operaio comune polivalente	
Materiali	Elementi in legno, metallo ecc	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	
	Trapano	
	Seghetto alternativo	
	Avvitatore elettrico	
	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)	
	Saldatore elettrico	
Impianti fissi	Ponti su cavalletti	
Sorveglianza sanitaria (28) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica (27) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

Fase: CANCELLI, RECINZIONI E PENSILINE		Magnitudo del danno: 3		
Attività: Posa in opera di pensiline		Probabilità del danno: 3		
		Valore del rischio: 9		
		Rumore: 84 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	Predisporre parapetto perimetrale a norma o utilizzare imbracatura di sicurezza		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			
	Muratore polivalente			
	Serramentista			
	Autogru			
	Operaio comune polivalente			
Materiali	Elementi in legno, metallo e superfici vetrate			
	Silicone			
	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
	Avvitatore elettrico			
	Trapano			
Mezzi	Autogru			
Impianti fissi	Ponti su ruote a torre o trabattelli			

3) INTERFERENZE *(All. XV § 2.1.2.e D.Lgs 81/08)*

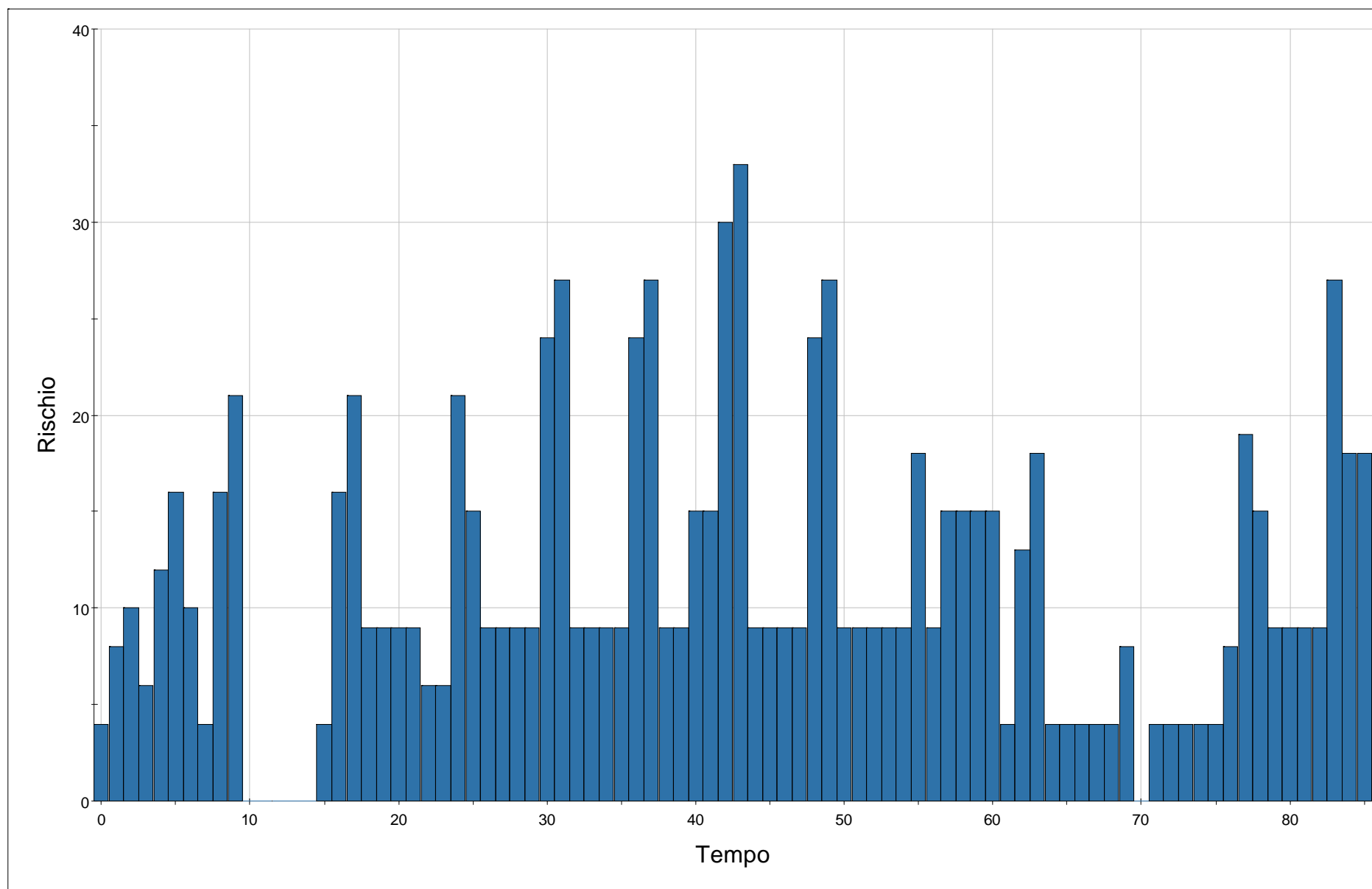
3.1) CONSULTAZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA

C.39 - Come previsto dalla normativa, il piano di sicurezza e coordinamento va consegnato ai rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza necessariamente prima dell'inizio dei lavori per la consultazione preventiva; il medesimo processo va attivato in caso di modifiche significative da apportarsi ad essi; è loro diritto formulare, al rispettivo datore di lavoro, proposte di modifica, integrazione, ecc. sui piani. Il coordinatore per l'esecuzione provvederà alla riemissione del presente documento integrato dalle proposte effettuate dall'impresa e dai lavoratori in merito alle prescrizioni dello stesso.

3.2) GESTIONE INTERFERENZE E MISURE DI COORDINAMENTO

C.40 - Il piano così come redatto, appare senza interferenze, in ogni caso, nel prosieguo dei lavori verrà aggiornato al fine di evidenziare interferenze proponendo azioni di coordinamento.

3.3) PERIODI DI MAGGIOR RISCHIO



4) GESTIONE EMERGENZE (All. XV § 2.1.2.h D.Lgs. 81/08)

ORGANIZZAZIONE DEL PRIMO SOCCORSO

O.02 - All'interno del cantiere, dovranno essere individuati:

- area /luogo in cui sono custoditi i kit di primo soccorso con relativa segnaletica pertinente
- personale responsabile addetto ai ruoli di primo soccorso
- formazione del personale responsabile e non responsabile

ORGANIZZAZIONE EVACUAZIONE E ANTINCENDIO

O.03 - Vista l'entità del cantiere, sarà necessario predisporre solo alcuni estintori e/o sistemi per lo spegnimento di principi di incendio, nei punti più strategici. Non sono necessari prescrizioni particolari di evacuazione ma semplicemente una piccola area di ritrovo, che potrà essere modificata in base ai processi di cantiere.

5) CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI *(All. XV § 2.1.2..i - § 2.3.1 D.Lgs 81/08)*

ID	Nome	Durata (g): 86,00		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	Fasi di lavoro	86,00																									
2	INSTALLAZIONE E RIMOZIONE CANTIERE	5,00																									
3	ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI	75,00																									
4	IMPIANTISTICA PER CLIMATIZZAZIONE	2,00																									
5	COPERTURA TERRAZZI	54,00																									
6	ISOLA ECOLOGICA	23,00																									
7	CANCELLI, RECINZIONI E PENSILINE	3,00																									

ID	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
1																																										
2																																										
3																																										
4																																										
5																																										
6																																										
7																																										

[illegible]

Zona		Rumore																						
ID	Zona + Rumore		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1				77	77		78	5428	64	79	9268	89						79	9268	89				

Rumore																																											
ID	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
1		78	78	78	78														78	78	78	78														84	2279	2279	2279	2279			83

[illegible]

INDICE GENERALE

1) IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E DEI SOGGETTI (All. XV § 2.1.2.a - § 2.1.2.b D.Lgs 81/08)	pag.	3
1.1) DATI GENERALI	pag.	3
1.2) CARATTERISTICHE DELL'OPERA	pag.	3
1.3) GRUPPI OPERATIVI RICHIESTI	pag.	4
2) INDIVIDUAZIONE ED ANALISI DEI RISCHI (All. XV § 2.1.2.c D.Lgs. 81/08)	pag.	5
2.1) AREA DI CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.1 - § 2.2.1 D.Lgs 81/08)	pag.	5
2.1.1) LAYOUT DEL CANTIERE	pag.	5
2.1.2) RISCHI PROVENIENTI DALL'AMBIENTE ESTERNO	pag.	5
2.1.3) RISCHI CAUSATI ALL'AMBIENTE ESTERNO	pag.	5
2.1.4) CONDIZIONI CLIMATICHE SPECIALI	pag.	5
2.1.5) URBANISTICA	pag.	5
2.2) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.2 - § 2.2.2 D.Lgs 81/08)	pag.	6
2.2.1) RECINZIONE DI CANTIERE	pag.	6
2.2.2) ACCESSI AL CANTIERE	pag.	6
2.2.3) SEGNALETICA E CARTELLONISTICA DI CANTIERE	pag.	6
2.2.4) SERVIZI	pag.	6
2.2.4.1) Servizi igienico-assistenziali	pag.	6
2.2.4.2) Servizi sanitari e di primo soccorso	pag.	6
2.2.5) VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE	pag.	6
2.2.6) IMPIANTI	pag.	6
2.2.6.1) Reti principali di elettricità	pag.	6
2.2.6.2) Impianto di messa a terra	pag.	6
2.2.6.3) Impianti di protezione dalle scariche atmosferiche	pag.	6
2.2.6.4) Illuminazione di cantiere	pag.	7
2.2.6.5) Reti principali idriche	pag.	7
2.2.6.6) Reti principali di gas	pag.	7
2.2.7) IMPIANTI, MEZZI, MATERIALI, ATTREZZATURE, D.P.I.	pag.	7
2.2.7.1) Impianti fissi	pag.	7
2.2.7.2) Mezzi	pag.	7
2.2.7.3) Materiali	pag.	7
2.2.7.4) Attrezzature	pag.	7
2.2.7.5) Dispositivi di protezione individuale (D.P.I.)	pag.	7
2.2.8) AREE DI STOCCAGGIO MATERIALI	pag.	7
2.2.9) MAGAZZINI E DEPOSITI DI CANTIERE	pag.	7
2.2.10) AREE DI SOSTA DEI MEZZI	pag.	7
2.2.11) PARCHEGGIO DIPENDENTI	pag.	7
2.2.12) POSTI FISSI DI LAVORO	pag.	7
2.2.13) GESTIONE RIFIUTI	pag.	7
2.2.13.1) Stoccaggio dei rifiuti	pag.	7
2.2.13.2) Smaltimento dei rifiuti	pag.	8
2.2.14) DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE - PIANI E PROGETTI	pag.	8
2.3) ANALISI DELLE LAVORAZIONI (All. XV § 2.1.2.d.3 - § 2.2.3 D.Lgs 81/08)	pag.	15
2.3.1) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI SEPPELLIMENTO NEGLI SCAVI	pag.	15
2.3.2) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI ANNEGAMENTO	pag.	15
2.3.3) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO DI PERSONE	pag.	15
2.3.4) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO DI MATERIALI	pag.	15
2.3.5) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI IN TRANSITO	pag.	15
2.3.6) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI ELETTROCUZIONE	pag.	15
2.3.7) VALUTAZIONE E MISURE CONTRO IL RUMORE	pag.	15
2.3.8) MISURE CONTRO IL RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE	pag.	18
2.3.9) MISURE PER ASSICURARE LA SALUBRITÀ DELL'ARIA NEI LAVORI IN GALLERIA	pag.	18
2.3.10) MISURE PER ASSICURARE LA STABILITÀ DELLE VOLTE E DELLE PARETI DELLE GALLERIE	pag.	18
2.3.11) MISURE DA ADOTTARE NEL CASO DI ESTESE DEMOLIZIONI	pag.	18
2.3.12) MISURE CONTRO I POSSIBILI RISCHI DI INCENDIO	pag.	18
2.3.13) MISURE CONTRO I POSSIBILI RISCHI DI ESPLOSIONE	pag.	18
2.3.14) MISURE CONTRO GLI SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA	pag.	18
2.3.15) DISPOSIZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI	pag.	18
2.3.16) DISPOSIZIONI PER LE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE E CONTROLLO DURANTE LE SOSPENSIONI DEI LAVORI	pag.	18
2.3.17) DISPOSIZIONI PER LE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE E CONTROLLO DA ATTUARE ALLA RIPRESA DEI LAVORI	pag.	18
2.3.18) FASI DI LAVORO	pag.	19
3) INTERFERENZE (All. XV § 2.1.2.e D.Lgs 81/08)	pag.	48
3.1) CONSULTAZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA	pag.	48
3.2) GESTIONE INTERFERENZE E MISURE DI COORDINAMENTO	pag.	48
3.3) PERIODI DI MAGGIOR RISCHIO	pag.	49
4) GESTIONE EMERGENZE (All. XV § 2.1.2.h D.Lgs. 81/08)	pag.	51
5) CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI (All. XV § 2.1.2.i - § 2.3.1 D.Lgs 81/08)	pag.	52

Indice ANALISI DELLE LAVORAZIONI

INSTALLAZIONE E RIMOZIONE CANTIERE	pag.	19
F.01.01 Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio	pag.	19

F.01.02	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata	pag.	20
F.01.05	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere	pag.	20
F.01.06	Rimozione di recinzione di cantiere	pag.	21
	ELEMENTI GENERICI E COMUNI ALLE FASI	pag.	22
	Montaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli	pag.	22
	Smontaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli	pag.	22
	Montaggio di ponti su cavalletti	pag.	23
	Smontaggio di ponti su cavalletti	pag.	23
	Montaggio dell'elevatore a cavalletto	pag.	24
	Smontaggio dell'elevatore a cavalletto	pag.	24
	Montaggio di ponteggio metallico fisso	pag.	25
	Smontaggio di ponteggio metallico fisso	pag.	27
	IMPIANTISTICA PER CLIMATIZZAZIONE	pag.	28
	Posa in opera di tubo in rame con giunzioni a stringere	pag.	28
F.09.01(1)	Inserimento fili	pag.	29
	Posa condizionatori, refrigeratori, pompe di calore	pag.	29
	COPERTURA TERRAZZI	pag.	30
	Murature in laterizio	pag.	30
	Rimozione di macerie	pag.	30
	Intonaci esterni manuali	pag.	30
	Scarico e accatastamento carpenteria	pag.	31
	Sollevamento carpenteria	pag.	32
	Installazione di linea vita flessibile	pag.	33
	Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	pag.	33
	Posa del pannello metallico di copertura	pag.	34
	Posa di grondaie e pluviali	pag.	34
	Posa lattoneria	pag.	35
	Posa in opera di pensiline	pag.	35
	ISOLA ECOLOGICA	pag.	36
	Sistemazione/preparazione e pulizia dell'area	pag.	36
	Scavo a macchina fino alla profondità di m 4, anche in presenza d'acqua	pag.	36
	Rinterro con macchine operatrici	pag.	37
	Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti	pag.	39
	Intercettazione e sezionamento degli allacciamenti esistenti	pag.	39
	Costipamento e rullatura	pag.	40
	Allestimento e posa dell'armatura	pag.	40
	Collocazione e rimozione delle casserature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.	41
	Getto con autobetoniera e autopompa	pag.	43
	Vibrazione del getto	pag.	43
	Posa cancelli in ferro	pag.	44
	Posa ringhiere	pag.	45
	CANCELLI, RECINZIONI E PENSILINE	pag.	45
	Posa cancelli in ferro	pag.	45
	Posa ringhiere	pag.	46
	Posa in opera di pensiline	pag.	47