



COMUNE DI NUGHEDU S.V.

CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA NECROPOLI
IPOGEICA PRENURAGICA DI " SAS ARZOLAS DE GOI "
Contributi agli investimenti ex art. 4, comma 3, Allegato 4 -
Tabella D - Legge Regionale 22 novembre 2021 n. 17

NECROPOLI IPOGEICA "SAS ARZOLAS DE GOI"
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Paolo Pirri

Il Sindaco
Sig.ra Vanessa Corda

Progettisti
d'A. d'A. project associati
arch. G. Manca
arch. D. De Rinaldis

All. **F**
PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI
PER LA STESURA DEL PIANO DI
SICUREZZA
Giugno 2024



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 e dell'art. 15 dell'Allegato I.7 del codice dei contratti (D. Lgs 36/2023) e deve contenere le prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro per la stesura dei piani di sicurezza con i seguenti contenuti minimi:

a) identificazione e descrizione dell'opera, esplicitata con:

1) localizzazione del cantiere e descrizione del contesto in cui è prevista l'area di cantiere;

2) descrizione sintetica dell'opera, con riferimento alle scelte progettuali effettuate;

b) relazione sintetica concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione degli effettivi rischi naturali e antropici, con riferimento all'area e all'organizzazione dello specifico cantiere, nonché alle lavorazioni inter-ferenti, ivi compresi i rischi derivanti dal possibile rinvenimento di ordigni bellici inesplosi, nei cantieri interessati da attività di scavo, nonché dall'esecuzione della bonifica degli ordigni bellici ai sensi delle disposizioni vigenti in materia, ove valutata necessaria;

c) scelte progettuali e organizzative, procedure e misure preventive e protettive, in riferimento all'area di cantiere, all'organizzazione del cantiere e alle lavorazioni;

d) stima sommaria dei costi della sicurezza, determinata in relazione all'opera da realizzare, sulla base degli elementi di cui alle lettere da a) a c) del presente comma, e del punto 4 dell'allegato XV al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, secondo le modalità del calcolo sommario di cui all'articolo 16 del presente allegato.

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 del PFTE sono stati adottati i seguenti criteri e principi generali.

Data e Modalità di effettuazione della valutazione

In fase di predisposizione del PSC sono state fatte valutazioni legate alle esperienze consolidate nei settori di intervento (Beni culturali, consolidamento di banchi rocciosi e controllo della vegetazione infestante); gli aggiornamenti saranno frutto del confronto anche con gli operatori.

Criteri adottati per la valutazione dei rischi.

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
	M			

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:

Comune di Nughedu Santa Vittoria Via Del Parco, 1/3 09080 Nughedu Sanra Vittoria OR 0783 69026

RESPONSABILI LAVORI:

geom. Paolo Pirri

PROGETTISTI:

d'A.d'A. project associati

1.2) CARATTERISTICHE DELL'OPERA

OGGETTO DEI LAVORI:

Lavori di Conservazione e valorizzazione della necropoli ipogeica prenuragica di "Sas Arzolas de Goi" Contributi agli investimenti ex art. 4, comma 3, Allegato 4 - Tabella D - Legge Regionale 22 novembre 2021 n. 17

DESCRIZIONE DELL'OPERA:

Lavori di Conservazione e valorizzazione della necropoli ipogeica prenuragica di "Sas Arzolas de Goi" Contributi agli investimenti ex art. 4, comma 3, Allegato 4 - Tabella D - Legge Regionale 22 novembre 2021 n. 17

UBICAZIONE: località Arzolas de Goi, Nughedu Santa Vittoria, Oristano

IMPORTO DELL'OPERA: € 121.252,56

INIZIO LAVORI:

FINE LAVORI:

DURATA DEI LAVORI: 150 giorni

N. UOMINI GIORNO: 4

MASSIMO N. DI LAVORATORI: 8

NUMERO DI IMPRESE: 2

ONERI SICUREZZA: € 1.600,00

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) CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE

C.05 - L'area di intervento è ubicata in agro, nella periferia meridionale del comune di Nughedu S.V. poco distante dalla cava di trachite non più attiva.

2.1.2) ZONE



CODICE	DESCRIZIONE
Z.01	AREA DI CANTIERE
Z.02	BARACCA DI CANTIERE
Z.03	AREA STOCCAGGIO MATERIALI E RIFIUTI
Z.04	ACCESSO ALL'AREA
VL	VIABILITA' LOCALE

2.1.3) RISCHI CAUSATI ALL'AMBIENTE ESTERNO

C.06 - Sono quelli relativi all'immissione nella pubblica via di mezzi d'opera

2.1.4) CONDIZIONI CLIMATICHE SPECIALI

C.07 - Sono da evitare lavorazioni durante i mesi invernali sia per le maestranze che per gli interventi previsti.

2.1.5) LINEE AEREE E CONDUTTURE SOTTERRANEE

C.08 - Nell'area di cantiere non sono presenti linee o sottoservizi che possono generare interferenze con le operazioni previste

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.09 - L'area di cantiere sarà delimitata da una semplice recinzione con paletti e rete plastica

2.2.2) ACCESSI AL CANTIERE

C.10 - Ci sarà un solo accesso, nella posizione più consona per superare il dislivello tra la pubblica via e l'area di intervento; dovrà essere rimosso una parte della recinzione in muratura a secco e ripristinata a fine lavori.

2.2.3) VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE

C.11 - Dovrà essere predisposta per consentire ai mezzi d'opera di poter eseguire le operazioni previste

2.2.4) PARCHEGGIO DIPENDENTI

C.12 - Esterna all'area di cantiere vi è uno spazio consono al parcheggio dei mezzi personali o a quelli non impiegati in cantiere

2.2.5) POSTI FISSI DI LAVORO

C.02 -

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

2.2.6) DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE - PIANI E PROGETTI

C.03 -

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
DOCUMENTAZIONE GENERALE		
Cartello di cantiere		Da affiggere all'entrata del cantiere (foglio con dati del cartello da conservare in cantiere)
Richiesta agli enti competenti di segnalazione di cavidotti o tubazioni sotterranee		
Orario di lavoro dei dipendenti		
Copia della concessione dell'Ente Poste all'impiego di pulsantiera radiocomandata		
Denuncia di inizio lavori all'INAIL	D.P.R. 1124/65	
Denuncia di inizio lavori all'INPS		
Denuncia di inizio lavori alla Cassa Edile		
Certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A. delle imprese e dei lavoratori autonomi		
Registro matricola dei dipendenti		
Copia della concessione edilizia		
SICUREZZA AZIENDALE		
Copia del Piano di Sicurezza e Coordinamento	D.Lgs. 81/08 artt. 91, 100, Allegato XV	
Copia del Fascicolo	D.Lgs. 81/08 art. 91, Allegato XVI	
Copia della notifica preliminare	D.Lgs. 81/08 art. 99	
Piano operativo di sicurezza dell'impresa	D.Lgs. 81/08 art. 96 comma 1 g), Allegato XV	
Piano delle demolizioni		
Piano di emergenza	D.Lgs. 81/08 art. 43	

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
Piano montaggio elementi prefabbricati		
Piano di rimozione/bonifica amianto		
Cartelle sanitarie del personale		
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	
Giudizi di idoneità alla mansione specifica del personale	D.Lgs. 81/08 Art. 41 comma 2 a)	
Relazioni di visita all'ambiente di lavoro del medico competente	D.Lgs. 81/08 Art. 25 comma 1 l)	
Comunicazione all'ASL e all'Ispettorato del Lavoro del nominativo del RSPP		
Attestazione di avvenuta formazione e informazione del RSPP	D.Lgs. 81/08 Art. 32	
Attestazione di avvenuta formazione ed informazione dei dipendenti	D.Lgs. 81/08 Artt. 36, 37	
Verbale di riunione periodica per le aziende con più di 15 dipendenti	D.Lgs. 81/08 Art. 35	
Verbal di verifica e ispezione degli organi di vigilanza		
NOMINE		
Nomina degli addetti all'antincendio e all'emergenza; verbali di formazione e informazione	D.Lgs. 81/08 Art. 18 comma 1 b)	
Nomina del medico competente	D.Lgs. 81/08 Art. 18 comma 1 a)	
Nomina del responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 17 comma 1 b)	
Nomina del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 47	
PRODOTTI E SOSTANZE		
Schede dei prodotti e delle sostanze chimiche pericolose	D.Lgs. 81/08 Allegato XVI § 3.2.1	
MACCHINE ED ATTREZZATURE DI LAVORO		
Libretti uso ed avvertenze per macchine marcate CE		
Documentazione verifiche periodiche e della manutenzione effettuate sulle macchine e sulle attrezzature di lavoro		
DPI - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
Verbal di consegna dei DPI	D.Lgs. 81/08 Art. 77 comma 3	
Istruzioni per uso e manutenzione DPI fornite dal fabbricante		
PONTEGGI		
Pimus (piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio)	D.Lgs. 81/08 Artt. 134, 136	
Autorizzazione ministeriale e relazione tecnica del fabbricante		
Schema del ponteggio (<20m)		
Progetto, relazione di calcolo del ponteggio (h>20m) o composto da elementi misti o difforme dallo schema autorizzato	D.Lgs. 81/08 Art. 133	
Progetto e relazione di calcolo del castello di servizio		
Documento attestante ultima verifica del ponteggio costruito	D.Lgs. 81/08 Allegato XIX 2	
IMPIANTI		
Schema degli impianti ...		
Dichiarazione di conformità dell'impianto di ... di cantiere	D.P.R. 462/01 art 2	
Per cantieri di durata superiore a 2 anni: Richiesta verifica periodica biennale rilasciata da organismi riconosciuti (ASL,...)		
Calcolo di fulminazione		
In caso di struttura non autoprotetta: progetto impianto di protezione contro le scariche atmosferiche		
Dichiarazione del fabbricante dei quadri elettrici di rispondenza alle norme costruttive applicabili completo di schema di cablaggio		
APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO		

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
Autorizzazione all'installazione di gru		
Libretti di omologazione di apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg, completi di verbali di verifica periodica		
Certificazione CE di conformità del costruttore per apparecchi di sollevamento		
Libretto uso e manutenzione		
Registro verifiche periodiche redatto per ogni attrezzatura	D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 4 b)	
Verifiche trimestrali funi e catene		
Procedura per gru interferenti		
Copia della richiesta annuale all'ASS di verifica degli apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg		
Notifica all'ISPESL dello spostamento e di nuova installazione di apparecchio di sollevamento con portata superiore a 200 kg		
Procedure per gru interferenti		
Certificazione radiocomando gru		
RISCHIO RUMORE		
Valutazione dell'esposizione personale al rumore dei dipendenti	D.Lgs. 81/08 Art. 28	
Deroga all'emissione di rumore nell'ambiente esterno	D.P.C.M. 01.03.1991 e succ.	
RECIPIENTI IN PRESSIONE		
Libretto recipienti in pressione di capacità superiore a 25 l.		

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

2.3.1) VALUTAZIONE E MISURE CONTRO IL RUMORE

C.04 - 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)



2.3.2) FASI DI LAVORO

- F.01 Opere generali di sistemazione del cantiere
- F.01.01 Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio
- F.01.02 Stesa di materiale arido (ghiaia) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione
- F.01.03 Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata
- F.01.06 Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)
- F.01.09 Realizzazione di accesso al cantiere
- F.01.10 Smantellamento dell'accesso al cantiere
- F.01.11 Realizzazione impianti di cantiere con scavo e demolizioni manuali
- F.01.12 Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci
- F.01.13 Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci
- F.01.14 Esecuzione di piste di cantiere
- F.01.14.01 Taglio e rimozione di alberi e cespugli
- F.01.14.02 Trasporto materiali in cantiere
- F.01.14.03 Compattazione del piano di posa
- F.01.14.04 Preparazione del piano di posa
- F.01.14.05 Stesa del materiale e formazione strati
- F.01.14.06 Compattazione per strati
- F.01.15 Manutenzione opere di protezione e segnalazione
- F.01.16 Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti
- F.01.17 Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere
- F.01.18 Carico e scarico materiali in cantiere
- F.01.19 Realizzazione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro
- F.01.20 Rimozione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro
- F.02 Sistemazione/preparazione e pulizia dell'area
- F.03 Realizzazione capannone generico con struttura prefabbricata
- F.03.01 Scarico dei solai, degli elementi di tamponamento e copertura dall'automezzo di trasporto con stoccaggio provvisorio.
- F.03.02 Scarico e posa dei pilastri prefabbricati
- F.03.03 Scarico e posa delle travi prefabbricate
- F.03.04 Innalzamento e posizionamento dei solai, degli elementi di tamponamento e della copertura.
- F.03.05 Esecuzione di copertura con materassino di coibentazione, lucernari in lastre di vetroresina il tutto fissato con viti e bulloni.
- F.04 Manutenzione strade bianche o di montagna
- F.04.01 Esecuzione di scavo di sbancamento e livellamento per realizzazione e sistemazione di piazzole di scambio e sistemazione di altre zone
- F.04.03 Scarifica del fondo e parziale ricarica con materiale di cava
- F.04.06 Ripristino di muri a secco
- F.05 Taglio e rimozione di alberi e cespugli
- F.06 Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche
- F.06.02 Posa in opera di serramenti esterni
- F.06.04 Posa ringhiere
- F.06.05 Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture
- F.06.05.01 Sollevamento carpenteria
- F.06.05.03 Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del 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	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
10 - RUMORE Rumore (1) (2) (Trasm MZ.02)	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 Autista autocarro Palista				
Materiali	Ramaglie, legname, rifiuti non pericolosi Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.01 Vedi MT.02	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Attrezzi mobili o portatili a motore a scoppio			Vedi AT.01 Vedi AT.02	
Mezzi	Autocarro Pala meccanica			Vedi MZ.01 Vedi MZ.02	
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				
Segnaletica (1)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.01.02 - Stesa di materiale arido (ghiaia) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione		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	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
10 - RUMORE Rumore (3) (4) (Trasm MZ.02)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08	

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere			Magnitudo del danno: 2
Attività:		F.01.02 - Stesa di materiale arido (ghiaia) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione			Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 80 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	assicurare che vengano indossati i D.P.I.			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 Autista autocarro Palista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura			Vedi MT.02	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Costipatore manuale (rana)			Vedi AT.01 Vedi AT.04	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica			Vedi MZ.03 Vedi MZ.02	
Sorveglianza sanitaria	(4)	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	(3)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere			Magnitudo del danno: 2
Attività:		F.01.03 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plasticata			Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
10 - RUMORE Rumore (5) (6) (Trasm AT.08)	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.		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6	
			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	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni			Vedi MT.04	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria			Vedi AT.01 Vedi AT.06	

Categoria:	F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB
Attività:	F.01.03 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata	
Descrizione		Riferimenti
	Martello perforatore scalpellatore Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)	Vedi AT.07 Vedi AT.08
Sorveglianza sanitaria	(6) 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	(5) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Categoria:	F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB		
Attività:	F.01.06 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
10 - RUMORE Rumore (7) (8) (Trasm AT.07)	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		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
			Otoprotettori	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	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni			Vedi MT.04
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore			Vedi AT.01 Vedi AT.06 Vedi AT.07
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			
Segnaletica	(7) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.01.09 - Realizzazione di accesso al cantiere		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 4	
				Rumore: 77 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
10 - RUMORE Rumore (9) (10) (Trasm AT.08)	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		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6	
			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	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, ecc. in legno			Vedi MT.04 Vedi MT.11	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)			Vedi AT.01 Vedi AT.06 Vedi AT.07 Vedi AT.08	
Sorveglianza sanitaria	(10)	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	(9)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.01.10 - Smantellamento dell'accesso al cantiere		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 4	
				Rumore: 77 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
10 - RUMORE Rumore (11) (12) (Trasm	Vedi marchiatura del		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6	
				D.Lgs. 81/08	

Categoria:		Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.01.10 - Smantellamento dell'accesso al cantiere		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 4	
				Rumore: 77 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
AT.08)	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	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	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni Tavole, ecc. in legno			Vedi MT.04 Vedi MT.11	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpello Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)			Vedi AT.01 Vedi AT.06 Vedi AT.07 Vedi AT.08	
Sorveglianza sanitaria	(12)	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	(11)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.01.11 - Realizzazione impianti di cantiere con scavo e demolizioni manuali (13)		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 4	
				Rumore: 79 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli /macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
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	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inquinamento ambientale	Per trasporto di materiale				

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.01.11 - Realizzazione impianti di cantiere con scavo e demolizioni manuali (13)		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 4	
				Rumore: 79 dB	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
per polverosità		arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni			
Inalazione di polveri				Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali		Realizzare stoccaggi su terreno solido, piano, ben compattato Stoccare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare, ad es., scale a mano a norma			
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti		Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto			
10 - RUMORE Rumore (14) (15) (Trasm AT.07)		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	Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa Terra, ghiaione misto in natura				Vedi MT.14 Vedi MT.02

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere	Magnitudo del danno: 2
Attività:		F.01.11 - Realizzazione impianti di cantiere con scavo e demolizioni manuali (13)	Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 79 dB
Descrizione			Riferimenti
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore		Vedi AT.01 Vedi AT.06 Vedi AT.07
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile		Vedi MZ.03
Sorveglianza sanitaria	(15)	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	(13)	Sul perimetro ed in prossimità degli scavi 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	
	(14)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere	Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.01.12 - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli /macchine) Investimento di estranei alle lavorazioni Investimento di non addetti	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza			
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate	Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente			Vedi MT.16 Vedi AT.01 Vedi AT.37 Vedi AT.38 Vedi MZ.01 Vedi IF.01
Materiali	Profilati e lamierati metallici			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore a batteria Scale doppie			
Mezzi	Autocarro			
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello			

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere	Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.01.13 - Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli /macchine)				

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.01.13 - Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci		Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni				
Investimento di non addetti	Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza				
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate	Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente			Vedi MT.16 Vedi AT.01 Vedi AT.37 Vedi AT.38 Vedi MZ.01 Vedi IF.01	
Materiali	Profilati e lamierati metallici				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore a batteria Scale doppie				
Mezzi	Autocarro				
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello				

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 3	
Fase:		F.01.14 - Esecuzione di piste di cantiere		Probabilità del danno: 2	
Attività:		F.01.14.01 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli		Valore del rischio: 6	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA Colpi di sole colpi di calore			Copricapo di protezione		
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Caduta in piano per buche o scivolosità			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
10 - RUMORE Rumore (16) (17) (Trasm AT.43)	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		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193	

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 3	
Fase:		F.01.14 - Esecuzione di piste di cantiere		Probabilità del danno: 2	
Attività:		F.01.14.01 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli		Valore del rischio: 6	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		indossati i D.P.I.			comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra Operaio comune Autista autocarro				Vedi MT.18 Vedi AT.38 Vedi AT.43 Vedi MZ.08
Materiali	Alberi, piante, essenze arboree anche tagliate				
Attrezzature	Scale doppie Motosega				
Mezzi	Gru su carro o autocarro				
Sorveglianza sanitaria		(17)	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		(16)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Fase:		F.01.14 - Esecuzione di piste di cantiere		Probabilità del danno: 2	
Attività:		F.01.14.02 - Trasporto materiali in cantiere		Valore del rischio: 4	
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 protrate 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 Operaio comune Autista autocarro				Vedi MT.14 Vedi MT.20 Vedi MT.21 Vedi AT.01 Vedi MZ.03
Materiali	Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa Puntelli con travetti e tavole in legno Casseri metallici per l'armatura dello scavo				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Fase:		F.01.14 - Esecuzione di piste di cantiere		Probabilità del danno: 1	
Attività:		F.01.14.03 - Compattazione del piano di posa (18)		Valore del rischio: 2 Rumore: 88 dB	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri		Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
10 - RUMORE Rumore (19) (20) (Trasm MZ.10)		Vedi marchiatura del produttore per macchine			D.Lgs. 81/08 Art. 189

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Fase:		F.01.14 - Esecuzione di piste di cantiere		Probabilità del danno: 1	
Attività:		F.01.14.03 - Compattazione del piano di posa (18)		Valore del rischio: 2	
				Rumore: 88 dB	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		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. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili				Vedi MT.22 Vedi MZ.10
Materiali	Addetto al rullo				
Mezzi	Ghiaione misto in natura Rullo compressore				
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	(18)	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			
	(19)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Fase:		F.01.14 - Esecuzione di piste di cantiere		Probabilità del danno: 2	
Attività:		F.01.14.04 - Preparazione del piano di posa (21)		Valore del rischio: 4	
				Rumore: 83 dB	
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	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

Categoria: F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2		
Fase: F.01.14 - Esecuzione di piste di cantiere		Probabilità del danno: 2		
Attività: F.01.14.04 - Preparazione del piano di posa (21)		Valore del rischio: 4		
		Rumore: 83 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Investimento di estranei alle lavorazioni	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni	della postazione sicura		
Errata manovra del guidatore della pala meccanica	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			
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83
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 Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	Predisporre idonee aree di accatastamento dei materiali. I materiali devono essere depositati ordinatamente			

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Fase:		F.01.14 - Esecuzione di piste di cantiere		Probabilità del danno: 2	
Attività:		F.01.14.04 - Preparazione del piano di posa (21)		Valore del rischio: 4	
				Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	assicurando la stabilità contro la caduta e il ribaltamento Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto				
10 - RUMORE Rumore (22) (23) (Trasm MZ.13)	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 Autista autocarro Escavatorista Palista				
Materiali Mezzi	Terra, ghiaione misto in natura Pala meccanica Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con motore diesel e benne azionate idraulicamente			Vedi MT.02 Vedi MZ.02 Vedi MZ.03 Vedi MZ.13	
Sorveglianza sanitaria	(23)	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)	Sul perimetro ed in prossimità degli scavi 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			
	(22)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Fase:		F.01.14 - Esecuzione di piste di cantiere		Probabilità del danno: 1	
Attività:		F.01.14.05 - Stesa del materiale e formazione strati (24)		Valore del rischio: 2	
				Rumore: 80 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI,					

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2
Fase:		F.01.14 - Esecuzione di piste di cantiere		Probabilità del danno: 1
Attività:		F.01.14.05 - Stesa del materiale e formazione strati (24)		Valore del rischio: 2 Rumore: 80 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
10 - RUMORE Rumore (25) (26) (Trasm MZ.02)	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 Palista			
Materiali	Ghiaione misto in natura			Vedi MT.22
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Pala meccanica			Vedi MZ.02
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	(24)	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		
	(25)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2
Fase:		F.01.14 - Esecuzione di piste di cantiere		Probabilità del danno: 2
Attività:		F.01.14.06 - Compattazione per strati (27)		Valore del rischio: 4 Rumore: 88 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
10 - RUMORE Rumore (28) (29) (Trasm MZ.10)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro			D.Lgs. 81/08 Art. 189

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Fase:		F.01.14 - Esecuzione di piste di cantiere		Probabilità del danno: 2	
Attività:		F.01.14.06 - Compattazione per strati (27)		Valore del rischio: 4	
				Rumore: 88 dB	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili				
Materiali	Addetto al rullo				
Mezzi	Ghiaione misto in natura				Vedi MT.22
	Rullo compressore				Vedi MZ.10
Sorveglianza sanitaria	(29)	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)	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			
	(28)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 1	
Attività:		F.01.15 - Manutenzione opere di protezione e segnalazione		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 2	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta degli addetti dall'alto, durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate		Impiego di cestello, passerella telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc		Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
				Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Profilati e lamierati metallici				Vedi MT.16
	Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni				Vedi MT.04
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
	Avvitatore a batteria				Vedi AT.37
	Scale doppie				Vedi AT.38
Mezzi	Autocarro				Vedi MZ.01

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 3	
Attività:		F.01.16 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti		Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Escoriazioni e danni alle mani		Indossare i guanti		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali, punture		Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru Autista autocarro				Vedi MT.28 Vedi AT.01 Vedi MZ.17 Vedi MZ.01
Materiali	Baracche di cantiere				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autogru Autocarro				

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 3	
Attività:		F.01.17 - 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
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc		Indossare i DPI previsti dai materiali in questione			
		Realizzare gli stoccaggi in modo che non prospettino sui transiti con parti pungenti, taglienti, ecc., ma che tali elementi siano ortogonali rispetto ai transiti stessi; in alternativa, collocare transenne o segregazioni rispetto ai transiti			
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per ribaltamento stoccaggi o		Realizzare depositi su terreno solido, piano, ben			

Categoria: F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 3		
Attività: F.01.17 - 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
per rotolamento materiali	<p>compattato, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento</p> <p>Depositare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm in modo da consentire un facile accesso agli addetti</p> <p>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</p> <p>Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare scale a mano a norma</p>			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)			
	Autogru			
	Autista autocarro			
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)			Vedi MT.30
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.01
	Gru su carro o autocarro			Vedi MZ.08

Categoria: F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2		
Attività: F.01.18 - Carico e scarico materiali in cantiere		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 4		
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
Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI				
Investimento per	Realizzare stoccaggi su		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.01.18 - Carico e scarico materiali in cantiere		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 4	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali	terreno solido, piano, ben compattato Stoccare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare, ad es., scale a mano a norma				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autogru Autista autocarro			Vedi MT.30 Vedi AT.01 Vedi MZ.01 Vedi MZ.08	
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro Gru su carro o autocarro				

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere		Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.01.19 - Realizzazione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 4	
				Rumore: 77 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
			Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6	
10 - RUMORE Rumore (30) (31) (Trasm AT.08)	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	

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere	Magnitudo del danno: 2
Attività:		F.01.19 - Realizzazione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro	Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB
Descrizione			Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)		Vedi AT.01 Vedi AT.53 Vedi AT.08 Vedi MT.33 Vedi MT.11
Attrezzature	Muratore polivalente Utensili ed attrezzature manuali Sega circolare Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)		
Materiali	Montanti in ferro Tavole, ecc. in legno		
Sorveglianza sanitaria (31) 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 (30) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Categoria:		F.01 - Opere generali di sistemazione del cantiere	Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.01.20 - Rimozione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro	Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
10 - RUMORE Rumore (32) (33) (Trasm AT.08)	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		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
			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)			Vedi MT.33 Vedi AT.01 Vedi MT.11 Vedi AT.53 Vedi AT.08
Materiali	Muratore polivalente Montanti in ferro			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Materiali	Tavole, ecc. in legno			
Attrezzature	Sega circolare Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)			
Sorveglianza sanitaria (33) 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 (32) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

Attività: F.02 - Sistemazione/preparazione e pulizia dell'area		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4		
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 protrate 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			Vedi MT.01 Vedi MT.02
Attrezzature	Attrezzi mobili o portatili a motore a scoppio			Vedi AT.02
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali Autocarro			Vedi AT.01 Vedi MZ.01

Fase: F.03 - Realizzazione capannone generico con struttura prefabbricata		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9		
Attività: F.03.01 - Scarico dei solai, degli elementi di tamponamento e copertura dall'automezzo di trasporto con stoccaggio provvisorio. (34)				
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Autogru Operaio comune polivalente			
Mezzi	Autoarticolato Autogru			Vedi MZ.25 Vedi MZ.26
Materiali	Elementi prefabbricati in c.a o c.a.p			Vedi MT.39
Documenti	(34) Piano di montaggio del prefabbricato; Circolare Ministero del Lavoro n.13/82: Sicurezza nell'edilizia: sistemi e mezzi anticaduta, produzione e montaggio di elementi prefabbricati in c.a. e c.a.p. manutenzione delle gru a torre automontanti; Legge 1086/71			

Fase: F.03 - Realizzazione capannone generico con struttura prefabbricata		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9		
Attività: F.03.02 - Scarico e posa dei pilastri prefabbricati (35)				
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autista autocarro Autogru Operaio comune polivalente			
Mezzi	Autoarticolato Autogru			Vedi MZ.25 Vedi MZ.26
Materiali	Elementi prefabbricati in c.a o c.a.p			Vedi MT.39
Attrezzature	Scale semplici portatili			Vedi AT.60
Documenti	(35) Piano di montaggio del prefabbricato; Circolare Ministero del Lavoro n.13/82: Sicurezza nell'edilizia: sistemi e mezzi anticaduta, produzione e montaggio di			

Fase:	F.03 - Realizzazione capannone generico con struttura prefabbricata	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Attività:	F.03.02 - Scarico e posa dei pilastri prefabbricati (35)	
elementi prefabbricati in c.a. e c.a.p. manutenzione delle gru a torre automontanti; Legge 1086/71		

Fase:	F.03 - Realizzazione capannone generico con struttura prefabbricata	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Attività:	F.03.03 - Scarico e posa delle travi prefabbricate (36)	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (37) (38) (Trasm MZ.30)	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) Autista autocarro Autogru Operaio comune polivalente			
Attrezzature	Scale semplici portatili			Vedi AT.60
Mezzi	Autoarticolato			Vedi MZ.25
Materiali	Escavatore con martello demolitore			Vedi MZ.30
	Elementi prefabbricati in c.a o c.a.p			Vedi MT.39
Sorveglianza sanitaria	(38)	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	(37)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
Documenti	(36)	Piano di montaggio del prefabbricato; Circolare Ministero del Lavoro n.13/82: Sicurezza nell'edilizia: sistemi e mezzi anticaduta, produzione e montaggio di elementi prefabbricati in c.a. e c.a.p. manutenzione delle gru a torre automontanti; Legge 1086/71		

Fase:	F.03 - Realizzazione capannone generico con struttura prefabbricata	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Attività:	F.03.04 - Innalzamento e posizionamento dei solai, degli elementi di tamponamento e della copertura. (39)	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (40) (41) (Trasm MZ.30)	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			

Fase:	F.03 - Realizzazione capannone generico con struttura prefabbricata	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Attività:	F.03.04 - Innalzamento e posizionamento dei solai, degli elementi di tamponamento e della copertura. (39)	
Descrizione		Riferimenti
Mezzi	di copertura) Autogru Operaio comune polivalente Autogru Escavatore con martello demolitore Piattaforma telescopica	Vedi MZ.17 Vedi MZ.30 Vedi MZ.32 Vedi MT.39
Materiali	Elementi prefabbricati in c.a o c.a.p	
Sorveglianza sanitaria	(41) 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	(40) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	
Documenti	(39) Piano di montaggio del prefabbricato; Circolare Ministero del Lavoro n.13/82: Sicurezza nell'edilizia: sistemi e mezzi anticaduta, produzione e montaggio di elementi prefabbricati in c.a. e c.a.p. manutenzione delle gru a torre automontanti; Legge 1086/71	

Fase:	F.03 - Realizzazione capannone generico con struttura prefabbricata	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9		
Attività:	F.03.05 - Esecuzione di copertura con materassino di coibentazione, lucernari in lastre di vetroresina il tutto fissato con viti e bulloni. (42)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (43) (44) (Trasm AT.63)	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) Autogru Operaio comune polivalente			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Pistola sparachiodi Trapano			Vedi AT.01 Vedi AT.63 Vedi AT.64
Materiali	Guaina bituminoso-elastomerica			Vedi MT.49
Mezzi	Autogru Piattaforma telescopica			Vedi MZ.26 Vedi MZ.32
Sorveglianza sanitaria	(44) 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	(43) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			
Documenti	(42) Piano di montaggio del prefabbricato; Circolare Ministero del Lavoro n.13/82: Sicurezza nell'edilizia: sistemi e mezzi anticaduta, produzione e montaggio di elementi prefabbricati in c.a. e c.a.p. manutenzione delle gru a torre automontanti; Legge 1086/71			

Categoria: F.04 - Manutenzione strade bianche o di montagna		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 83 dB		
Attività: F.04.01 - Esecuzione di scavo di sbancamento e livellamento per realizzazione e sistemazione di piazzole di scambio e sistemazione di altre zone				
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	Durante la realizzazione degli scavi il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo d'azione dei mezzi			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri	Mantenere bagnato il terreno		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti prima di procedere nei lavori segnalare immediatamente la situazione agli enti gestori			
10 - RUMORE Rumore (45) (46) (Trasm MZ.02)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro			D.Lgs. 81/08 Art. 189

Categoria:		F.04 - Manutenzione strade bianche o di montagna			Magnitudo del danno: 2
Attività:		F.04.01 - Esecuzione di scavo di sbancamento e livellamento per realizzazione e sistemazione di piazzole di scambio e sistemazione di altre zone			Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 83 dB
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro Palista				Vedi MT.02 Vedi AT.01 Vedi MZ.03 Vedi MZ.02
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica				
Sorveglianza sanitaria	(46)	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	(45)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Categoria:		F.04 - Manutenzione strade bianche o di montagna			Magnitudo del danno: 2
Attività:		F.04.03 - Scarifica del fondo e parziale ricarica con materiale di cava			Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento in piano		Calzature di sicurezza con suola antiscivolo		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
10 - RUMORE Rumore (47) (48) (Trasm MZ.10)		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 Addetto rullo compressore Palista Autista autocarro				Vedi MT.22 Vedi AT.01 Vedi MZ.40 Vedi MZ.03 Vedi MZ.02 Vedi MZ.10
Materiali	Ghiaione misto in natura				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Scarificatrice Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica Rullo compressore				
Sorveglianza sanitaria	(48)	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	(47)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Categoria:		F.04 - Manutenzione strade bianche o di montagna			Magnitudo del danno: 1
Attività:		F.04.06 - Ripristino di muri a secco			Probabilità del danno: 1
					Valore del rischio: 1
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Scivolamento, caduta in piano			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per caduta di materiali	Organizzare stoccaggi solidi dei materiali, in adiacenza ai luoghi di lavoro; dividere gli stoccaggi in funzione delle singole zone di utilizzo		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Massi, pietrame			Vedi MT.51	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	

Attività:		F.05 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli			Magnitudo del danno: 3
					Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 6
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA Colpi di sole colpi di calore			Copricapo di protezione		
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Caduta in piano per buche o scivolosità					
10 - RUMORE Rumore (49) (50) (Trasm AT.43)	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 Operaio comune Autista autocarro				
Materiali	Alberi, piante, essenze arboree anche tagliate			Vedi MT.18	
Attrezzature	Scale doppie			Vedi AT.38	

Attività: F.05 - Taglio e rimozione di alberi e cespugli		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6
Descrizione		Riferimenti
Mezzi	Motosega Gru su carro o autocarro	Vedi AT.43 Vedi MZ.08
Sorveglianza sanitaria (50)	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 (49)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Categoria: F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 84 dB
Attività: F.06.02 - Posa in opera di serramenti esterni	

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 protrate 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 Operaio comune polivalente			
Materiali	Elementi in legno, metallo e superfici vetrate Silicone			Vedi MT.78 Vedi MT.79
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore elettrico			Vedi AT.01 Vedi AT.87
Impianti fissi	Trapano Ponteggio metallico fisso			Vedi AT.64 Vedi IF.22

Categoria: F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 88 dB
Attività: F.06.04 - Posa ringhiere	

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 protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - RUMORE				

Categoria:		F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9	
Attività:		F.06.04 - Posa ringhiere		Rumore: 88 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Rumore (51) (52) (Trasm AT.08)	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			Vedi MT.90	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Trapano Seghetto alternativo Avvitatore elettrico Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Saldatore elettrico Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento			Vedi AT.01 Vedi AT.64 Vedi AT.95 Vedi AT.87 Vedi AT.08 Vedi AT.98 Vedi AT.77	
Impianti fissi	Ponti su cavalletti			Vedi IF.12	
Sorveglianza sanitaria	(52)	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	(51)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Categoria:		F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9	
Fase:		F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture			
Attività:		F.06.05.01 - Sollevamento carpenteria			
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				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni ai piedi per caduta materiale			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	

Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	
Attività:	F.06.05.01 - Sollevamento carpenteria	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
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 Operaio comune polivalente	
Materiali	Autogru Carpenteria metallica	Vedi MT.92
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)	Vedi MT.65
Impianti fissi	Salvabraghe Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.107 Vedi AT.01
Mezzi	Ponteggio metallico fisso Ponti sviluppabili su carro (piattaforme di lavoro elevabili o autocestelli)	Vedi IF.22 Vedi IF.32
	Autogru	Vedi MZ.26

Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	
Attività:	F.06.05.03 - 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			

Categoria:		F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9	
Fase:		F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture			
Attività:		F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni al capo per contatto con elementi spigolosi e/o taglienti Lesioni ai piedi per caduta materiale				Casco di protezione Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
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 fermapiEDE o di protezione analoga in ogni postazione di lavoro			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Carpentiere				
Materiali	Carpenteria metallica				Vedi MT.92
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
	Avvitatore pneumatico				Vedi AT.113
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				Vedi IF.22
Categoria:		F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9	
Fase:		F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture			
Attività:		F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Nelle aziende industriali, e in quelle commerciali che occupano più di 25 dipendenti, il datore di lavoro deve tenere i presidi sanitari indispensabili per prestare le prime immediate cure ai lavoratori feriti o colpiti da malore. Detti presidi devono essere contenuti in un pacchetto di medicazione o in una cassetta di pronto soccorso o in una camera di			D.Lgs. 81/08 Art. 45

Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	
Attività:	F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	<p>medicazione</p> <p>Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro e non si fumi</p> <p>Le aree di pertinenza dell'attività in cui vengono utilizzati i prodotti devono essere protette da estintori portatili d'incendio di tipo approvato, con capacità estinguente non inferiore a 13A-89B-C, utilizzabili anche su apparecchi sotto tensione elettrica</p> <p>Le lavorazioni a rischio di incendio devono disporre di luce naturale adeguata al fattore di rischio previsto, o sufficiente luce artificiale di notte o quando l'illuminazione è carente non inferiore a 5 lux</p> <p>Nella zona di lavorazione l'accumulo di materiale sarà limitato esclusivamente alla quantità destinata all'utilizzo;</p> <p>Gli ingombri del materiale dovranno mantenere fruibili le vie di esodo</p> <p>Gli scarti di lavorazione saranno eliminati giornalmente e conferiti negli appositi spazi o discariche interne al cantiere</p>	<p>Le operazioni di montaggio devono essere eseguite da lavoratori fisicamente idonei sotto la guida di persona esperta (assistente al montaggio).</p> <p>Il personale utilizzato durante le operazioni di montaggio deve essere suddiviso per</p>		D.M. 28/07/58

Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	
Attività:	F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		<p>mansioni ben definite per le quali deve aver ricevuto un'informazione e formazione adeguata alle funzioni svolte.</p> <p>In linea generale le operazioni di montaggio comportano le seguenti attività che devono essere svolte da un numero sufficiente di lavoratori incaricati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • allestimento delle predisposizioni antinfortunisti che a terra e imbraco dei pezzi; sollevamento in opera degli elementi prefabbricati a mezzo gru o autogru; ricevimento, posizionamento, stabilizzazione e dei pezzi in opera ed eventuale allestimento 		

Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	
Attività:	F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		<p>o completamente in opera delle predisposizioni antinfortunistiche; integrazione armature, collegamento definitivo dei pezzi, sigillature, eventuale recupero delle predisposizioni antinfortunistiche non più necessarie in relazione all'evoluzione delle operazioni di montaggio; tracciamenti ed assistenza al montaggio.</p> <p>Durante le fasi di montaggio devono essere osservate le seguenti regole.</p> <ul style="list-style-type: none"> le operazioni di posa devono essere dirette da un 		

Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	
Attività:	F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		preposto (capo - squadra) a ciò espressamente designato; per il sollevamento devono essere utilizzati particolari corredi di tiranti, bilancini ed attrezzi adatti per ogni casistica e peso degli elementi prefabbricati; prima di ogni operazione occorre controllare che la gru sia equipaggiata con il corredo adatto al tipo di elemento da sollevare; durante tutte le manovre il gruista deve agire con la massima attenzione, evitando movimenti bruschi o accelerazioni. Ogni manovra deve essere preavvisata da un segnale acustico; in caso di		

Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	
Attività:	F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		forte vento o nebbia o in ogni modo situazioni meteorologiche negative, il gruista deve attendere l'autorizzazione del responsabile del cantiere, il quale deciderà se proseguire o sospendere le operazioni di montaggio; gli elementi prefabbricati devono essere montati con ordine procedendo da un estremo all'altro della costruzione secondo le indicazioni di progetto. L'ordine di montaggio di regola è rispettato anche nella confezione dei carichi provenienti dallo stabilimento o dall'area di stoccaggio. Il preposto al montaggio deve verificare il		

Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	
Attività:	F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli /macchine) Investimento	Per l'accesso al cantiere degli	rispetto di quanto sopra, in caso contrario deve avvisare il responsabile di cantiere il quale, valutata l'effettiva situazione, bada a dare le disposizioni del caso; gli elementi prefabbricati che presentano anomalie negli inserti per l'aggancio agli apparecchi di sollevamento e negli affranchi per le predisposizioni antinfortunisti che, qualora non sia possibile ripristinare le condizioni di sicurezza con i mezzi disponibili in cantiere, devono essere scartati.		

Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	
Attività:	F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Cadute dall'alto	<p>addetti ai lavori e dei mezzi meccanici devono essere predisposti percorsi sicuri; deve essere in ogni modo impedito l'accesso agli estranei.</p> <p>Nell'area direttamente interessata al montaggio deve essere vietato l'accesso ai non addetti al lavoro. Tale divieto deve essere visibilmente richiamato con segnaletica appropriata e l'area deve essere delimitata con cavalletti, barriere mobili, nastri.</p> <p>Le piste di circolazione dei mezzi di sollevamento e di trasporto devono essere sempre tenute sgombre, ben livellate e consolidate al fine di garantirne la stabilità in ogni condizione di impiego. I percorsi dei carichi da movimentare con i mezzi meccanici devono essere definiti, segnalati e resi noti a tutto il personale.</p> <p>In generale il percorso degli elementi prefabbricati per la messa in opera deve essere il più breve possibile, pertanto i carrelli con gli elementi devono essere posti a piè d'opera</p> <p>Gli eventuali carichi traslati per mezzo di autogrù devono essere accompagnati da personale a terra.</p> <p>Le perdite di stabilità dell'equilibrio di persone che possono comportare cadute da un piano di lavoro ad un altro posto a quota inferiore (di norma con dislivello maggiore di 2 metri), devono</p>			

Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	
Attività:	F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	<p>essere impedito con misure di prevenzione costituite da parapetti di trattenuta applicati a tutti i lati liberi di travi, impalcature, piattaforme, ripiani, balconi, passerelle e luoghi di lavoro o di passaggio sopraelevati. Le misure di sicurezza adottate contro il rischio di caduta dall'alto sono identificate tenuto conto delle istruzioni formulate dal fornitore dei prefabbricati e dalla ditta di montaggio e sono compatibili con le predisposizioni costruttive adottate in fase di progettazione e costruzione degli elementi. Relativamente ai posti di lavoro riguardanti le fasi di montaggio sono in particolare presi in considerazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • i nodi da cui si può cadere in occasione del collegamento tra elementi verticali e orizzontali; i cigli della costruzione prospicienti il vuoto, da cui si può cadere nel piazzamento di pannelli orizzontali o verticali; le botole, asole ed aperture verso il vuoto, attraverso le quali si può cadere durante gli spostamenti, i lavori di montaggio, le opere di completamento. <p>Le misure di sicurezza adottate sono compatibili con le norme di legge in vigore e consistono sostanzialmente in:</p>			

Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	
Attività:	F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>08 - SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA Condizioni meteorologiche avverse</p>	<p>• impiego di opere provvisoriale indipendenti dall'opera in costruzione quali: impalcature, ponteggi, ponti mobili, cestelli idraulici su carro; difese applicate alle strutture prefabbricate a piè d'opera quali: balconcini, mensole, parapetti, passerelle; protezione a piè d'opera delle aperture mediante parapetti o coperture provvisorie; reti di sicurezza; difese applicate alle strutture prefabbricate immediatamente dopo il loro montaggio; attrezzature di protezione anticaduta (imbracature di sicurezza) collegate a sistemi di ancoraggio progettati e definiti negli elementi prefabbricati, da adottare in assenza delle protezioni di cui sopra e fino alla loro completa installazione; scale a mano, scale verticali con gabbia di protezione, scale sviluppabili, castello metallico con rampe scale prefabbricate, cestelli idraulici su carro, da adottare per l'accesso ai posti di lavoro sopraelevati.</p> <p>Nelle istruzioni e nella documentazione tecnica sono indicate le condizioni meteorologiche in corrispondenza delle quali, in relazione alle attività svolte, dovrà essere arrestato il lavoro.</p> <p>La velocità massima del vento ammessa per non interrompere il lavoro di</p>			

Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	
Attività:	F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Urti, Colpi, Impatti, Compressione</p>	<p>montaggio deve essere determinata in cantiere tenendo conto della superficie e del peso degli elementi oltreché del tipo particolare di apparecchio di sollevamento usato. Di regola gli apparecchi di sollevamento non devono essere utilizzati se la velocità del vento supera i 60 Km/h. Peraltro tale limite deve essere convenientemente ridotto quando si tratti di sollevare elementi leggeri di grande superficie come pannelli di rivestimento od elementi di copertura.</p> <p>Situazioni di instabilità durante le fasi di montaggio devono essere valutati prontamente dal preposto che dovrà disporre interventi di rinforzo degli strumenti provvisori di sostegno o l'evacuazione immediata della zona pericolosa.</p> <p>Nell'area direttamente interessata al montaggio deve essere vietato l'accesso al non addetti al lavoro. Tale divieto deve essere visibilmente richiamato e devono essere messe in opera idonee protezioni quali cavalletti, barriere flessibili o mobili o simili. Tutti gli addetti alle operazioni di movimentazione e montaggio degli elementi devono usare elmetti, scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e guanti.</p> <p>Le attività che richiedono sforzi fisici violenti e/o</p>			

Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	
Attività:	F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Scivolamenti - Cadute a livello	<p>repentini devono essere eliminate o ridotte anche attraverso l'impiego di attrezzature idonee alla mansione. Gli utensili, gli attrezzi e gli apparecchi per l'impiego manuale devono essere tenuti in buono stato di conservazione ed efficienza e, quando non utilizzati, devono essere tenuti in condizioni di equilibrio stabile (es. riposti in contenitori o assicurati al corpo dell'addetto) e non devono ingombrare posti di passaggio odi lavoro.</p> <p>I percorsi pedonali interni al cantiere devono sempre essere mantenuti sgombri da attrezzature, materiale o altro capaci di ostacolare il cammino degli operatori. Per l'accesso ai posti di lavoro devono essere individuati percorsi agevoli e sicuri che garantiscano anche il rapido abbandono del posto di lavoro in caso di emergenza. Le calzature di sicurezza devono avere suola antiscivolo in relazione alle caratteristiche delle strutture da montare.</p>			
Cesoioamento, Stritolamento (Caduta elementi, Crolli)	<p>Su tutti gli elementi prefabbricati destinati al montaggio e di peso superiore a 2 tonnellate deve essere indicato il loro peso effettivo.</p> <p>Prima delle messa in opera, gli elementi da montare devono essere controllati per scartare quelli che hanno subito danneggiamenti o alterazioni nella loro struttura o nei dispositivi per il collegamento agli apparecchi di sollevamento o a quelli per</p>			

Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	
Attività:	F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi</p> <p>15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO</p>	<p>il collegamento agli altri elementi della costruzione. Lo stoccaggio degli elementi prefabbricati deve avvenire conformemente alle indicazioni del fabbricante, gli elementi devono in ogni modo essere stabilizzati con sistemi che consentano la loro rimozione senza alterare l'equilibrio degli altri elementi. La messa in opera deve essere effettuata con apparecchi e mezzi adatti all'impiego particolare (portata, velocità, oscillazioni). L'apertura dei ganci degli apparecchi di sollevamento deve avvenire in condizioni di sicurezza. I pannelli, le travi, i pilastri e gli altri elementi prefabbricati devono essere solidamente sostenuti o puntellati fino all'entrata in efficienza dei collegamenti alla parte di costruzione già montata e in condizioni stabili. Le attrezzature provvisorie di montaggio e di puntellazione dovranno essere conformi alle caratteristiche definite nel progetto di montaggio; il preposto al montaggio deve verificarne la rispondenza e lo stato di conservazione in rapporto all'uso. Le attrezzature provvisorie e di puntellazione devono essere assoggettate a manutenzione periodica. Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato</p>			<p>D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4</p>

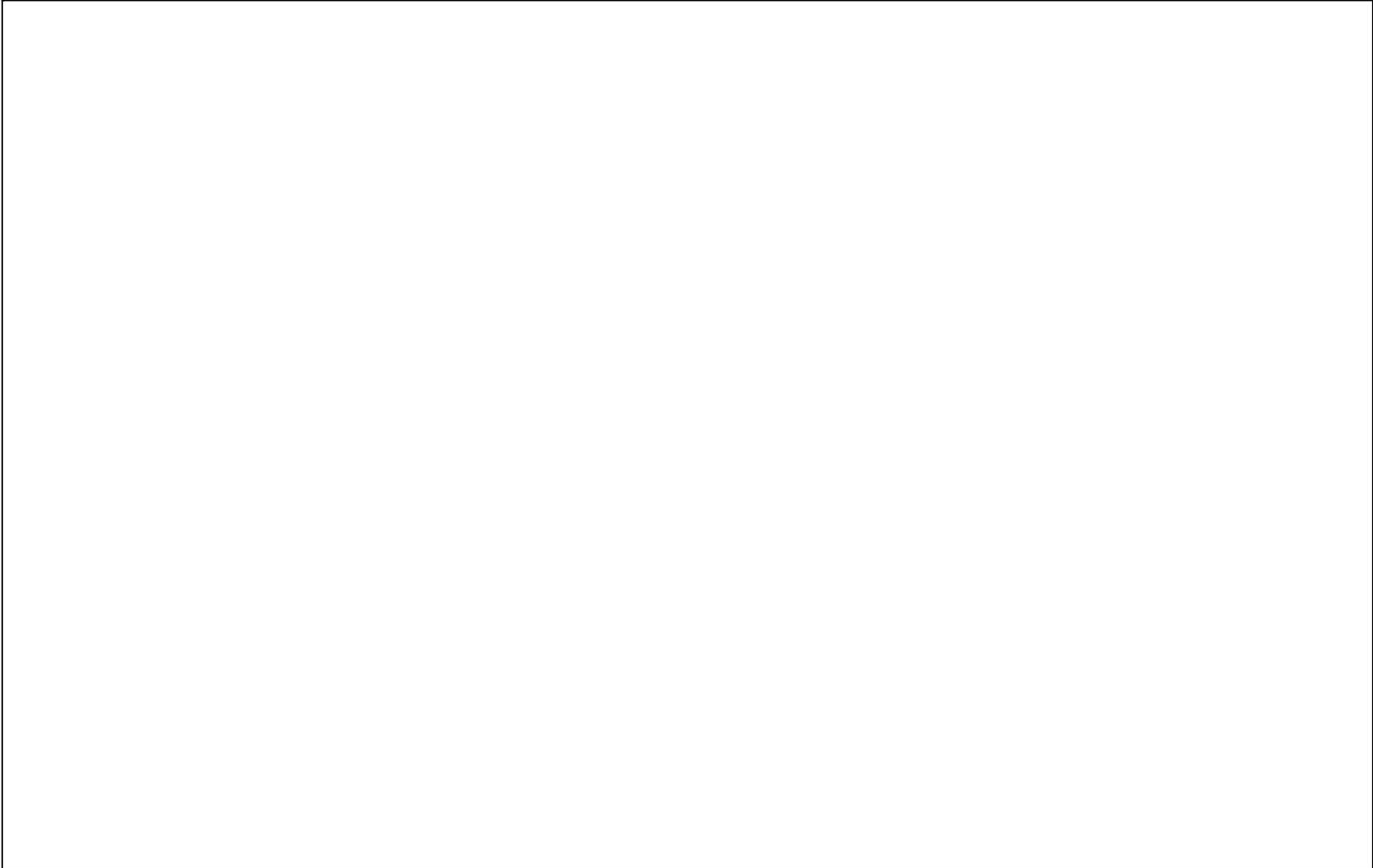
Categoria:	F.06 - Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9		
Fase:	F.06.05 - Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture			
Attività:	F.06.05.03 - Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta di materiale dall'alto	Tutti gli addetti devono fare uso di elmetti protettivi. Durante le operazioni di montaggio degli elementi prefabbricati dovrà essere impedito il transito di persone nella zona che potrebbe essere interessata da un'eventuale caduta di elementi, protezioni attrezzi o altro. La delimitazione di tale zona è determinata in rapporto alla tipologia degli elementi, al loro peso, alle attrezzature impiegate, alle procedure di montaggio ed alla quota di lavoro. In corrispondenza dei luoghi di stanziamento e di transito accessibili, devono essere allestite mantovane di protezione, in particolare quando le protezioni ai piani sono costituite da parapetti normali privi di tavola fermapiede in quanto arretrati rispetto al filo esterno della struttura alla quale sono affiancati.			
Segnaletica	(53)	Il locale destinato al servizio sanitario dovrà essere dotato all'esterno di segnaletica appropriata, indicante inoltre l'indirizzo e il numero di telefono del servizio locale di pronto soccorso		
Documenti	(54)	Piano di montaggio del prefabbricato; Circolare Ministero del Lavoro n.13/82: Sicurezza nell'edilizia: sistemi e mezzi anticaduta, produzione e montaggio di elementi prefabbricati in c.a. e c.a.p. manutenzione delle gru a torre automontanti; Legge 1086/71		

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

3.1) CONSULTAZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA

Si/No	Azione	Descrizione
Si	Evidenza della consultazione:	OMISSIS
Si	Riunione di coordinamento tra RLS:	
Si	Riunione di coordinamento tra RLS e CSE:	
Si	Altro (descrivere)	

3.2) PERIODI DI MAGGIOR RISCHIO



4) MODALITÀ ORGANIZZATIVE (All. XV § 2.1.2.g D.Lgs 81/08)

Si/No	Azione	Descrizione
Si	Trasmissione delle schede informative delle imprese presenti	OMISSIS
Si	Riunione dei coordinamento	
Si	Verifica della trasmissione delle informazioni tra le imprese affidatarie e le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi	
Si	Altro (descrivere)	

4.1) ATTIVAZIONE EMERGENZE E TELEFONI UTILI

C.01 - In situazioni di emergenza (incendio-infortunio) l'operaio dovrà chiamare l'addetto all'emergenza. Solo in caso di assenza dell'addetto all'emergenza l'operaio potrà attivare la procedura sottoelencata.

MODALITA' DI CHIAMATA DEI VIGILI DEL FUOCO	MODALITA' DI CHIAMATA DELL'EMERGENZA SANITARIA
<i>In caso di richiesta di intervento dei vigili del fuoco, il responsabile dell'emergenza deve comunicare al 115 i seguenti dati:</i>	<i>In caso di richiesta di intervento, il responsabile dell'emergenza deve comunicare al 118 i seguenti dati:</i>
<ol style="list-style-type: none">1. Nome dell'impresa del cantiere richiedente2. Indirizzo preciso del cantiere3. Indicazioni del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione del cantiere4. Telefono del cantiere richiedente5. Tipo di incendio (piccolo, medio, grande)6. Presenza di persone in pericolo (si - no - dubbio)7. Locale o zona interessata all'incendio8. Materiale che brucia9. Nome di chi sta chiamando10. Farsi dire il nome di chi risponde11. Annotare l'ora esatta della chiamata12. Predisporre tutto l'occorrente per l'ingresso dei mezzi di soccorso in cantiere	<ol style="list-style-type: none">1. Nome dell'impresa del cantiere richiedente2. Indirizzo preciso del cantiere3. Indicazioni del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione del cantiere4. Telefono del cantiere richiedente5. Patologia presentata dalla persona colpita (ustione, emorragia, frattura, arresto respiratorio, arresto cardiaco, shock, ...)6. Stato della persona colpita (cosciente, incosciente)7. Nome di chi sta chiamando8. Farsi dire il nome di chi risponde9. Annotare l'ora esatta della chiamata10. Predisporre tutto l'occorrente per l'ingresso dei mezzi di soccorso in cantiere

Nel seguito si riproduce il cartello con i telefoni utili per l'attivazione dell'emergenze.

Evento	Chi chiamare	N telefonico
Emergenza incendio	VIGILI DEL FUOCO	115
Emergenza sanitaria	PRONTO SOCCORSO	118
	GUARDIA MEDICA	...
Forze dell'ordine	CARABINIERI	112
	POLIZIA DI STATO	113
	POLIZIA MUNICIPALE DI
Guasti impiantistici	ACQUA - Segnalazione guasti	...
	ELETTRICITA' - Segnalazione guasti	...
	GAS - Segnalazione guasti	...
Altri numeri	Chiamate urgenti	197
	ASL territoriale	
	Ispettorato del lavoro	...
	ISPELS	...
	Ospedale di
	Ufficio tecnico del comune di
	Committente	0783 69026
	Responsabile dei lavori geom. Paolo Pirri	
	Progettista d'A.d'A. project associati	
	Coordinatore in fase di progetto	
	Responsabile di cantiere	...
	Capo cantiere	...
	Responsabile del servizio di prevenzione	...
	Direttore dei lavori	
	Coordinatore in fase di esecuzione	

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

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
2) INDIVIDUAZIONE ED ANALISI DEI RISCHI (All. XV § 2.1.2.c D.Lgs. 81/08)	pag.	4
2.1) AREA DI CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.1 - § 2.2.1 D.Lgs 81/08)	pag.	4
2.1.1) CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE	pag.	4
2.1.2) ZONE	pag.	4
2.1.3) RISCHI CAUSATI ALL'AMBIENTE ESTERNO	pag.	4
2.1.4) CONDIZIONI CLIMATICHE SPECIALI	pag.	4
2.1.5) LINEE AEREE E CONDUTTURE SOTTERRANEE	pag.	4
2.2) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.2 - § 2.2.2 D.Lgs 81/08)	pag.	5
2.2.1) RECINZIONE DI CANTIERE	pag.	5
2.2.2) ACCESSI AL CANTIERE	pag.	5
2.2.3) VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE	pag.	5
2.2.4) PARCHEGGIO DIPENDENTI	pag.	5
2.2.5) POSTI FISSI DI LAVORO	pag.	5
2.2.6) DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE - PIANI E PROGETTI	pag.	5
2.3) ANALISI DELLE LAVORAZIONI (All. XV § 2.1.2.d.3 - § 2.2.3 D.Lgs 81/08)	pag.	8
2.3.1) VALUTAZIONE E MISURE CONTRO IL RUMORE	pag.	8
2.3.2) FASI DI LAVORO	pag.	10
3) INTERFERENZE (All. XV § 2.1.2.e D.Lgs 81/08)	pag.	52
3.1) CONSULTAZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA	pag.	52
3.2) PERIODI DI MAGGIOR RISCHIO	pag.	52
4) MODALITÀ ORGANIZZATIVE (All. XV § 2.1.2.g D.Lgs 81/08)	pag.	54
4.1) ATTIVAZIONE EMERGENZE E TELEFONI UTILI	pag.	55
5) CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI (All. XV § 2.1.2.i - § 2.3.1 D.Lgs 81/08)	pag.	57

Indice ANALISI DELLE LAVORAZIONI

F.01	Opere generali di sistemazione del cantiere	pag.	15
F.01.01	Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio	pag.	11
F.01.02	Stesa di materiale arido (ghiaia) con macchine operatrici a formazione del fondo dell'area di accantieramento, e sua compattazione	pag.	11
F.01.03	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata	pag.	12
F.01.06	Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)	pag.	13
F.01.09	Realizzazione di accesso al cantiere	pag.	14
F.01.10	Smantellamento dell'accesso al cantiere	pag.	14
F.01.11	Realizzazione impianti di cantiere con scavo e demolizioni manuali	pag.	15
F.01.12	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	pag.	17
F.01.13	Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	pag.	17
F.01.14	Esecuzione di piste di cantiere	pag.	18
F.01.14.01	Taglio e rimozione di alberi e cespugli	pag.	18
F.01.14.02	Trasporto materiali in cantiere	pag.	19
F.01.14.03	Compattazione del piano di posa	pag.	19
F.01.14.04	Preparazione del piano di posa	pag.	20
F.01.14.05	Stesa del materiale e formazione strati	pag.	22
F.01.14.06	Compattazione per strati	pag.	23
F.01.15	Manutenzione opere di protezione e segnalazione	pag.	24
F.01.16	Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	pag.	25
F.01.17	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere	pag.	25
F.01.18	Carico e scarico materiali in cantiere	pag.	26
F.01.19	Realizzazione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro	pag.	27
F.01.20	Rimozione di tettoie di protezione di posti fissi di lavoro	pag.	28
F.02	Sistemazione/preparazione e pulizia dell'area	pag.	29
F.03	Realizzazione capannone generico con struttura prefabbricata	pag.	29

F.03.01	Scarico dei solai, degli elementi di tamponamento e copertura dall'automezzo di trasporto con stoccaggio provvisorio.	pag.	29
F.03.02	Scarico e posa dei pilastri prefabbricati	pag.	29
F.03.03	Scarico e posa delle travi prefabbricate	pag.	30
F.03.04	Innalzamento e posizionamento dei solai, degli elementi di tamponamento e della copertura.	pag.	30
F.03.05	Esecuzione di copertura con materassino di coibentazione, lucernari in lastre di vetroresina il tutto fissato con viti e bulloni.	pag.	31
F.04	Manutenzione strade bianche o di montagna	pag.	32
F.04.01	Esecuzione di scavo di sbancamento e livellamento per realizzazione e sistemazione di piazzole di scambio e sistemazione di altre zone	pag.	32
F.04.03	Scarifica del fondo e parziale ricarica con materiale di cava	pag.	33
F.04.06	Ripristino di muri a secco	pag.	34
F.05	Taglio e rimozione di alberi e cespugli	pag.	34
F.06	Posa di serramenti, ringhiere, pensiline, verande e scale metalliche	pag.	35
F.06.02	Posa in opera di serramenti esterni	pag.	35
F.06.04	Posa ringhiere	pag.	35
F.06.05	Posa di pensiline, verande, scale metalliche, e relative coperture	pag.	36
F.06.05.01	Sollevamento carpenteria	pag.	36
F.06.05.03	Accoppiamento carpenterie e serraggio bulloni	pag.	37