

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

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

OGGETTO DEI LAVORI: RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE COMUNALE EX
SCUOLA ELEMENTARE

COMMITTENTE: COMUNE DI SENNARIOLO

**COORDINATORE PER LA
PROGETTAZIONE:**

ING.ARCH.SILVIA SERRA

Sennariolo, li 6 dicembre 2018

Firma _____

Documento	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
Versione n.				

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

Premessa

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

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

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

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

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 x 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 ≤ 9	Azioni correttive necessarie da programmare con urgenza. Determina un controllo di peso CRITICO
R ≤ 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 SENNARIOLO	Via Marconi, 8	09078	OR
----------------------	----------------	-------	----

RESPONSABILI LAVORI:

RUP. GEOM. PAOLO SINIS		Sennariolo	OR
------------------------	--	------------	----

PROGETTISTI:

ING.ARCH.SILVIA SERRA	Viale Giuseppe di Vittorio n.12	09036 Guspini	SU 329-7143882
-----------------------	---------------------------------	---------------	----------------

COORDINATORI SICUREZZA PROGETTAZIONE:

ING.ARCH.SILVIA SERRA	Viale Giuseppe di Vittorio n.12	09036 Guspini	SU 329-7143882
-----------------------	---------------------------------	---------------	----------------

1.2) CARATTERISTICHE DELL'OPERA

OGGETTO DEI LAVORI:

RISTRUTTURAZIONE IMMOBILE COMUNALE EX SCUOLA ELEMENTARE

DESCRIZIONE DELL'OPERA:

L'intervento proposto si articola in una serie di opere volte alla rifunzionalizzazione degli ambienti al piano terra per attività varie, attraverso la creazione di una breccia muraria nella parete che separa le due stanze prospicienti l'andito di ingresso, per definire un unico salone di circa 84 mq.

In tal senso sarà necessario realizzare una nuova pavimentazione e relativo massetto di posa per la superficie dell'andito e prevedere una ulteriore porta, quale via d'uscita, oltre l'accesso attuale dal portone ligneo.

Infatti il vano finestra vicino al blocco servizi, verrà trasformata in vano porta con apertura antipanico verso l'esterno.

L'integrazione di una seconda porta sul prospetto comporta la necessità di un raccordo delle quote di accesso con il piazzale esterno, in cui attualmente è presente la rampa di accesso per persone diversamente abili. Verrà pertanto realizzata una nuova rampa nella parte opposta dei gradini di accesso, mentre la superficie occupata dall'attuale rampa verrà riempita per definire un basamento, con percorso in piano, che si connetta alla porta di nuovo inserimento e si raccordi al cortile antistante mediante gradini.

E' prevista inoltre la creazione di un locale tecnico, individuato nel blocco servizi-palestra, ricavandolo mediante delimitazione con nuove tramezze, all'interno di un andito secondario di servizio largo 1,3 m, che ha un accesso all'esterno attraverso un portone ligneo.

Si prevede pertanto di rimuovere tale infisso, riducendo le dimensioni del vano porta ad una luce netta di passaggio di 1m per l'installazione di un portone metallico REI 60 quale accesso esterno al locale

tecnico che ospiterà i collegamenti e le attrezzature necessarie per il nuovo impianto di climatizzazione.

La delimitazione di tale locale tecnico comporta la necessità di tamponare definitivamente la porta che comunica con la palestra, la realizzazione di un setto di chiusura dell'andito oltre che, cautelativamente, un rivestimento delle pareti del locale tecnico con pannelli resistenti al fuoco.

Verrà posizionata esternamente, di fianco all'attuale infisso ligneo, la pompa di calore ad alta efficienza la quale presumibilmente avrà un ingombro in pianta di 1,10 m x 0,50 m, con una potenza di 15 kW.

UBICAZIONE: , Sennariolo, Oristano

IMPORTO DELL'OPERA: 34.891,00 €

INIZIO LAVORI: 04/03/19

FINE LAVORI: 02/05/19

DURATA DEI LAVORI: 60 gg

N. UOMINI GIORNO: 40

MASSIMO N. DI LAVORATORI: 3

NUMERO DI IMPRESE: 2

ONERI SICUREZZA: Il costo complessivo della sicurezza inteso come stima dei costi derivanti dall'adozione di procedure esecutive particolari e dall'impiego di apprestamenti ed attrezzature atti a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori è di 872,00€ (come da computo allegato).

1.3) REQUISITI TECNICO-AMMINISTRATIVI DELLE IMPRESE

01) IMPRESA 1

Attività: Accantieramento e strutture al grezzo

➤ **Mansioni previste per l'impresa:**

02) IMPRESA 2

Attività: Impianto elettrico dell'opera e del cantiere

➤ **Mansioni previste per l'impresa:**

03) IMPRESA 3

Attività: Impianto idro-termo sanitario

➤ **Mansioni previste per l'impresa:**

04) IMP...

Attività: ...

➤ **Mansioni previste per l'impresa:**

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) ZONE

rif. tav 06 progetto esecutivo

CODICE	DESCRIZIONE
Z.01	IMPIANTO DI CANTIERE
Z.02	ZONA DI CARICO E SCARICO
Z.03	ZONA DEPOSITO ATTREZZATURE
Z.04	ZONA STOCCAGGIO MATERIALI E RIFIUTI
Z.05	ZONA DI DEPOSITO MATERIALI CON PERICOLO DI INCENDIO O ESPLOSIONE

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

2.2.1) 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

2.2.2) 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	
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	

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
Verbali 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		
Verbali 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		
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		

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
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)**

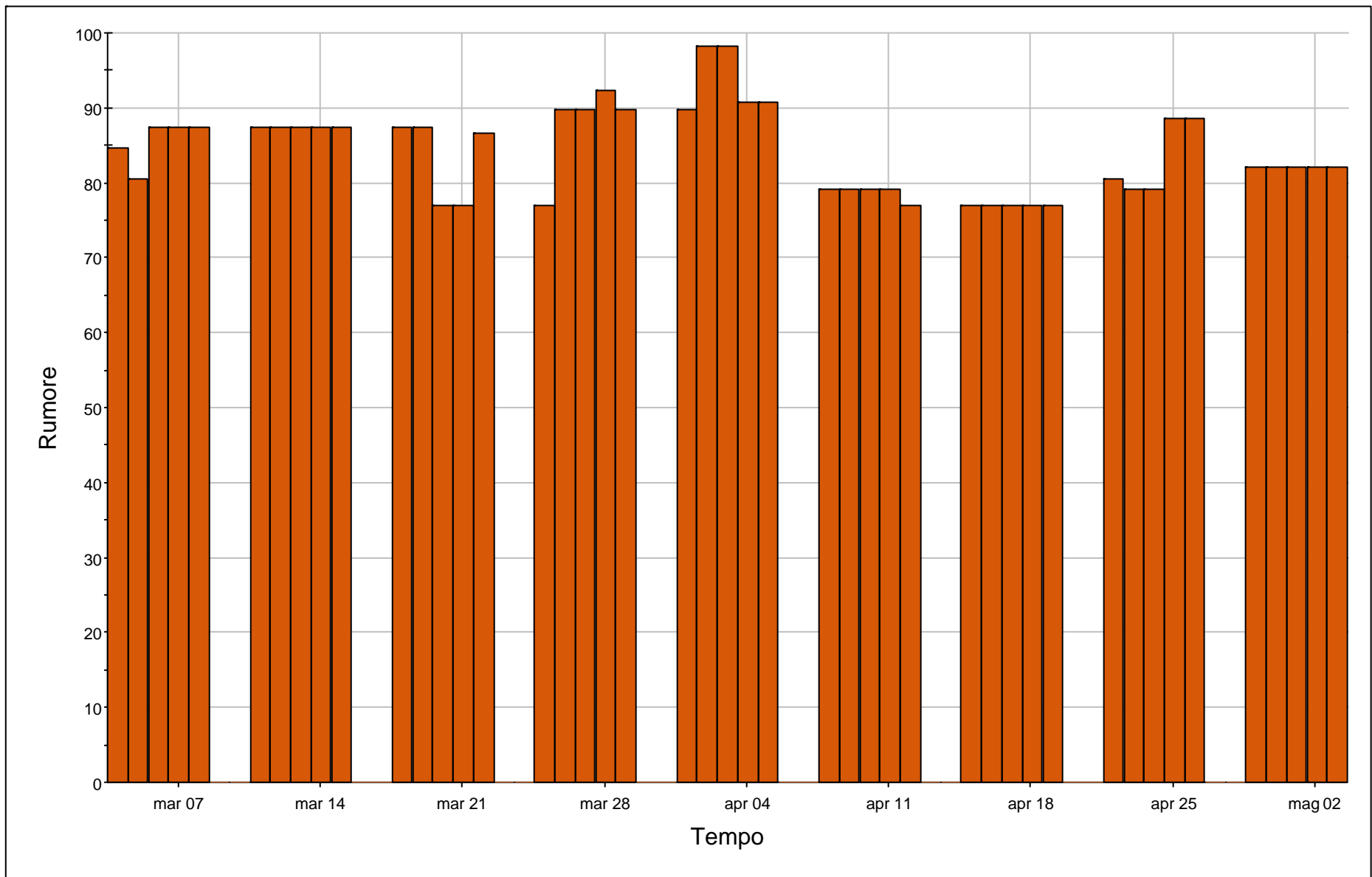
- Informare e formare i lavoratori su rischi (art 195 comma 1 D.Lgs. 81/08)
- Sottoporre i lavoratori a sorveglianza sanitaria se richiesto dai lavoratori stessi o dal medico competente (art.196 comma 2 D.Lgs. 81/08)
- Mettere a disposizione i D.P.I. (art 193 comma 1/a D.Lgs. 81/08)

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	Montaggio di ponti su cavalletti
F.02	Smontaggio di ponti su cavalletti
F.03	Montaggio di andatoie e passerelle
F.04	Smontaggio di andatoie e passerelle
F.05	Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio
F.06	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata
F.07	Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)
F.08	Realizzazione di accesso al cantiere
F.09	Smantellamento dell'accesso al cantiere
F.10	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci
F.11	Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci
F.12	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere
F.13	Carico e scarico materiali in cantiere
F.14	Scollegamento degli impianti esistenti
F.15	Protezione pavimenti interni con impiego di tavolame, fogli di polietilene pesante
F.16	Esecuzione e rimozione delle puntellazioni di porzioni di fabbricato e di solai
F.17	Demolizione in breccia di parete lapidea
F.18	Esecuzione e rimozione delle puntellazioni di porzioni di fabbricato e di solai
F.19	Rimozione di macerie
F.20	Rimozione di serramenti esterni ed interni
F.20.01	Rimozione serramenti interni
F.20.02	Rimozione serramenti esterni
F.21	Rimozione di controsoffitti, pavimenti, pareti interne, impalcati di protezione etc
F.21.02	Rimozione pavimenti e sottofondi interni ed esterni
F.21.03	Demolizione pareti interne, costituite da tramezzi; demolizione in breccia; rimozione impianti; scarico su automezzo con impiego di carriola e canale di discesa materiali
F.21.04	Installazione e rimozione di impalcato di protezione o rete di sicurezza
F.22	Realizzazione massetto nell'andito
F.22.01	Posa della rete di armatura
F.22.02	Realizzazione del massetto
F.23	Ripresa di intonaci civili a mano
F.25	Tinteggiature interne manuali
F.26	Realizzazione di rampa esterna e prolungamento basamento
F.26.01	Realizzazione di perforazioni per ancoraggio dell'armatura
F.26.02	Realizzazione della caldana armata
F.26.03	Posa di rivestimento a malta e di griglie
F.27	Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali
F.28	Realizzazione di traccia nella muratura con mezzi meccanici
F.29	Fissaggio con malta delle canalizzazioni
F.30	Posa in opera di tubo in materiale plastico
F.31	Posa in opera di tubo in rame con giunzioni a stringere
F.32	Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari
F.33	Posa generatori di calore, caldaie, bruciatori
F.34	Posa condizionatori, refrigeratori, pompe di calore
F.35	Smontaggio, totale o parziale, di impianti inattivi
F.35.01	Operazioni preliminari
F.35.02	Smontaggio componenti
F.36	Realizzazione caldana armata con rete elettrosaldata al piano terra o all'interno del fabbricato
F.36.01	Posa della rete di armatura
F.36.02	Getto del cls con autobetoniera, apparecchio di sollevamento e benna
F.37	Intonaci interni manuali
F.38	Posa di rivestimenti in pietre naturali e artificiali, marmi su pavimenti e pareti esterne
F.39	Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni
F.40	Posa in opera di serramenti esterni
F.41	Posa ringhiere

Attività: F.01 - Montaggio di ponti su cavalletti		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 78 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	E' vietato usare ponti su cavalletti sovrapposti a ponti o realizzarli con i montanti costituiti da scale a pioli			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 2.2.2.4
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		Guanti	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto	Non ingombrare il posto di lavoro con materiali ed utensili onde evitare caduta di materiale o del lavoratore Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta)			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore Gruista (gru a torre) Autogru			
Materiali	Ponti su cavalletti (smontati)			Vedi MT.01
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.01
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa			Vedi IF.01

Attività: F.02 - Smontaggio di ponti su cavalletti		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 78 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	E' vietato usare ponti su cavalletti sovrapposti a ponti o realizzarli con i montanti costituiti da scale a pioli			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 2.2.2.4
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		Guanti	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto	Non ingombrare il posto di lavoro con materiali ed utensili onde			

Attività:		F.02 - Smontaggio di ponti su cavalletti			Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 78 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	evitare caduta di materiale o del lavoratore Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta)			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore Gruista (gru a torre) Autogru				
Materiali	Ponti su cavalletti (smontati)			Vedi MT.01	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Mezzi	Autogru			Vedi MZ.01	
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa			Vedi IF.01	

Attività:		F.03 - Montaggio di andatoie e passerelle (1)			Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 78 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di personale dall'alto	Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non maggiore del passo di un uomo carico Le passerelle devono essere sempre provviste di parapetti di sicurezza verso il vuoto indipendentemente dalla loro altezza dal suolo			D.Lgs. 81/08 Art. 126	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Tagli, contusioni e abrasioni per l'uso degli utensili	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto	Le passerelle sotto i ponteggi o nel raggio di azione dei mezzi di sollevamento devono essere protette da robusti impalcati contro la caduta di materiali dall'alto				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente				
Materiali	Elementi in legno, bulloneria, montanti metallici per parapetti			Vedi MT.05	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01	
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa			Vedi IF.01	
Adempimenti	(1) Verifiche periodiche prima e dopo ogni montaggio degli elementi in acciaio, la loro verticalità,				

Attività:	F.03 - Montaggio di andatoie e passerelle (1)	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 78 dB
la loro conservazione; D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 8		

Attività:	F.04 - Smontaggio di andatoie e passerelle (2)	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 78 dB
------------------	--	--

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di personale dall'alto	Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non maggiore del passo di un uomo carico Le passerelle devono essere sempre provviste di parapetti di sicurezza verso il vuoto indipendentemente dalla loro altezza dal suolo			D.Lgs. 81/08 Art. 126
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Tagli, contusioni e abrasioni per l'uso degli utensili	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto	Le passerelle sotto i ponteggi o nel raggio di azione dei mezzi di sollevamento devono essere protette da robusti impalcati contro la caduta di materiali dall'alto			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Elementi in legno, bulloneria, montanti metallici per parapetti			Vedi MT.05
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa			Vedi IF.01
Adempimenti	(2) Verifiche periodiche prima e dopo ogni montaggio degli elementi in acciaio, la loro verticalità, la loro conservazione; D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 8			

Attività:	F.05 - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio	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 protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - RUMORE Rumore (3) (4) (Trasm MZ.04)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro			D.Lgs. 81/08 Art. 189

Attività: F.05 - Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4		
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 (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.09 Vedi MT.10
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Attrezzi mobili o portatili a motore a scoppio			Vedi AT.01 Vedi AT.06
Mezzi	Autocarro Pala meccanica			Vedi MZ.03 Vedi MZ.04
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		

Attività: F.06 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata		Magnitudo del danno: 2 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 Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
10 - RUMORE Rumore (5) (6) (Trasm AT.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 (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.11
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)			Vedi AT.01 Vedi AT.08 Vedi AT.09 Vedi AT.10
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		

Attività:		F.07 - Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)			Magnitudo del danno: 2 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 (7) (8) (Trasm AT.09)		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.11		
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					Vedi AT.01		
	Compressore d'aria					Vedi AT.08		
	Martello perforatore scalpellatore					Vedi AT.09		
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						

Attività:		F.08 - Realizzazione di accesso al cantiere			Magnitudo del danno: 2 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.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		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.11	
	Tavole, ecc. in legno					Vedi MT.14	

Attività: F.08 - Realizzazione di accesso al cantiere		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB
Descrizione		Riferimenti
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)	Vedi AT.01 Vedi AT.08 Vedi AT.09 Vedi AT.10
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	

Attività: F.09 - Smantellamento dell'accesso al cantiere		Magnitudo del danno: 2 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 Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
10 - RUMORE Rumore (11) (12) (Trasm AT.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 (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.11 Vedi MT.14
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Compressore d'aria Martello perforatore scalpellatore Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)			Vedi AT.01 Vedi AT.08 Vedi AT.09 Vedi AT.10
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			

Attività: F.10 - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci		Magnitudo del danno: 2 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,	Impiego di cestello, passerella			

Attività:		F.10 - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4	
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	
durante le lavorazioni su postazioni di lavoro sopraelevate		telescopica autosollevante, passerelle, trabattelli, scale a norma			
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				Vedi MT.17 Vedi AT.01 Vedi AT.23 Vedi AT.24 Vedi MZ.03 Vedi IF.05
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Profilati e lamierati metallici				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Avvitatore a batteria				
	Scale doppie				
Mezzi	Autocarro				
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello				

Attività:		F.11 - Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4	
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	
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)				Vedi MT.17 Vedi AT.01 Vedi AT.23 Vedi AT.24 Vedi MZ.03 Vedi IF.05
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Profilati e lamierati metallici				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Avvitatore a batteria				
	Scale doppie				
Mezzi	Autocarro				
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello				

Attività:		F.12 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6	
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Indossare i DPI previsti dai materiali in questione Realizzare gli stoccaggi in modo che non prospettino sui transiti con			
					D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4

Attività:	F.12 - Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere	Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6
------------------	---	--

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento per ribaltamento stoccaggi o per rotolamento materiali	parti pungenti, taglienti, ecc., ma che tali elementi siano ortogonali rispetto ai transiti stessi; in alternativa, collocare transenne o segregazioni rispetto ai transiti Realizzare depositi su terreno solido, piano, ben compattato, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento Depositare i materiali con distanza fra le singole cataste o depositi di almeno 70 cm in modo da consentire un facile accesso agli addetti Bloccare i materiali potenzialmente soggetti a rotolamento (tubi, fasci di ferro, ecc.) con supporti laterali, sotto i materiali predisporre delle traversine o bancali per facilitarne il sollevamento Vietato salire direttamente sugli stoccaggi; impiegare scale a mano a norma			

Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Addetto al carrello elevatore Autogru Gruista (gru a torre) Autista autocarro	
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)	Vedi MT.19
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro Gru su carro o autocarro	Vedi MZ.03 Vedi MZ.08
Impianti fissi	Carrello elevatore Gru fissa a rotazione alta	Vedi MZ.09 Vedi IF.07

Attività:	F.13 - Carico e scarico materiali in cantiere	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 Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6

Attività:		F.13 - Carico e scarico materiali in cantiere			Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
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				
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Autogru Autista autocarro Gruista (gru a torre) Addetto al carrello elevatore				Vedi MT.19 Vedi AT.01 Vedi MZ.03 Vedi MZ.08 Vedi MZ.09	
Materiali	Materiali edili in genere (laterizi, legnami, tubazioni pvc, plastiche, etc)					
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali					
Mezzi	Autocarro Gru su carro o autocarro Carrello elevatore					

Attività:		F.14 - Scollegamento degli impianti esistenti			Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
			Concordare le modalità di disinserimento, parziale o totale, dell'alimentazione elettrica con il responsabile della conduzione dell'impianto stesso, se nominato Il direttore tecnico di cantiere deve concordare le misure di sicurezza relative allo scollegamento degli impianti esistenti con il responsabile della gestione dell'impianto, se			

Attività:		F.14 - Scollegamento degli impianti esistenti		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Esplosione per presenza di residui di fluidi di processo		Accedere all'impianto con prudenza, controllando la tipologia dell'impianto, prevedere le modalità operative per la messa in sicurezza dello stesso; utilizzare i DPI specifici L'impianto deve essere svuotato dai fluidi di funzionamento Le linee di alimentazione dell'impianto devono essere chiuse e le linee di scarico aperte Tutto l'impianto deve avere le linee aperte a valle di quelle di alimentazione, in modo che nessuna porzione di impianto possa rimanere isolata	nominato		
Incendio, scoppio					
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione (13)		L'impianto deve essere scollegato dalla rete principale di alimentazione, sul quadro devono essere posti dei cartelli ben visibili in cui si avverte di non collegare gli interruttori se presente usare la chiave per chiudere il quadro di alimentazione, chiave deve essere depositata presso l'ufficio del responsabile del cantiere Provvedere al disinserimento del quadro generale o, se ciò è impossibile, dei sottoquadri di alimentazione alle parti su cui si deve lavorare; verificare l'efficacia dell'operazione sugli schemi dell'impianto			
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Intossicazione da fluidi di processo presenti nell'impianto		Accedere all'impianto con prudenza, controllando la tipologia dell'impianto, prevedere le modalità operative per la messa in sicurezza dello stesso; utilizzare i DPI specifici			
10 - RUMORE Rumore (14) (15) (Trasm AT.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	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra (impianti) Idraulico Elettricista (completo) Operaio comune polivalente				
Materiali	Antenne, parabole ed altri manufatti				Vedi MT.22

Attività: F.14 - Scollegamento degli impianti esistenti		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Descrizione		Riferimenti
Attrezzature Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc Sanitari Tubazioni in P.V.C	Vedi MT.23 Vedi MT.24 Vedi MT.25
	Martello demolitore elettrico Tubazioni in acciaio rivestito Tubazioni, raccordi, pompe Corpi radianti (idraulica)	Vedi AT.30 Vedi MT.26 Vedi MT.27 Vedi MT.28
Attrezzature	Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento Scale doppie Scale semplici portatili Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.31 Vedi AT.24 Vedi AT.33 Vedi AT.01
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) Apporre segnaletica di avvertimento per evitare un accidentale ripristino della tensione (14) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Attività: F.15 - Protezione pavimenti interni con impiego di tavolame, fogli di polietilene pesante		Magnitudo del danno: 2 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 Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente			
Materiali	Tavolame in legno, fogli di polietilene			Vedi MT.29
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01

Attività: F.16 - Esecuzione e rimozione delle puntellazioni di porzioni di fabbricato e di solai		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 84 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Offese agli arti superiori e inferiori			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Attività:		F.16 - Esecuzione e rimozione delle puntellazioni di porzioni di fabbricato e di solai		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 84 dB					
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento		D.P.I.		Misure legislative	
Investimento per caduta di materiali dall'alto		Indossare sempre e comunque l'elmetto				Casco di protezione		D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Crollo delle strutture da spuntellare		Effettuare la rimozione dei puntelli con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento							
Descrizione								Riferimenti	
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Carpentiere Gruista (gru a torre)								
Materiali	Tavole, listelli, ecc. in legno Puntelli con travetti e tavole in legno							Vedi MT.30 Vedi MT.31	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali							Vedi AT.01	
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa Ponti su cavalletti							Vedi IF.01 Vedi IF.09	

Attività:		F.17 - Demolizione in breccia di parete lapidea		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 6					
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento		D.P.I.		Misure legislative	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto		Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione Procedere con regolarità dall'alto verso il basso, (o da un lato verso l'altro nelle superfici suborizzontali) evitando che altri lavoratori si trovino sulla stessa verticale o a distanza ravvicinata						D.Lgs. 81/08 Art. 114 comma 1	
Investimento per caduta di oggetti dall'alto		Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali						D.Lgs. 81/08 Art. 189	
10 - RUMORE Rumore (16) (17) (Trasm AT.37)		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. 193 comma 1	
Descrizione								Riferimenti	
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili								

Attività: F.17 - Demolizione in breccia di parete lapidea		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 6
Descrizione		Riferimenti
Materiali	Operaio comune polivalente Palista Escavatorista Malta Mattoni laterizi, pietrame, ecc	Vedi MT.33 Vedi MT.34 Vedi MT.35
Attrezzature	Massi, pietrame Sega circolare	Vedi AT.37
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	

Attività: F.18 - Esecuzione e rimozione delle puntellazioni di porzioni di fabbricato e di solai		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 84 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti Offese agli arti superiori e inferiori			Casco di protezione Scarpe di sicurezza Guanti	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 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento per caduta di materiali dall'alto	Indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Crollo delle strutture da spuntellare	Effettuare la rimozione dei puntelli con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Carpentiere Gruista (gru a torre)			
Materiali	Tavole, listelli, ecc. in legno Puntelli con travetti e tavole in legno			Vedi MT.30 Vedi MT.31
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa Ponti su cavalletti			Vedi IF.01 Vedi IF.09

Attività:		F.19 - Rimozione di macerie			Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 6	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento di non addetti per caduta di materiale dall'alto		Delimitare, segnalare e proteggere la zona di demolizione Procedere con regolarità dall'alto verso il basso, (o da un lato verso l'altro nelle superfici suborizzontali) evitando che altri lavoratori si trovino sulla stessa verticale o a distanza ravvicinata			D.Lgs. 81/08 Art. 114 comma 1	
Investimento per caduta di oggetti dall'alto		Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali			D.Lgs. 81/08 Art. 189	
10 - RUMORE Rumore (18) (19) (Trasm MZ.04)		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. 193 comma 1	
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Palista Escavatorista					
Materiali	Malta Mattoni laterizi, pietrame, ecc Massi, pietrame				Vedi MT.33 Vedi MT.34 Vedi MT.35	
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Escavatore con martello demolitore Pala meccanica				Vedi MZ.13 Vedi MZ.14 Vedi MZ.04	
Sorveglianza sanitaria (19)		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)		Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

Fase:		F.20 - Rimozione di serramenti esterni ed interni			Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1	
Attività:		F.20.01 - Rimozione serramenti interni				
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente					
Materiali	Elementi in legno e superfici vetrate				Vedi MT.42	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01	

Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Fase: F.20 - Rimozione di serramenti esterni ed interni Attività: F.20.02 - Rimozione serramenti esterni Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6					
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente				Vedi MT.43 Vedi AT.01 Vedi IF.12
Materiali	Elementi in legno, metallo e superfici vetrate				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Impianti fissi	Ponti su ruote a torre o trabattelli				
Fase: F.20 - Rimozione di serramenti esterni ed interni Attività: F.20.02 - Rimozione serramenti esterni Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6					
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro Caduta dall'alto all'interno del fabbricato		Impiego di ponteggio metallico fisso a norma, con parapetto sporgente oltre 120 cm dal filo di gronda Operare solo se protetti inferiormente da impalcato di protezione, costituito anche da ponti su cavalletti a norma di adeguata altezza, oppure da reti di protezione; in alternativa, indossare imbracatura collegata a fune fissa o a punti fissi della struttura			
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Produzione ed inalazione di polveri		Prolungare la canale di scarico fino al pianale del mezzo Non effettuare gli scarichi in condizioni di notevole ventosità		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto		L'area interessata dai lavori va recintata con nastro bianco-rosso o transennata La movimentazione dei materiali con gru deve essere effettuata correttamente; perciò, impiego di cesta per il trasporto a terra degli elementi laterizi del manto; corretta imbracatura delle travi I materiali di scarto vanno convogliati sul camion sottostante mediante impiego di canali di adeguata lunghezza			D.Lgs. 81/08 Art. 153
Investimento per caduta di materiali dall'alto		Indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08

Fase:	F.20 - Rimozione di serramenti esterni ed interni	Magnitudo del danno: 3		
Attività:	F.20.02 - Rimozione serramenti esterni	Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
				Allegato VIII § 3.1, § 4.1

Fase:	F.21 - Rimozione di controsoffitti, pavimenti, pareti interne, impalcati di protezione etc	Magnitudo del danno: 2		
Attività:	F.21.02 - Rimozione pavimenti e sottofondi interni ed esterni	Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2		
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 (20) (21) (Trasm AT.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	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Carpentiere Operaio comune polivalente			
Materiali	Elementi in legno, metallo ecc			Vedi MT.46
Attrezzature	Mattoni laterizi, pietrame, ecc Utensili ed attrezzature manuali Martello demolitore elettrico			Vedi MT.34 Vedi AT.01 Vedi AT.30
Sorveglianza sanitaria	(21)	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	(20)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

Fase:	F.21 - Rimozione di controsoffitti, pavimenti, pareti interne, impalcati di protezione etc	Magnitudo del danno: 2		
Attività:	F.21.03 - Demolizione pareti interne, costituite da tramezzi; demolizione in breccia; rimozione impianti; scarico su automezzo con impiego di carriola e canale di discesa materiali	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 (22) (23) (Trasm AT.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	Responsabile tecnico di cantiere			

Fase:	F.21 - Rimozione di controsoffitti, pavimenti, pareti interne, impalcati di protezione etc	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4
Attività:	F.21.03 - Demolizione pareti interne, costituite da tramezzi; demolizione in breccia; rimozione impianti; scarico su automezzo con impiego di carriola e canale di discesa materiali	
Descrizione		Riferimenti
Materiali	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Elementi in legno, metallo ecc	Vedi MT.46 Vedi MT.34
Attrezzature	Mattoni laterizi, pietrame, ecc Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01 Vedi AT.30
Impianti fissi	Martello demolitore elettrico Ponti su ruote a torre o trabattelli	Vedi IF.12
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	(22) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Fase:	F.21 - Rimozione di controsoffitti, pavimenti, pareti interne, impalcati di protezione etc	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4		
Attività:	F.21.04 - Installazione e rimozione di impalcato di protezione o rete di sicurezza			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Travi, listelli, ecc. in legno			Vedi MT.44
Attrezzature	Trapano Utensili ed attrezzature manuali Scale doppie			Vedi AT.46 Vedi AT.01 Vedi AT.24
Fase:	F.21 - Rimozione di controsoffitti, pavimenti, pareti interne, impalcati di protezione etc	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4		
Attività:	F.21.04 - Installazione e rimozione di impalcato di protezione o rete di sicurezza			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto sul perimetro Caduta dall'alto all'interno del fabbricato	Impiego di ponteggio metallico fisso a norma, con parapetto sporgente oltre 120 cm dal filo di gronda Operare solo se protetti inferiormente da impalcato di protezione, costituito anche da ponti su cavalletti a norma di adeguata altezza, oppure da reti di protezione; in alternativa, indossare imbracatura collegata a fune fissa o a punti fissi della struttura			
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Produzione ed inalazione di polveri	Prolungare la canale di scarico fino al pianale del mezzo			

Fase: F.21 - Rimozione di controsoffitti, pavimenti, pareti interne, impalcati di protezione etc		Magnitudo del danno: 2		
Attività: F.21.04 - Installazione e rimozione di impalcato di protezione o rete di sicurezza		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 4		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali dall'alto	Non effettuare gli scarichi in condizioni di notevole ventosità L'area interessata dai lavori va recintata con nastro bianco-rosso o transennata La movimentazione dei materiali con gru deve essere effettuata correttamente; perciò, impiego di cesta per il trasporto a terra degli elementi laterizi del manto; corretta imbracatura delle travi I materiali di scarto vanno convogliati sul camion sottostante mediante impiego di canali di adeguata lunghezza		Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 153 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

Fase: F.22 - Realizzazione massetto nell'andito		Magnitudo del danno: 3		
Attività: F.22.01 - Posa della rete di armatura		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 6		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti	In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi e/o a punti fissi			D.Lgs. 81/08 Art. 125 comma 4
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente			
Materiali	Rete elettrosaldata Funì di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.53 Vedi MT.54
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione alta Elevatore a cavalletto Gru a giraffa manuale (capra) Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.07 Vedi IF.16 Vedi IF.17 Vedi IF.18

Fase: F.22 - Realizzazione massetto nell'andito		Magnitudo del danno: 1		
Attività: F.22.02 - Realizzazione del massetto		Probabilità del danno: 1		
		Valore del rischio: 1		
		Rumore: 83 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 protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera			
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			Vedi MT.58
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autopompa Autobetoniera			Vedi MZ.16 Vedi MZ.17

Attività: F.23 - Ripresa di intonaci civili a mano		Magnitudo del danno: 2		
		Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 4		
		Rumore: 80 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto, scivolamento	Gli addetti operano dal ponteggio di facciata		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore (generico) Operaio polivalente Riquadratore (intonaci) Gruista (gru a torre)			
Materiali	Intonaco a base di silicati			Vedi MT.59
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere			Vedi AT.01 Vedi AT.54
Impianti fissi	Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.12 Vedi IF.18

Attività: F.25 - Tinteggiature interne manuali		Magnitudo del danno: 1		
		Probabilità del danno: 1		
		Valore del rischio: 1		
		Rumore: 89 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone attraverso le aperture	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146

Attività:		F.25 - Tinteggiature interne manuali		Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1 Rumore: 89 dB					
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento		D.P.I.		Misure legislative	
Caduta di persone dall'alto		<p>protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto</p> <p>Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore.</p> <p>Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90.</p> <p>Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda del tempo di lavorazione, utilizzare trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale</p>						<p>- Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1</p>	
<p>13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</p> <p>Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi</p>		<p>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</p> <p>- Allegato XXXIII § 4</p>	
Descrizione								Riferimenti	
Mansione	<p>Capo squadra opere edili</p> <p>Pittore</p> <p>Decoratore</p> <p>Operaio polivalente</p> <p>Gruista (gru a torre)</p>								
Materiali	<p>Vernici o pitture</p> <p>Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)</p>							<p>Vedi MT.62</p> <p>Vedi MT.54</p>	
Attrezzature	<p>Utensili ed attrezzature manuali</p>							<p>Vedi AT.01</p>	
Impianti fissi	<p>Gru a giraffa manuale (capra)</p> <p>Elevatore a cavalletto</p> <p>Gru fissa a rotazione alta</p> <p>Ponti su cavalletti</p>							<p>Vedi IF.17</p> <p>Vedi IF.16</p> <p>Vedi IF.07</p> <p>Vedi IF.09</p>	
Fase:		F.26 - Realizzazione di rampa esterna e prolungamento basamento		Magnitudo del danno: 2					
Attività:		F.26.01 - Realizzazione di perforazioni per ancoraggio dell'armatura		Probabilità del danno: 2					
				Valore del rischio: 4					
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento		D.P.I.		Misure legislative	
<p>13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</p> <p>Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi</p>		<p>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</p> <p>- Allegato XXXIII § 4</p>	
Descrizione								Riferimenti	
Mansione	<p>Capo squadra opere edili</p> <p>Muratore polivalente</p>								

Fase:	F.26 - Realizzazione di rampa esterna e prolungamento basamento	Magnitudo del danno: 2
Attività:	F.26.01 - Realizzazione di perforazioni per ancoraggio dell'armatura	Probabilità del danno: 2
		Valore del rischio: 4
Descrizione		Riferimenti
Materiali	Operaio comune polivalente Barre d'acciaio	Vedi MT.67
Attrezzature	Malta epossidica Trapano	Vedi MT.68 Vedi AT.46

Fase:	F.26 - Realizzazione di rampa esterna e prolungamento basamento	Magnitudo del danno: 1		
Attività:	F.26.02 - Realizzazione della caldaia armata	Probabilità del danno: 1		
		Valore del rischio: 1		
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
10 - RUMORE Rumore (24) (25) (Trasm AT.37)	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 Operaio comune polivalente			
Materiali	Rete elettrosaldada Barre d'acciaio Tavole, listelli, ecc. in legno			Vedi MT.53 Vedi MT.67 Vedi MT.30 Vedi MT.58
Attrezzature	Conglomerato, eventualmente additivato Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01 Vedi AT.37
Mezzi	Sega circolare Autobetoniera			Vedi MZ.17
Sorveglianza sanitaria (25)	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)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Fase:	F.26 - Realizzazione di rampa esterna e prolungamento basamento	Magnitudo del danno: 1		
Attività:	F.26.03 - Posa di rivestimento a malta e di griglie	Probabilità del danno: 1		
		Valore del rischio: 1		
		Rumore: 75 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 protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Posatore pavimenti e rivestimenti Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Pietre naturali e artificiali Malta bastarda			Vedi MT.73 Vedi MT.74
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01

Fase:	F.26 - Realizzazione di rampa esterna e prolungamento basamento	Magnitudo del danno: 1
Attività:	F.26.03 - Posa di rivestimento a malta e di griglie	Probabilità del danno: 1
		Valore del rischio: 1
		Rumore: 75 dB
Descrizione		Riferimenti
Materiali	Griglie	Vedi MT.75

Attività:	F.27 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali	Magnitudo del danno: 2
		Probabilità del danno: 2
		Valore del rischio: 4
		Rumore: 87 dB

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
10 - RUMORE Rumore (26) (27) (Trasm AT.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 (impianti) Idraulico Operaio comune polivalente	
Materiali	Mattoni laterizi, blocchi tipo Leca, ecc	Vedi MT.76
Attrezzature	Scale doppie	Vedi AT.24
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponti su cavalletti	Vedi IF.28 Vedi IF.09
Attrezzature	Ponteggio metallico fisso Utensili ed attrezzature manuali Scanalatore Martello demolitore elettrico	Vedi IF.18 Vedi AT.01 Vedi AT.65 Vedi AT.30
Sorveglianza sanitaria (27)	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 (26)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Attività:	F.28 - Realizzazione di traccia nella muratura con mezzi meccanici	Magnitudo del danno: 2
		Probabilità del danno: 2
		Valore del rischio: 4
		Rumore: 97 dB

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Attività: F.28 - Realizzazione di traccia nella muratura con mezzi meccanici		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 97 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
10 - RUMORE Rumore (28) (29) (Trasm AT.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 (impianti) Idraulico Operaio comune polivalente			
Materiali	Mattoni laterizi, blocchi tipo Leca, ecc			Vedi MT.76
Attrezzature	Scale doppie			Vedi AT.24
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponti su cavalletti			Vedi IF.28 Vedi IF.09
Attrezzature	Ponteggio metallico fisso Utensili ed attrezzature manuali Scanalatore Martello demolitore elettrico			Vedi IF.18 Vedi AT.01 Vedi AT.65 Vedi AT.30
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 (28)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Attività: F.29 - Fissaggio con malta delle canalizzazioni		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti) Idraulico Operaio comune polivalente			
Materiali	Malta			Vedi MT.33
Attrezzature	Molazza Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere Scale doppie			Vedi AT.71 Vedi AT.01 Vedi AT.54 Vedi AT.24
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponti su cavalletti Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.28 Vedi IF.09 Vedi IF.18

Attività:		F.30 - Posa in opera di tubo in materiale plastico			Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto		Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi					D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
10 - RUMORE Rumore (30) (31) (Trasm AT.65)					D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione					Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (impianti) Idraulico Operaio comune polivalente				Vedi MT.79 Vedi AT.65 Vedi AT.46 Vedi AT.77 Vedi AT.01 Vedi AT.33 Vedi IF.12 Vedi IF.09 Vedi IF.28	
Materiali	Tubazioni in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate					
Attrezzature	Scanalatore Trapano Polifusore Utensili ed attrezzature manuali					
Impianti fissi	Scale semplici portatili Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponti su cavalletti					
	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti					
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				

Attività:		F.31 - Posa in opera di tubo in rame con giunzioni a stringere			Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto		Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi					D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	

Attività:		F.31 - Posa in opera di tubo in rame con giunzioni a stringere			Magnitudo del danno: 2
					Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 4
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
10 - RUMORE Rumore (32) (33) (Trasm AT.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 (impianti) Idraulico Operaio comune polivalente				
Materiali	Tubazioni in rame per giunzioni a stringere				Vedi MT.80
Attrezzature	Scanalatore Troncatrice Curvatubi motorizzato Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Trapano Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.65 Vedi AT.81 Vedi AT.82 Vedi AT.10 Vedi AT.46 Vedi AT.01
Impianti fissi	Scale semplici portatili Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti				Vedi AT.33 Vedi IF.12 Vedi IF.09 Vedi IF.28
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.32 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari			Magnitudo del danno: 2
					Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 4
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
10 - RUMORE Rumore (34) (35) (Trasm AT.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 (impianti) Idraulico Operaio comune polivalente				
Materiali	Tubazioni, raccordi, pompe Termofluidi speciali				Vedi MT.27 Vedi MT.82

Attività:		F.32 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4
Descrizione			Riferimenti
Attrezzature	Scanalatore Troncatrice Curvatubi motorizzato Filettatrice Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Trapano Utensili ed attrezzature manuali Scale semplici portatili		Vedi AT.65 Vedi AT.81 Vedi AT.82 Vedi AT.90 Vedi AT.10 Vedi AT.46 Vedi AT.01 Vedi AT.33
Impianti fissi	Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti		Vedi IF.12 Vedi IF.09 Vedi IF.28
Sorveglianza sanitaria	(35)	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	(34)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Attività:		F.33 - Posa generatori di calore, caldaie, bruciatori	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Incendio, scoppio dovuto a fuoriuscita del combustibile	La strumentazione deve essere integra e funzionante Le tubazioni devono essere connesse in modo adeguato Tenere sotto controllo i manometri			
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE Danno biologico per contatto, inalazione	Realizzare pozzetti di intercettazione e by-pass sulla condotta ed allacciamenti esistenti; una volta sigillato il raccordo, demolire manualmente le condotte ed allacciamenti preesistenti nel punto di imbocco		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Indumenti di protezione Maschera con filtro adatto Guanti	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione			Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (impianti) Idraulico Operaio comune polivalente			

Attività: F.33 - Posa generatori di calore, caldaie, bruciatori		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2
Descrizione		Riferimenti
Materiali	Termofluidi speciali	Vedi MT.82
	Generatori di calore, caldaie, bruciatori	Vedi MT.84
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
	Trapano	Vedi AT.46
	Avvitatore elettrico	Vedi AT.56
	Filettatrice	Vedi AT.90
	Curvatubi motorizzato	Vedi AT.82
	Troncatrice	Vedi AT.81
Impianti fissi	Ponti su cavalletti	Vedi IF.09

Attività: F.34 - Posa condizionatori, refrigeratori, pompe di calore		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucciolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti)			
	Idraulico			
	Operaio comune polivalente			
Materiali	Termofluidi speciali			Vedi MT.82
	Condizionatori/Refrigeratori/Pompe di calore			Vedi MT.86
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
	Trapano			Vedi AT.46
	Avvitatore elettrico			Vedi AT.56
	Filettatrice			Vedi AT.90
	Curvatubi motorizzato			Vedi AT.82
	Troncatrice			Vedi AT.81
Impianti fissi	Ponti su cavalletti			Vedi IF.09

Fase: F.35 - Smontaggio, totale o parziale, di impianti inattivi		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9		
Attività: F.35.01 - Operazioni preliminari				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Concordare le attività con il RSPP o con il responsabile d'area o d'impianto, per evitare di sovrapporsi ad altre attività, la		

Fase:		F.35 - Smontaggio, totale o parziale, di impianti inattivi		Magnitudo del danno: 3	
Attività:		F.35.01 - Operazioni preliminari		Probabilità del danno: 3	
				Valore del rischio: 9	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Esplosione per presenza di residui di fluidi di processo nella porzione di impianto interessata dai lavori Incendio, scoppio		Non accedere all'impianto prima di conoscere il combustibile usato L'impianto non deve contenere più combustibili nelle tubazioni Verificare che le linee di alimentazione siano chiuse e che le valvole di uscita o di scarico siano aperte	cui compresenza può generare ulteriori pericoli		
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione		Provvedere al disinserimento dei sottoquadri di alimentazione alle parti su cui si deve lavorare; verificare l'efficacia dell'operazione sugli schemi dell'impianto Apporre segnaletica di avvertimento per evitare un accidentale ripristino della tensione			
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
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Intossicazione da fluidi di processo presenti nella porzione di impianto interessata dai lavori		Prima di accedere, aprire, demolire, eseguire manutenzioni su qualsiasi impianto, contattare il responsabile con cui si concorderanno le modalità di accesso ed i DPI da utilizzare	Concordare le misure di sicurezza con il responsabile della gestione dell'impianto		
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti) Idraulico				
Materiali	Operaio comune polivalente Corpi radianti (idraulica) Tubazioni, raccordi, pompe Sanitari				Vedi MT.28 Vedi MT.27 Vedi MT.24 Vedi AT.01
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				

Fase:		F.35 - Smontaggio, totale o parziale, di impianti inattivi		Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.35.02 - Smontaggio componenti		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 4	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione		Provvedere al disinserimento dei sottoquadri di alimentazione alle parti su cui si deve lavorare; verificare l'efficacia dell'operazione sugli schemi dell'impianto			

Fase:		F.35 - Smontaggio, totale o parziale, di impianti inattivi		Magnitudo del danno: 2	
Attività:		F.35.02 - Smontaggio componenti		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	Apporre segnaletica di avvertimento per evitare un accidentale ripristino della tensione Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
10 - RUMORE Rumore (36) (37) (Trasm AT.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	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra (impianti) Muratore polivalente Idraulico Operaio comune polivalente Saldatore				
Materiali	Addetto al carrello elevatore Corpi radianti (idraulica) Tubazioni, raccordi, pompe Sanitari			Vedi MT.28 Vedi MT.27 Vedi MT.24	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Lampade elettriche portatili Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento			Vedi AT.01 Vedi AT.10 Vedi AT.110 Vedi AT.31	
Impianti fissi	Scale semplici portatili Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponti su cavalletti			Vedi AT.33 Vedi IF.12 Vedi IF.09	
Mezzi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Carrello elevatore			Vedi IF.28 Vedi MZ.09	
Sorveglianza sanitaria (37)	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 (36)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

Fase:		F.36 - Realizzazione caldana armata con rete elettrosaldada al piano terra o all'interno del fabbricato		Magnitudo del danno: 3	
Attività:		F.36.01 - Posa della rete di armatura		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 6	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto degli addetti	In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi e/o a punti fissi			D.Lgs. 81/08 Art. 125 comma 4	
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	

Fase: F.36 - Realizzazione caldaia armata con rete elettrosaldata al piano terra o all'interno del fabbricato		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6
Attività: F.36.01 - Posa della rete di armatura		
Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente	
Materiali	Rete elettrosaldata Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)	Vedi MT.53 Vedi MT.54
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione alta Elevatore a cavalletto Gru a giraffa manuale (capra) Ponteggio metallico fisso	Vedi IF.07 Vedi IF.16 Vedi IF.17 Vedi IF.18

Fase: F.36 - Realizzazione caldaia armata con rete elettrosaldata al piano terra o all'interno del fabbricato		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 83 dB
Attività: F.36.02 - Getto del cls con autobetoniera, apparecchio di sollevamento e benna		

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
10 - RUMORE Rumore (38) (39) (Trasm AT.116)	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 Gruista (gru a torre) Autista autobetoniera Operaio comune polivalente	
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato	Vedi MT.58
Attrezzature	Benna per calcestruzzo (per gru) Utensili ed attrezzature manuali Livellatrice ad elica (elicottero)	Vedi AT.114 Vedi AT.01 Vedi AT.116
Mezzi	Autobetoniera	Vedi MZ.17
Impianti fissi	Gru a giraffa manuale (capra) Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione alta Ponteggio metallico fisso	Vedi IF.17 Vedi IF.16 Vedi IF.07 Vedi IF.18

Sorveglianza sanitaria (39)	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 (38)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

Attività: F.37 - Intonaci interni manuali		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2 Rumore: 89 dB
--	--	--

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO				

Attività: F.37 - Intonaci interni manuali		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2 Rumore: 89 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta di persone attraverso le aperture	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1
Caduta di persone dall'alto	Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90.			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda del tempo di lavorazione, utilizzare trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale			
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Riquadratore (intonaci) Addetto al silos intonaco preconfezionato Addetto centrale betonaggio Operaio comune polivalente			
Materiali	Intonaco a base di silicati Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.59 Vedi MT.54
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Molazza Betoniera a bicchiere			Vedi AT.01 Vedi AT.71 Vedi AT.54
Impianti fissi	Betoniera con benna di caricamento Gru a giraffa manuale (capra) Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione alta Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Silos premiscelato e centrale di produzione intonaci			Vedi IF.17 Vedi IF.16 Vedi IF.07 Vedi IF.09 Vedi IF.28 Vedi IF.64

Attività:		F.38 - Posa di rivestimenti in pietre naturali e artificiali, marmi su pavimenti e pareti esterne		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2 Rumore: 75 dB					
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento		D.P.I.		Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto		Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90.							
Caduta di persone attraverso le aperture		Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda del tempo di lavorazione, utilizzare trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto						D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato						D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
10 - RUMORE Rumore (40) (41) (Trasm AT.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 opere edili Posatore pavimenti e rivestimenti Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente								
Materiali	Collante Pietre naturali e artificiali Piastrille ceramiche, in gres, klinker, ecc Tavole, listelli preverniciati Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)							Vedi MT.109 Vedi MT.73 Vedi MT.111 Vedi MT.112 Vedi MT.54	
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Clipper Tagliapiastrelle Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)							Vedi AT.01 Vedi AT.122 Vedi AT.123 Vedi AT.10	
Impianti fissi	Cesto per sollevamento Gru a giraffa manuale (capra) Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione alta Ponti su cavalletti							Vedi AT.125 Vedi IF.17 Vedi IF.16 Vedi IF.07 Vedi IF.09	

Attività:	F.38 - Posa di rivestimenti in pietre naturali e artificiali, marmi su pavimenti e pareti esterne	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2 Rumore: 75 dB
Descrizione		Riferimenti
	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti	Vedi IF.28
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	

Attività:	F.39 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni	Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 2 Rumore: 75 dB
------------------	--	--

Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90. Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda del tempo di lavorazione, utilizzare trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale			
Caduta di persone attraverso le aperture	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - RUMORE Rumore (42) (43) (Trasm AT.130)	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 Posatore pavimenti e rivestimenti Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente			
Materiali	Malta bastarda Piastrelle ceramiche, in gres, klinker, ecc Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.74 Vedi MT.111 Vedi MT.54

Attività: F.39 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni		Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 2 Rumore: 75 dB
Descrizione		Riferimenti
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Clipper Tagliapiastrelle Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Battipiastrille Cesto per sollevamento Molazza	Vedi AT.01 Vedi AT.122 Vedi AT.123 Vedi AT.10 Vedi AT.130 Vedi AT.125 Vedi AT.71
Impianti fissi	Betoniera a bicchiere Gru a giraffa manuale (capra) Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione alta Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti	Vedi AT.54 Vedi IF.17 Vedi IF.16 Vedi IF.07 Vedi IF.09 Vedi IF.28
Sorveglianza sanitaria	(43) 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	(42) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Attività: F.40 - Posa in opera di serramenti esterni		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 84 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto	Predisporre parapetto perimetrale a norma o utilizzare imbracatura di sicurezza		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Serramentista Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente			
Materiali	Elementi in legno, metallo e superfici vetrate Silicone			Vedi MT.43 Vedi MT.124
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore elettrico Trapano			Vedi MT.54 Vedi AT.01 Vedi AT.56 Vedi AT.46
Impianti fissi	Gru a giraffa manuale (capra) Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione alta Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.17 Vedi IF.16 Vedi IF.07 Vedi IF.12 Vedi IF.18

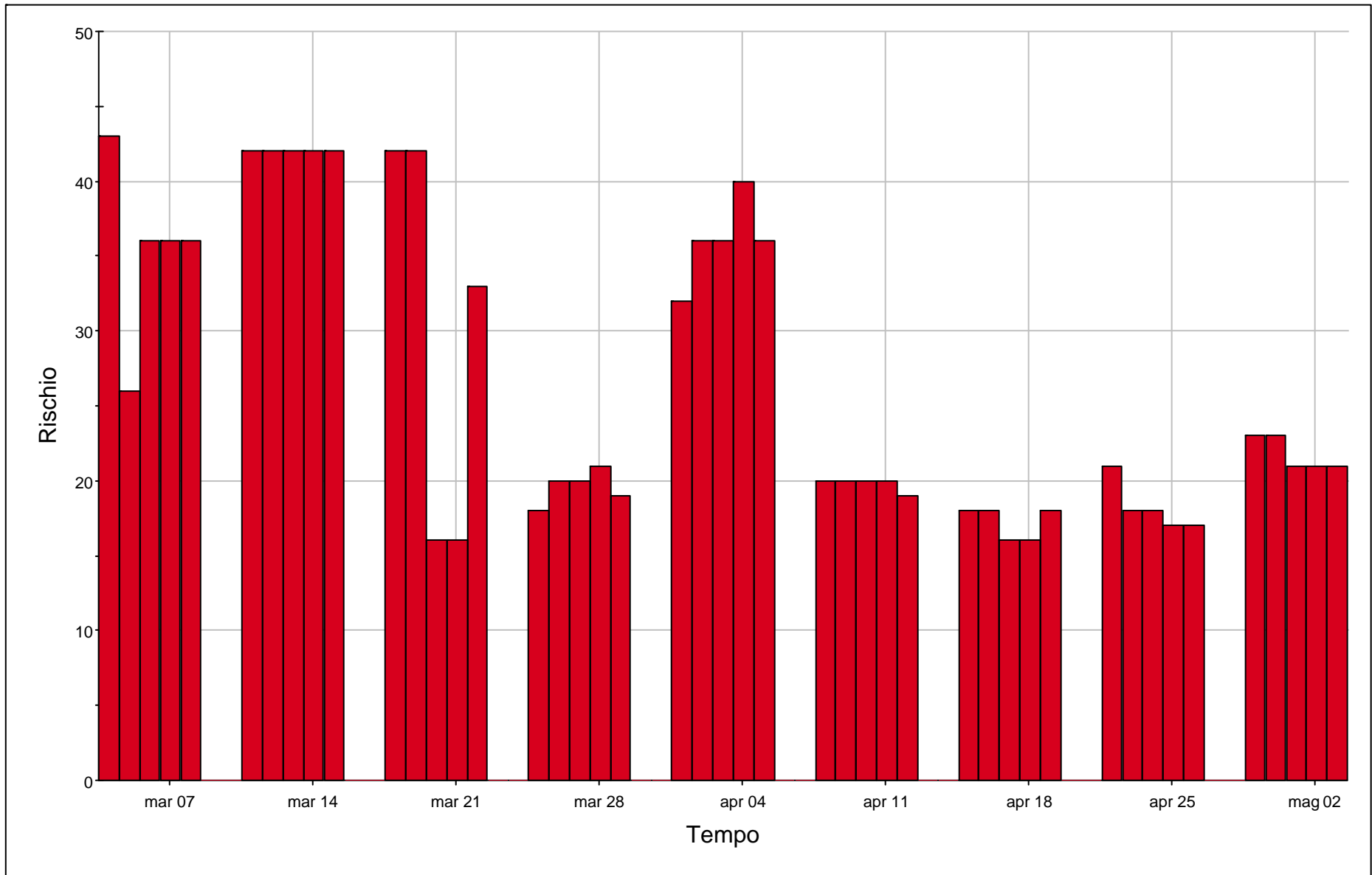
Attività:		F.41 - Posa ringhiere			Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 88 dB	
Rischi		Misure sicurezza		Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto		Vietare l'accesso ai non addetti con transenne o parapetto				D.Lgs. 81/08 Allegato IV § 1.4.6
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - RUMORE Rumore (44) (45) (Trasm AT.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 opere edili Muratore polivalente Fabbro Operaio comune polivalente					
Materiali	Elementi in legno, metallo ecc					Vedi MT.46
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.46 Vedi AT.139 Vedi AT.56 Vedi AT.10 Vedi AT.142 Vedi AT.31
Impianti fissi	Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponteggio metallico fisso					Vedi IF.09 Vedi IF.28 Vedi IF.12 Vedi IF.18
Sorveglianza sanitaria	(45)	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	(44)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

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	
	Responsabile dei lavori RUP. GEOM. PAOLO SINIS	
	Progettista ING.ARCH.SILVIA SERRA	329-7143882
	Coordinatore in fase di progetto ING.ARCH.SILVIA SERRA	329-7143882
	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)*

ID	Zona + Rumore	04 mar 19					11 mar 19					18 mar 19					25 mar 19					01 apr 19					08 apr 19					15 apr 19										
		d	l	m	g	v	s	d	l	m	g	v	s	d	l	m	g	v	s	d	l	m	g	v	s	d	l	m	g	v	s	d	l	m	g	v	s	d	l	m	g	v
1		8581878787					8787878787					8787777787					7790909290					9098989191					7979797977					7777777777										

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6) ELEMENTI DEL CANTIERE FASI E ATTIVITÀ LAVORATIVE SUDDIVISI PER IMPRESA

IMPRESA:

Per la realizzazione di:

01) IMPRESA 1

Attività: Accantieramento e strutture al grezzo

IMPRESA:

Per la realizzazione di:

02) IMPRESA 2

Attività: Impianto elettrico dell'opera e del cantiere

IMPRESA:

Per la realizzazione di:

03) IMPRESA 3

Attività: Impianto idro-termo sanitario

IMPRESA:

Per la realizzazione di:

04) IMP...

Attività: ...

INDICE GENERALE

1) IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E DEI SOGGETTI (All. XV § 2.1.2.a - § 2.1.2.b D.Lgs 81/08)	pag.	3
1.1) DATI GENERALI	pag.	3
1.2) CARATTERISTICHE DELL'OPERA	pag.	3
1.3) REQUISITI TECNICO-AMMINISTRATIVI DELLE IMPRESE	pag.	4
2) INDIVIDUAZIONE ED ANALISI DEI RISCHI (All. XV § 2.1.2.c D.Lgs. 81/08)	pag.	5
2.1) AREA DI CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.1 - § 2.2.1 D.Lgs 81/08)	pag.	5
2.1.1) ZONE	pag.	5
2.2) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.2 - § 2.2.2 D.Lgs 81/08)	pag.	6
2.2.1) POSTI FISSI DI LAVORO	pag.	6
2.2.2) DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE - PIANI E PROGETTI	pag.	6
2.3) ANALISI DELLE LAVORAZIONI (All. XV § 2.1.2.d.3 - § 2.2.3 D.Lgs 81/08)	pag.	9
2.3.1) VALUTAZIONE E MISURE CONTRO IL RUMORE	pag.	9
2.3.2) FASI DI LAVORO	pag.	11
3) INTERFERENZE (All. XV § 2.1.2.e D.Lgs 81/08)	pag.	47
3.1) CONSULTAZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA	pag.	47
3.2) PERIODI DI MAGGIOR RISCHIO	pag.	47
4) MODALITÀ ORGANIZZATIVE (All. XV § 2.1.2.g D.Lgs 81/08)	pag.	49
4.1) ATTIVAZIONE EMERGENZE E TELEFONI UTILI	pag.	50
5) CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI (All. XV § 2.1.2.i - § 2.3.1 D.Lgs 81/08)	pag.	52
6) ELEMENTI DEL CANTIERE FASI E ATTIVITÀ LAVORATIVE SUDDIVISI PER IMPRESA	pag.	59

Indice ANALISI DELLE LAVORAZIONI

F.01	Montaggio di ponti su cavalletti	pag.	12
F.02	Smontaggio di ponti su cavalletti	pag.	12
F.03	Montaggio di andatoie e passerelle	pag.	13
F.04	Smontaggio di andatoie e passerelle		
F.05	Pulizia dell'area dell'accantieramento e dello stoccaggio	pag.	14
F.06	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata	pag.	15
F.07	Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)	pag.	16
F.08	Realizzazione di accesso al cantiere	pag.	16
F.09	Smantellamento dell'accesso al cantiere	pag.	17
F.10	Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	pag.	17
F.11	Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci	pag.	18
F.12	Realizzazione stoccaggi di materiali in cantiere	pag.	18
F.13	Carico e scarico materiali in cantiere	pag.	19
F.14	Scollegamento degli impianti esistenti	pag.	20
F.15	Protezione pavimenti interni con impiego di tavolame, fogli di polietilene pesante	pag.	22
F.16	Esecuzione e rimozione delle puntellazioni di porzioni di fabbricato e di solai	pag.	22
F.17	Demolizione in breccia di parete lapidea	pag.	23
F.18	Esecuzione e rimozione delle puntellazioni di porzioni di fabbricato e di solai	pag.	24
F.19	Rimozione di macerie	pag.	25
F.20	Rimozione di serramenti esterni ed interni	pag.	25
F.20.01	Rimozione serramenti interni	pag.	25
F.20.02	Rimozione serramenti esterni	pag.	26
F.21	Rimozione di controsoffitti, pavimenti, pareti interne, impalcati di protezione etc	pag.	27
F.21.02	Rimozione pavimenti e sottofondi interni ed esterni	pag.	27
F.21.03	Demolizione pareti interne, costituite da tramezzi; demolizione in breccia; rimozione impianti; scarico su automezzo con impiego di carriola e canale di discesa materiali	pag.	27
F.21.04	Installazione e rimozione di impalcato di protezione o rete di sicurezza	pag.	28
F.22	Realizzazione massetto nell'andito	pag.	29
F.22.01	Posa della rete di armatura	pag.	29
F.22.02	Realizzazione del massetto	pag.	30
F.23	Ripresa di intonaci civili a mano	pag.	30
F.25	Tinteggiature interne manuali	pag.	30
F.26	Realizzazione di rampa esterna e prolungamento basamento	pag.	31
F.26.01	Realizzazione di perforazioni per ancoraggio dell'armatura	pag.	31
F.26.02	Realizzazione della caldana armata	pag.	32

F.26.03	Posa di rivestimento a malta e di griglie	pag.	32
F.27	Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali	pag.	33
F.28	Realizzazione di traccia nella muratura con mezzi meccanici	pag.	33
F.29	Fissaggio con malta delle canalizzazioni	pag.	34
F.30	Posa in opera di tubo in materiale plastico	pag.	35
F.31	Posa in opera di tubo in rame con giunzioni a stringere	pag.	35
F.32	Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari	pag.	36
F.33	Posa generatori di calore, caldaie, bruciatori	pag.	37
F.34	Posa condizionatori, refrigeratori, pompe di calore	pag.	38
F.35	Smontaggio, totale o parziale, di impianti inattivi	pag.	38
F.35.01	Operazioni preliminari	pag.	38
F.35.02	Smontaggio componenti	pag.	39
F.36	Realizzazione caldana armata con rete elettrosaldata al piano terra o all'interno del fabbricato	pag.	40
F.36.01	Posa della rete di armatura	pag.	40
F.36.02	Getto del cls con autobetoniera, apparecchio di sollevamento e benna	pag.	41
F.37	Intonaci interni manuali	pag.	41
F.38	Posa di rivestimenti in pietre naturali e artificiali, marmi su pavimenti e pareti esterne	pag.	43
F.39	Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni	pag.	44
F.40	Posa in opera di serramenti esterni	pag.	45
F.41	Posa ringhiere	pag.	46