

COMMITTENTE



Città di
Albignasego (PD)

Unità Organizzativa 3° Settore Sviluppo infrastrutturale
sede: via Milano n. 7 - 35020 Albignasego (PD)

LAVORO

**REALIZZAZIONE AMPLIAMENTO
SCUOLA PRIMARIA "G. MARCONI"**

CIG. Z972CC652E - CUP. D66B20000940004

TITOLO TAV.

PIANO DI SICUREZZA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



desARCHI
DAL CORSO & SCAPIN architetti

PROGETTAZIONE e D.L.
arch. FIDENZIO DAL CORSO arch. CHIARA SCAPIN
C.F. / P.I.V.A. 02606610273
via Montesanto 9a - 30036 Santa Maria di Sala (VENEZIA)
tel. 041 487122 fax 0415760142
email. studio@desarchi.it web site desarchi.it

STRUTTURE
arch. FIDENZIO DAL CORSO
C.F. / P.I.V.A. 02606610273
via Montesanto 9a - 30036 Santa Maria di Sala (VENEZIA)
tel. 041 487122 fax 0415760142
email. studio@desarchi.it web site desarchi.it

SICUREZZA e CONTABILITA'
arch. FILIPPO TONERO
C.F. TNRFPP62B03L736Y / P.I.V.A. 03822580274
viale Trieste 39 - 30026 Portogruaro (VENEZIA)
tel. 0421 277784 fax 0421 277784
email. info@toneroprogetti.it web site toneroprogetti.it

IMPIANTI
p.i. EMANUEL RUVOLETTO - studio SeR
P.I.V.A. 04983430283
via San Salvatore 96 - 35127 PADOVA
tel. 049 0962113 fax 049 8251059
email. info@sersolutions.it web site sersolutions.it

PROGETTAZIONE
arch. ALESSANDRO DAL CORSO
C.F. DLCLSN88H07D325P / P.I.V.A. 02219710445
via Montesanto 9a - 30036 Santa Maria di Sala (VENEZIA)
tel. 041 487122 fax 0415760142
email. alessandro@desarchi.it



TONERO PROGETTI
ARCHITETTO FILIPPO TONERO



alessandro dal corso architetto

DC A

EMISSIONE :

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

UBICAZIONE :

COMUNE DI ALBIGNASEGO
foglio 22 mappale 512

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APP.
a					
b					
c					
d					
e					

Responsabile 3° Settore Sviluppo infrastrutturale

Responsabile Unico del Procedimento

ing. MARCO CARELLA

arch. MICHELA BONORA

DATA:
giugno 2020

SCALA:

FILE:

ELABORATO N.

DISEGNATO

APPROVATO

J.N.

fdc

PSC.es

Premessa

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

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

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

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

Data e Modalità di effettuazione della valutazione

...
.....

Criteri adottati per la valutazione dei rischi.

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

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

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

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

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

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

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

TABELLA 1 - SCALA DELLA PROBABILITA' "P"

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

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

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

Figura 1: Esempio di Matrice di Valutazione del Rischio (R = P 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
$4 < R \leq 9$	Azioni correttive necessarie da programmare con urgenza. Determina un controllo di peso CRITICO
$R \leq 4$	Azioni correttive e/o migliorative da programmare nel breve o medio termine. Determina un controllo di peso NORMALE

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

1.1) DATI GENERALI

1.2) CARATTERISTICHE DELL'OPERA

OGGETTO DEI LAVORI:

DESCRIZIONE DELL'OPERA:

REALIZZAZIONE DI UN'AULA SPECIALE IN AMPLIAMENTO ALLA SCUOLA PRIMARIA G. MARCONI

UBICAZIONE: Via Santo Stefano, Albignasego, Padova

IMPORTO DELL'OPERA:

INIZIO LAVORI:

FINE LAVORI:

DURATA DEI LAVORI:

N. UOMINI GIORNO:

MASSIMO N. DI LAVORATORI:

NUMERO DI IMPRESE:

ONERI SICUREZZA:

1.3) REQUISITI TECNICO-AMMINISTRATIVI DELLE IMPRESE

Appaltatore

- **Mansioni previste per l'impresa:** Addetto centrale betonaggio - Addetto impermeabilizzazioni - Aiuto ponteggiatore - Autista autobetoniera - Autista autocarro - Autista pompa cls - Autogru - Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) - Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) - Capo squadra opere edili - Carpentiere - Carpentiere in legno - Gruista (gru a torre) - Lattoniere (tetto) - Muratore polivalente - Operaio comune polivalente - Operaio comune ponteggiatore - Palista - Pavimentista (pavimenti e rivestimenti in gomma) - Ponteggiatore - Posatore isolamento - Responsabile tecnico di cantiere - Saldatore

Cartongessi - cappotto - finiture

- **Mansioni previste per l'impresa:** Addetto al silos intonaco preconfezionato - Addetto centrale betonaggio - Capo squadra opere edili - Decoratore - Gruista (gru a torre) - Muratore polivalente - Operaio comune polivalente - Operaio polivalente - Pittore - Pittore-gessino - Riquadratore (intonaci)

Lattoniere

- **Mansioni previste per l'impresa:** Aiuto ponteggiatore - Capo squadra opere edili - Carpentiere - Gruista (gru a torre) - Lattoniere (tetto) - Operaio comune polivalente - Responsabile tecnico di cantiere

Elettricista

- **Mansioni previste per l'impresa:** Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) - Capo squadra (impianti) - Elettricista - Muratore polivalente - Operaio comune polivalente - Ponteggiatore

Serramentista

- **Mansioni previste per l'impresa:** Capo squadra opere edili - Gruista (gru a torre) - Muratore polivalente
- Operaio comune polivalente - Serramentista

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

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

2.1.1) CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE

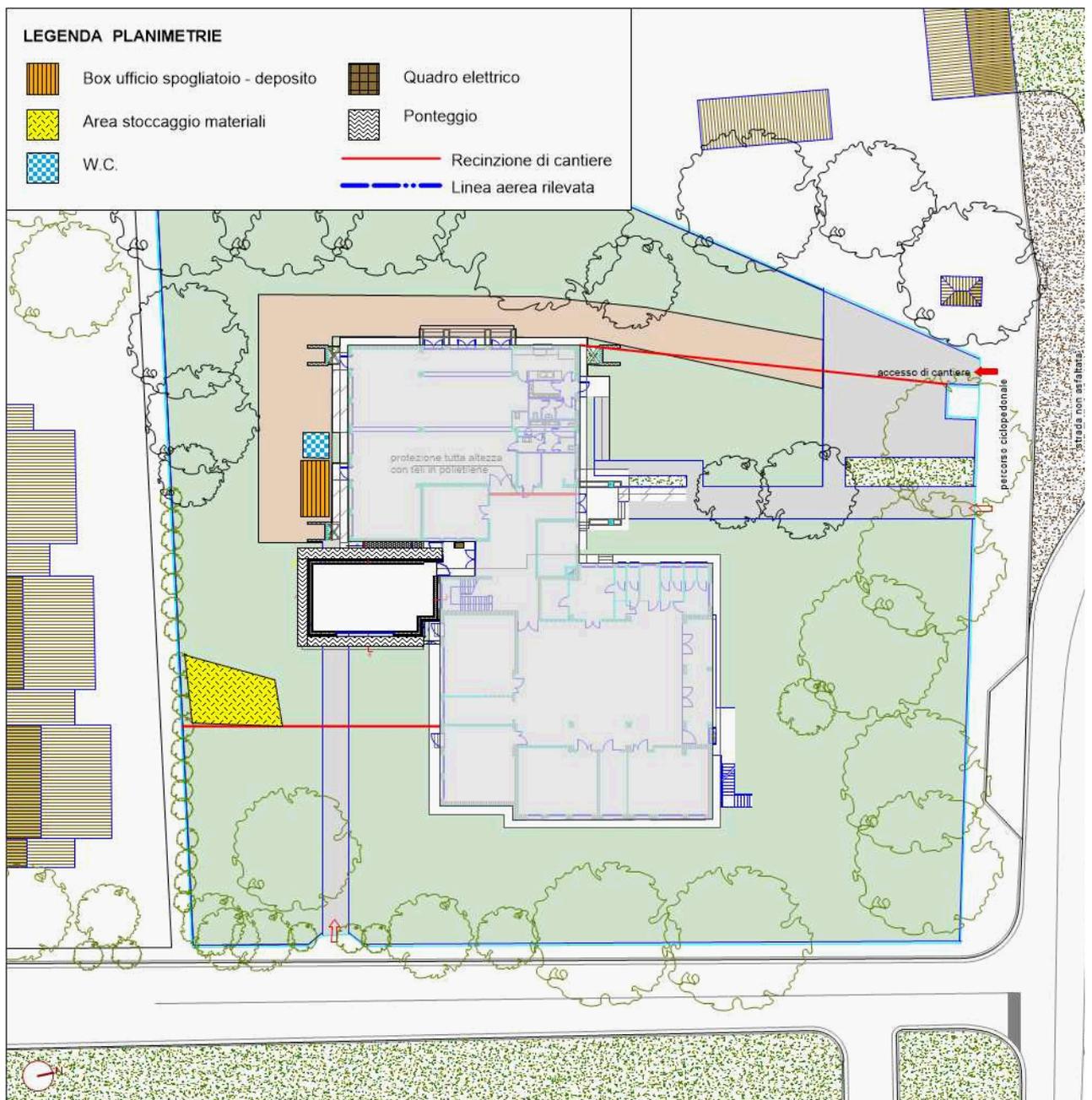
C.06 - L'area di cantiere è all'interno dell'area di pertinenza del plesso scolastico individuato in foto. L'area possiede accesso carraio autonomo dalla viabilità pubblica. E' facilmente suddivisibile in modo da consentire eventualmente l'utilizzo separato contemporaneo alle attività didattiche.



2.1.2) LAYOUT DEL CANTIERE

C.08

-



2.1.3) ZONE

*Inserire una planimetria che individui le zone
(clic destro del mouse > **Inserisci** > **Nuovo oggetto (o Immagine)**)*

CODICE	DESCRIZIONE
Z.01	IMPIANTO DI CANTIERE
Z.02	Interno
Z.03	Esterno
Z.04	copertura esistente
Z.05	UNICA

2.1.4) RISCHI PROVENIENTI DALL'AMBIENTE ESTERNO

C.07 - Trattandosi di un'area scolastica si presenta il rischio di interferenza con personale non addetto. Pertanto si rende necessaria la divisione dell'area di cantiere rispetto alle zone presidiate.

1) recinzione di cantiere: consente la separazione delle aree esterne permettendo l'esecuzione contemporanea separata delle attività

2) chiusura dei serramenti verso l'area di cantiere: da verificare in corso d'opera per evitare uscite involontarie verso le zone di lavoro dall'interno dell'edificio scolastico

Disposizione specifica per l'accantieramento e il ripiego del cantiere che deve essere necessariamente effettuata nei

giorni o eventualmente nell'orario di sospensione delle attività

2.1.5) RISCHI CAUSATI ALL'AMBIENTE ESTERNO

C.09 - Valgono, al contrario, le considerazioni per i rischi verso l'interno.

Tutte le imprese e le maestranze devono essere a conoscenza che l'ingresso e l'uscita dei mezzi dal cantiere deve essere avvenire fuori dagli orari di arrivo e uscita.

2.1.6) LINEE AEREE E CONDUTTURE SOTTERRANEE

C.10 - Non si rilevano linee aeree interferenti

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

2.2.1) RECINZIONE DI CANTIERE

C.11 - E' prevista recinzione tipo orso-grill su plinti la cui integrità deve essere accertata quotidianamente dall'impresa.

2.2.2) ACCESSI AL CANTIERE

C.12 - L'accesso al cantiere avverrà attraverso l'ingresso carraio.

Durante l'esecuzione dei lavori il cancello deve rimanere chiuso.

Nelle ore di inoperatività del cantiere il cancello deve essere chiuso a chiave.

L'accesso e l'uscita dal cantiere deve avvenire fuori dagli orari di ingresso e uscita degli studenti

PRESCRIZIONI PER CONTRASTARE LA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19

A seguito dell'emanazione del protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro relativo a tutti i settori produttivi e all'ulteriore protocollo emanato dal MIT e condiviso da ANAS, UIL, CISL, CGL e tutte le parti sociali dell'edilizia del 19 marzo 2020 e succ. mod. gli accessi al cantiere dovranno essere regolamentati nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

A) MODALITA' DI INGRESSO IN AZIENDA/CANTIERE

- Il personale, prima dell'accesso al luogo di lavoro potrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso ai luoghi di lavoro. Le persone in tale condizione saranno momentaneamente isolate e fornite di mascherine non dovranno recarsi al pronto soccorso e/o nelle infermerie di sede, ma dovranno contattare nel più breve tempo possibile il proprio medico curante e seguire le sue indicazioni
- Il datore di lavoro informa preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso in azienda, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al Covid-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS. Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i).

Richiedere il rilascio di dichiarazioni e rilevare la temperatura corporea al personale costituiscono attività soggette al trattamento di dati personali da sottoporre quindi alla normativa sulla privacy attualmente vigente. Resta fermo l'obbligo del lavoratore di segnalare al datore di lavoro qualsiasi situazione di pericolo per la salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro.

B) DISTANZA DI SICUREZZA

- L'area di accesso al cantiere dovrà permettere il rispetto del mantenimento della distanza di 1 metro tra le persone. Appositi indicatori possono indicare le distanze minime da osservare (cartello: Mantieni la distanza minima di 1 metro).

C) MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI

- Per l'accesso di fornitori esterni individuare procedure di ingresso, transito e uscita, mediante modalità, percorsi e tempistiche predefinite, al fine di ridurre le occasioni di contatto con il personale in forza nei reparti/uffici coinvolti.
- Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi: non è consentito l'accesso agli uffici per nessun motivo. Per le necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza di un metro.
- Per fornitori/trasportatori e/o altro personale esterno individuare/installare servizi igienici dedicati, prevedere il divieto di utilizzo di quelli del personale dipendente e garantire una adeguata pulizia giornaliera.
- Va ridotto, per quanto possibile, l'accesso ai visitatori; qualora fosse necessario l'ingresso di visitatori esterni (impresa di pulizie, manutenzione...), gli stessi dovranno sottostare a tutte le regole aziendali, ivi comprese quelle per l'accesso ai locali aziendali.
- Ove presente un servizio di trasporto organizzato dall'azienda va garantita e rispettata la sicurezza dei lavoratori lungo ogni spostamento.

Le norme del Protocollo Covid-19 del 14/03/20 si estendono alle aziende in appalto che possono organizzare sedi e cantieri permanenti e provvisori all'interno dei siti e delle aree produttive

D) AUTODICHIARAZIONE

- Tutte le persone che entrano in azienda/cantiere possono presentare e o sottoscrivere una autocertificazione dichiarando:
 - a. di non essere sottoposti a misure di quarantena
 - b. di essere a conoscenza delle misure di contenimento del contagio Covid-19 vigenti
 - c. di aver ricevuto le informazioni relative al punto 01 di cui al PROTOCOLLO ANTI CONTAGIO DEL SETTORE EDILE del 24 marzo 2020, di essere a conoscenza delle misure aziendali adottate e si impegna a rispettare le indicazioni inerenti ai comportamenti corretti da adottare ed alle regole fondamentali di igiene,

per contrastare la diffusione del COVID-19. Dichiara inoltre di aver preso visione delle informative affisse in cantiere.

E) GESTIONE ENTRATA E USCITA DEI DIPENDENTI

- Si favoriscono orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (ingressi, spogliatoi, sala mensa)
- Dove è possibile, occorre dedicare una porta di entrata e una porta di uscita da questi locali e garantire la presenza di detergenti segnalati da apposite indicazioni

Gli aspetti organizzativi e di dettaglio relativi all'attuazione di tali disposizioni dovranno essere trattati nel Piano Operativo di Sicurezza i cui contenuti, verificati dal CSE, costituiscono elementi di dettaglio dal presente Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Il Piano Operativo di Sicurezza, in merito alla trattazione delle modalità di accesso al cantiere idonee a contrastare la diffusione del virus Covid-19, potrà essere considerato adeguato alle disposizioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento almeno dopo la verifica e l'approvazione da parte del CSE di almeno i seguenti punti:

- organizzazione dell'area di accesso al cantiere con l'indicazione del percorso di accesso, la cartellonistica indicante l'obbligo di mantenere la distanza di 1 metro fra le persone e all'obbligo di indossare la mascherina nonché l'elenco di regole e norme d'igieniche generali
- strumentazione e modalità di misurazione della temperatura corporea
- modulistica necessaria per l'annotazione dell'esito della misurazione in riferimento ad ogni soggetto che effettua l'accesso al cantiere
- individuazione dell'addetto del servizio di controllo all'accesso e del suo responsabile
- DPI in dotazione all'addetto alla misurazione e relativa formazione per gestire in sicurezza gli accessi e l'eventuale persona che presenta una temperatura corporea superiore a 37,5°C
- disponibilità di DPI e di fogli informativi contenenti disposizioni da seguire per i soggetti temporaneamente isolati in quanto presentano temperature corporee superiori ai 37,5°C (Foglio informativo da consegnare a chi presenta sintomi febbre, tosse, mal di gola, difficoltà respiratorie)

Esempio di contenuti di un foglio informativo da fornire a chi viene temporaneamente isolato:

NUOVO CORONAVIRUS
IMPORTANTE
PER PROTEGGERE TE STESSO E GLI ALTRI DALL'INFEZIONE
Se hai i seguenti sintomi:
febbre, tosse secca, mal di gola
difficoltà respiratorie
e pensi di essere stato contagiato dal coronavirus
NON ACCEDERE
AL PRONTO SOCCORSO
MA CONTATTA TELEFONICAMENTE
il tuo medico di famiglia
oppure
il numero verde (indicare il numero verde regionale)
Ulteriori raccomandazioni, informazioni e aggiornamenti su www.salute.gov.it.

2.2.3) SEGNALETICA E CARTELLONISTICA DI CANTIERE

C.13 - Sul cancello carraio deve essere affisso il cartello indicante i lavori con il divieto di accesso per il personale non autorizzato.

Sulle porte perimetrali della scuola con sbarco sull'area di cantiere, oltre alla perenne chiusura a chiave deve essere affisso un cartello formato A4 o A3 con il divieto di uscita.

2.2.4) SERVIZI

2.2.4.1) Servizi igienico-assistenziali

C.14.01 - E' prevista una baracca ad uso ufficio per il deposito e la conservazione della documentazione

PRESCRIZIONI PER CONTRASTARE LA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19

A seguito dell'emanazione del protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro relativo a tutti i settori produttivi e all'ulteriore protocollo emanato dal MIT e condiviso da ANAS, UIL, CISL, CGL e tutte le parti sociali dell'edilizia del 19 marzo 2020 e succ. mod., i servizi igienico-assistenziali dovranno essere puliti e sanificati nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- Il datore di lavoro provvede alla pulizia e alla sanificazione almeno giornaliera degli spogliatoi e delle aree

comuni limitando l'accesso contemporaneo a tali luoghi e all'organizzazione degli spazi per la mensa e degli spogliatoi per lasciare nella disponibilità dei lavoratori luoghi per il deposito degli indumenti da lavoro e garantire loro idonee condizioni igieniche sanitarie.

- Prevedere l'installazione e l'individuazione di servizi igienici distinti per i lavoratori dipendenti e per i fornitori /trasportatori e/o altro personale esterno; impedire al personale dipendente di utilizzare i servizi riservati al personale esterno, prevedere il divieto di utilizzo di quelli del personale dipendente e garantire una adeguata pulizia giornaliera.
- L'accesso agli spazi comuni, comprese le mense e gli spogliatoi deve essere contingentato, con la previsione di una ventilazione continua dei locali, di un tempo ridotto di sosta all'interno di tali spazi e con il mantenimento della distanza di sicurezza di 1 metro tra le persone che li occupano.
- Nelle spogliatoi e nelle aree comuni deve essere presenti idonei mezzi detergenti per le mani.
- E' preferibile non utilizzare gli spogliatoi nel caso di attività che non ne prevedono l'obbligatorietà dell'uso al fine di evitare il contatto tra i lavoratori.
- Il datore di lavoro deve verificare l'avvenuta sanificazione di tutti gli alloggiamenti e di tutti i locali, compresi quelli all'esterno del cantiere ma utilizzati per tale finalità.
- La periodicità della sanificazione verrà stabilita dal datore di lavoro in relazione alle caratteristiche ed agli utilizzi dei locali, previa consultazione del medico competente aziendale e del Responsabile di servizio di prevenzione e protezione, dei Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS o RSLT territorialmente competente).
- Nelle aziende che effettuano le operazioni di pulizia e sanificazione vanno definiti i protocolli di intervento specifici in comune accordo con i Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS o RSLT territorialmente competente).
- Gli operatori che eseguono i lavori di pulizia e sanificazione debbono inderogabilmente essere dotati di tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale.
- Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute.
- Occorre garantire la sanificazione periodica e la pulizia giornaliera con appositi detergenti anche delle tastiere dei distributori di bevande.
- Nel caso di presenza di una persona con COVID-19 all'interno del cantiere si procede alla pulizia e sanificazione dei locali, alloggiamenti e mezzi secondo le disposizioni della circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute nonché, laddove necessario, alla loro ventilazione.

3. PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE

- *? Il datore di lavoro assicura la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni limitando l'accesso contemporaneo a tali luoghi; ai fini della sanificazione e della igienizzazione vanno inclusi anche i mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio. Lo stesso dicasi per le auto di servizio e le auto a noleggio e per i mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere;
- * Il datore di lavoro verifica la corretta pulizia degli strumenti individuali di lavoro impedendone l'uso promiscuo, fornendo anche specifico detergente e rendendolo disponibile in cantiere sia prima che durante che al termine della prestazione di lavoro;
- * Il datore di lavoro deve verificare l'avvenuta sanificazione di tutti gli alloggiamenti e di tutti i locali, compresi quelli all'esterno del cantiere ma utilizzati per tale finalità, nonché dei mezzi d'opera dopo ciascun utilizzo, presenti nel cantiere e nelle strutture esterne private utilizzate sempre per le finalità del cantiere;
- * nel caso di presenza di una persona con COVID-19 all'interno del cantiere si procede alla pulizia e sanificazione dei locali, alloggiamenti e mezzi secondo le disposizioni della circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute nonché, laddove necessario, alla loro ventilazione;
- * La periodicità della sanificazione verrà stabilita dal datore di lavoro in relazione alle caratteristiche ed agli utilizzi dei locali e mezzi di trasporto, previa consultazione del medico competente aziendale e del Responsabile di servizio di prevenzione e protezione, dei Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS o RSLT territorialmente competente);
- * Nelle aziende che effettuano le operazioni di pulizia e sanificazione vanno definiti i protocolli di intervento specifici in comune accordo con i Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS o RSLT territorialmente competente);
- * Gli operatori che eseguono i lavori di pulizia e sanificazione debbono inderogabilmente essere dotati di tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale;
- * Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute;

2.2.4.2) Servizi sanitari e di primo soccorso

C.14.02 - E' previsto un servizio igienico che deve essere dotato di lavandino con acqua corrente.

La collocazione è indicata nel layout

L'impresa può prevedere un servizio igienico dedicato per i fornitori esterni che non possono utilizzare il servizio dedicato alle maestranze.

Le modalità di igienizzazione devono essere indicate nel POS

L'impresa deve tenere un registro di pulizia con l'indicazione degli interventi e il nome del responsabile

2.2.5) VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE

C.15 - Vista la conformazione dell'area di cantiere si prevede la viabilità promiscua di veicoli e pedoni
Nel caso in cui l'impresa in attuazione delle procedure anticontagio preveda l'arrivo delle maestranze con mezzi separati si provvederà ad adeguare la planimetria con l'individuazione delle zone di parcheggio.
Deve sempre essere mantenuto libero un percorso completo di ingresso e uscita per eventuali mezzi di soccorso.

PRESCRIZIONI PER CONTRASTARE LA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19

A seguito dell'emanazione del protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro relativo a tutti i settori produttivi e all'ulteriore protocollo emanato dal MIT e condiviso da ANAS , UIL, CISL, CGL e tutte le parti sociali dell'edilizia del 19 marzo 2020 e succ. mod., per la viabilità del cantiere si devono considerare le seguenti prescrizioni:

- è compito del datore di lavoro elaborare una procedura per la gestione della viabilità di cantiere, coinvolgendo gli RLS/RLST, che preveda, per l'accesso di fornitori esterni, di individuare procedure di ingresso, transito e uscita, mediante modalità, percorsi e tempistiche predefinite, al fine di ridurre le occasioni di contatto con il personale in forza in cantiere o negli uffici coinvolti;
- se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi. Per le necessarie attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza di un metro. Nel caso in cui ciò non sia possibile, è necessario utilizzare guanti monouso e mascherina anche per l'eventuale scambio di documentazione (privilegiando lo scambio telematico della documentazione), se necessaria la vicinanza degli operatori;
- ove possibile, individuare/installare servizi igienici dedicati per fornitori/trasportatori e/o altro personale esterno; prevedere il divieto di utilizzo di quelli del personale dipendente e garantire una adeguata pulizia giornaliera;
- va ridotto, per quanto possibile, l'accesso ai visitatori; qualora fosse necessario l'ingresso di visitatori esterni, gli stessi dovranno sottostare a tutte le regole aziendali, ivi previste;

Le norme del presente paragrafo si estendono alle aziende in appalto / subappalto / subaffidamento.

2.2.6) IMPIANTI

2.2.6.1) Reti principali di elettricità

C.16.01 - Impianto derivato dall'edificio scolastico con sottoquadro da alimentare mediante cavo volante appeso al solaio che esce dai sopraluce del serramento prospiciente il cantiere.

2.2.6.2) Impianto di messa a terra

C.16.02 - non necessaria

2.2.6.3) Impianti di protezione dalle scariche atmosferiche

C.16.03 - non necessario

2.2.6.4) Illuminazione di cantiere

C.16.04 - non necessario

2.2.6.5) Reti principali idriche

C.16.05 - Derivazione acqua potabile da impianto esistente

2.2.6.6) Reti principali di gas

C.16.06 - non necessario

2.2.6.7) Reti principali fognarie

C.16.07 - non necessario. si prevede servizio igienico chimico con servizio di svuotamento e igienizzazione incluso

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

2.2.7.1) Impianti fissi

C.05.01 - Si prevede l'utilizzo comune di un mezzo di sollevamento e del ponteggio metallico

PRESCRIZIONI PER CONTRASTARE LA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19

A seguito dell'emanazione del protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro relativo a tutti i settori produttivi e all'ulteriore protocollo emanato dal MIT e condiviso da ANAS , UIL, CISL, CGL e tutte le parti sociali dell'edilizia del 19 marzo 2020 e succ. mod., le pulsantiere, i quadri di comando, le cabine o le altri parti utilizzate per il comando di impianti fissi dovranno essere puliti e sanificati nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- Il datore di lavoro assicura la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica di tutti i mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere e verifica l'avvenuta sanificazione dopo ciascun utilizzo.
- Il datore di lavoro verifica la corretta pulizia degli strumenti individuali di lavoro impedendone l'uso promiscuo, fornendo anche specifico detergente e rendendolo disponibile in cantiere sia prima che durante che al termine della prestazione di lavoro.

La periodicità della sanificazione verrà stabilita dal datore di lavoro in relazione alle caratteristiche ed agli utilizzi dei locali e mezzi di trasporto, previa consultazione del medico competente aziendale e del Responsabile di servizio di prevenzione e protezione, dei Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS o RSLT territorialmente competente).

2.2.7.2) Mezzi

C.05.02 - Ogni ditta utilizzerà propri mezzi. Non si prevede necessità di utilizzo promiscuo

PRESCRIZIONI PER CONTRASTARE LA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19

A seguito dell'emanazione del protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro relativo a tutti i settori produttivi e all'ulteriore protocollo emanato dal MIT e condiviso da ANAS , UIL, CISL, CGL e tutte le parti sociali dell'edilizia del 19 marzo 2020 e succ. mod., i mezzi d'opera utilizzati all'interno e all'esterno del cantiere dovranno essere puliti e sanificati nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- Il datore di lavoro assicura la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica di tutti i mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio; lo stesso dicasi per le auto di servizio e le auto a noleggio e verifica l'avvenuta sanificazione dopo ciascun utilizzo.
- Il datore di lavoro verifica la corretta pulizia degli strumenti individuali di lavoro impedendone l'uso promiscuo, fornendo anche specifico detergente rendendolo disponibile in cantiere sia prima che durante che al termine della prestazione di lavoro.

La periodicità della sanificazione verrà stabilita dal datore di lavoro in relazione alle caratteristiche ed agli utilizzi dei locali e mezzi di trasporto, previa consultazione del medico competente aziendale e del Responsabile di servizio di prevenzione e protezione, dei Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS o RSLT territorialmente competente).

2.2.7.3) Attrezzature

C.05.03 - Ogni ditta utilizzerà Attrezzature proprie

PRESCRIZIONI PER CONTRASTARE LA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19

A seguito dell'emanazione del protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro relativo a tutti i settori produttivi e all'ulteriore protocollo emanato dal MIT e condiviso da ANAS , UIL, CISL, CGL e tutte le parti sociali dell'edilizia del 19 marzo 2020 e succ. mod., le attrezzature e gli strumenti individuali dovranno essere puliti e sanificati nel rispetto delle seguenti prescrizioni:

- Il datore di lavoro assicura la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica delle attrezzature e degli strumenti individuali, ne impedisce l'uso promiscuo e fornire anche specifico detergente rendendolo disponibile in cantiere sia prima che durante che al termine della prestazione di lavoro.
- Il datore di lavoro deve verificare l'avvenuta sanificazione delle attrezzature.
- La periodicità della sanificazione verrà stabilita dal datore di lavoro in relazione alle caratteristiche ed agli utilizzi previa consultazione del medico competente aziendale e del Responsabile di servizio di prevenzione e protezione, dei Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS o RSLT territorialmente competente).

2.2.8) AREE DI STOCCAGGIO MATERIALI

C.17 - L'area di stoccaggio dei materiali è individuata provvisoriamente nel layout di cantiere

Nulla osta l'utilizzo di altre aree a patto che queste non interferiscano con la viabilità e vengano mantenute in costante ordine.

PRESCRIZIONI PER CONTRASTARE LA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19

A seguito dell'emanazione del protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro relativo a tutti i settori produttivi e all'ulteriore protocollo emanato dal MIT e condiviso da ANAS , UIL, CISL, CGL e tutte le parti sociali dell'edilizia del 19 marzo 2020 e succ. mod. , nella aree di stoccaggio dei materiali dovranno essere contingentati gli accessi all'area ed adottate le regole generali quali:

- mantenere la distanza 1 metro fra le persone;
- indossare le mascherine facciali;
- utilizzare guanti monouso quando avviene lo scambio di documentazione, di materiali, di attrezzature.

2.2.9) MAGAZZINI E DEPOSITI DI CANTIERE

C.18 - Non si prevedono magazzini chiusi. Le attrezzature come di consuetudine possono essere riposte nei cassoni dei camion e trasportate quotidianamente.

PRESCRIZIONI PER CONTRASTARE LA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19

A seguito dell'emanazione del protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro relativo a tutti i settori produttivi e all'ulteriore protocollo emanato dal MIT e condiviso da ANAS , UIL, CISL, CGL e tutte le parti sociali dell'edilizia del 19 marzo 2020 e succ. mod. , nei magazzini dovranno essere contingentati gli accessi ed adottate le regole generali quali:

- mantenere la distanza 1 metro fra le persone;
- indossare le mascherine facciali;
- utilizzare guanti monouso quando avviene lo scambio di documentazione, di materiali, di attrezzature.

2.2.10) AREE DI SOSTA DEI MEZZI

C.19 - La sosta dei mezzi deve avvenire secondo le indicazioni impartite dal Capocantiere nelle aree stabilite evitando interferenze con la viabilità di cantiere.

Deve sempre essere mantenuto libero un percorso completo di ingresso e uscita per eventuali mezzi di soccorso.

PRESCRIZIONI PER CONTRASTARE LA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19

A seguito dell'emanazione del protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro relativo a tutti i settori produttivi e all'ulteriore protocollo emanato dal MIT e condiviso da ANAS , UIL, CISL, CGL e tutte le parti sociali dell'edilizia del 19 marzo 2020 e succ. mod. , gli autisti dei mezzi delle imprese appaltatrice, subappaltatrici e dei fornitori esterni dovranno seguire le procedure di ingresso, transito, sosta e uscita dei mezzi dal cantiere.

Gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi.

Per le necessarie attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza di un metro. Nel caso in cui ciò non sia possibile, è necessario utilizzare guanti monouso e mascherina anche per l'eventuale scambio di documentazione.

2.2.11) PARCHEGGIO DIPENDENTI

C.20 - Nel caso in cui l'impresa in attuazione delle procedure anticontagio preveda l'arrivo delle maestranze con mezzi separati si provvederà ad adeguare la planimetria con l'individuazione delle zone di parcheggio.

2.2.12) POSTI FISSI DI LAVORO

C.02 - Non si prevedono impianti fissi in quanto il materiale gingerà in cantiere già pronto per la posa

2.2.13) GESTIONE RIFIUTI

2.2.13.1) Stoccaggio dei rifiuti

C.21.01 - si prevedono rifiuti da demolizione di edifici

Vista la quantità modica di rifiuti previsti non si prevede la necessità di aree di stoccaggio

Ogni impresa dovrà disporre di contenitori propri per lo stoccaggio e lo smaltimento quotidiano dei DPI utilizzati per il contenimento COVID-19

2.2.13.2) Smaltimento dei rifiuti

C.21.02 - si prevedono rifiuti da demolizione di edifici

Le macerie possono essere caricate subito sui cassoni per il trasporto a recupero

I rifiuti per quantità prevedibile possono altresì essere trasportati quotidianamente nei luoghi di deposito temporaneo oppure direttamente in discarica.

Ogni impresa dovrà disporre di contenitori propri per lo stoccaggio e lo smaltimento quotidiano dei DPI utilizzati per il contenimento COVID-1

2.2.14) DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE - PIANI E PROGETTI

C.03 -

Documento	Riferimento legislativo	Redattore	Luogo di conservazione
DOCUMENTAZIONE GENERALE			
Cartello di cantiere		Appaltatore	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	Appaltatore	Baracca di cantiere
Denuncia di inizio lavori all'INPS		Appaltatore	Baracca di cantiere
Denuncia di inizio lavori alla Cassa Edile		Appaltatore	Baracca di cantiere
Certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A. delle imprese e dei lavoratori autonomi		appaltatore	Baracca di cantiere
Registro matricola dei dipendenti			
Copia del progetto esecutivo allegato al contratto		Appaltatore	Baracca di cantiere
SICUREZZA AZIENDALE			
Copia del Piano di Sicurezza e Coordinamento	D.Lgs. 81/08 artt. 91, 100, Allegato XV	appaltatore	Baracca di cantiere
Copia del Fascicolo	D.Lgs. 81/08 art. 91, Allegato XVI	Appaltatore	Baracca di cantiere
Copia della notifica preliminare	D.Lgs. 81/08 art. 99	Appaltatore	Da affiggere sul cancello di ingresso in busta plastica trasparente
Piano operativo di sicurezza dell'impresa	D.Lgs. 81/08 art. 96 comma 1 g), Allegato XV	Appaltatore	Baracca di cantiere
Cartelle sanitarie del personale		appaltatore	Azienda
Giudizi di idoneità alla mansione specifica del personale	D.Lgs. 81/08 Art. 41 comma 2 a)	Appaltatore	Azienda
Attestazione di avvenuta formazione e informazione del RSP	D.Lgs. 81/08 Art. 32	appaltatore	Baracca di cantiere POS
Attestazione di avvenuta formazione ed informazione dei dipendenti	D.Lgs. 81/08 Artt. 36, 37	Appaltatore	Baracca di cantiere
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)	Appaltatore	Baracca di cantiere
Nomina del medico competente	D.Lgs. 81/08 Art. 18 comma 1 a)	Appaltatore	Baracca di cantiere
Nomina del responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 17 comma 1 b)	Appaltatore	Baracca di cantiere
Nomina del Rappresentante	D.Lgs. 81/08 Art. 47	Appaltatore	Baracca di cantiere

Documento	Riferimento legislativo	Redattore	Luogo di conservazione
dei Lavoratori per la Sicurezza			
PRODOTTI E SOSTANZE			
Schede dei prodotti e delle sostanze chimiche pericolose	D.Lgs. 81/08 Allegato XVI § 3.2.1	Appaltatore	Baracca di cantiere
MACCHINE ED ATTREZZATURE DI LAVORO			
Libretti uso ed avvertenze per macchine marcate CE		appaltatore	Baracca di cantiere
Documentazione verifiche periodiche e della manutenzione effettuate sulle macchine e sulle attrezzature di lavoro		Appaltatore	Baracca di cantiere
DPI - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE			
Verbali di consegna dei DPI	D.Lgs. 81/08 Art. 77 comma 3	Appaltatore	Baracca di cantiere
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	Appaltatore	Baracca di cantiere
Autorizzazione ministeriale e relazione tecnica del fabbricante		Appaltatore	Baracca di cantiere
Schema del ponteggio (<20m)		Appaltatore	Baracca di cantiere
Progetto e relazione di calcolo del castello di servizio		Appaltatore	Baracca di cantiere
Documento attestante ultima verifica del ponteggio costruito	D.Lgs. 81/08 Allegato XIX 2	Appaltatore	Baracca di cantiere
IMPIANTI			
Dichiarazione di conformità dell'impianto di ... di cantiere	D.P.R. 462/01 art 2	Appaltatore	Baracca di cantiere
Dichiarazione del fabbricante dei quadri elettrici di rispondenza alle norme costruttive applicabili completo di schema di cablaggio		Appaltatore	Baracca di cantiere
APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO			
Autorizzazione all'installazione di gru		Appaltatore	Baracca di cantiere
Libretti di omologazione di apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg, completi di verbali di verifica periodica		Appaltatore	Baracca di cantiere
Certificazione CE di conformità del costruttore per apparecchi di sollevamento		Appaltatore	Baracca di cantiere
Libretto uso e manutenzione		Appaltatore	Baracca di cantiere
Registro verifiche periodiche redatto per ogni attrezzatura	D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 4 b)	Appaltatore	Baracca di cantiere
Verifiche trimestrali funi e catene		Appaltatore	Baracca di cantiere

Documento	Riferimento legislativo	Redattore	Luogo di conservazione
Copia della richiesta annuale all'ASS di verifica degli apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg		Appaltatore	Baracca di cantiere
Notifica all'ISPESL dello spostamento e di nuova installazione di apparecchio di sollevamento con portata superiore a 200 kg		Appaltatore	Baracca di cantiere
Certificazione radiocomando gru		Appaltatore	Baracca di cantiere
RISCHIO RUMORE			
Valutazione dell'esposizione personale al rumore dei dipendenti	D.Lgs. 81/08 Art. 28	Appaltatore	Baracca di cantiere
Deroga all'emissione di rumore nell'ambiente esterno	D.P.C.M. 01.03.1991 e succ.	Appaltatore	Baracca di cantiere
COPIE DEI POS DEI SUBAPPALTATORI		Appaltatore	Baracca di cantiere

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

2.3.1) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI SEPPELLIMENTO NEGLI SCAVI

C.22 - non sono previsti scavi in profondità

2.3.2) PRESENZA ORDIGNI BELLICI

C.23 - Il progetto prevede la realizzazione di uno scavo con profondità di circa 50 cm da piano di campagna. Valutata la storiografia, il tipo di edificio esistente, il progetto si ritiene accettabile il rischio rinvenimento.

2.3.3) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI ANNEGAMENTO

C.24 - Non si prevedono operazioni che possono comportare rischio annegamento

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

C.25 - Si prevede l'esecuzione del ponteggio perimetrale da mantenere e adeguare durante l'esecuzione dei lavori per evitare il rischio di caduta dall'alto

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

C.26 - Si prevede il rischio di caduta dall'alto dei materiali durante le fasi di demolizione di porzione della pensilina esistente, durante le operazioni di copertura, durante i banchinaggi, durante la posa di pannelli di copertura in xlam. Il ponteggio perimetrale mantenuto durante le lavorazioni permette di ridurre l'altezza di caduta limitandola al primo impalcato utile.

Il cronoprogramma prevede lo sfalsamento temporale delle lavorazioni potenzialmente interferenti per il rischio di caduta dall'alto di materiali.

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

C.27 - il rischio è limitato ai veicoli operativi e di proprietà dell'impresa appaltatrice. Pertanto la gestione delle comunicazioni interne all'azienda è sufficiente a evitare il rischio

2.3.7) 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)

Addetto al silos intonaco preconfezionato		Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo	
Intonaci esterni manuali	95,00	95,00	89	89	
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64	
Esposizione totale Leq:		89	89		
Esposizione totale Leq Effettivo:		89	89		

Addetto centrale betonaggio		Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo	
Intonaci esterni manuali	95,00	71,25	89	89	
Murature esterne	0,00	23,75	79	79	
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64	
Esposizione totale Leq:		89	88		
Esposizione totale Leq Effettivo:		89	88		

Addetto impermeabilizzazioni		Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo	
Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa	95,00	95,00	86	86	
Fisiologico e pause tecniche	100,00	5,00	64	64	
Esposizione totale Leq:		86	86		
Esposizione totale Leq Effettivo:		86	86		

Aiuto ponteggiatore		Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo	
Posa lattoneria (grondaie, pluviali)	0,00	76,00	0	0	
Rimozione lattoneria (grondaie, pluviali)	0,00	19,00	0	0	
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64	
Esposizione totale Leq:		51	51		
Esposizione totale Leq Effettivo:		51	51		

Autista autobetoniera		Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo	
Getto con autobetoniera e autopompa	95,00	28,50	83	83	
Getto di cls di rinfiacco, sigillature	0,00	47,50	0	0	
Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa	0,00	19,00	83	83	
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64	
Esposizione totale Leq:		83	80		
Esposizione totale Leq Effettivo:		83	80		

Autista autocarro		Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo	
Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	0,00	7,92	0	0	
Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	31,67	7,92	83	83	
Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti	0,00	39,58	0	0	
Rinterro manuale	0,00	0,00	0	0	

Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Ritombamento fra le fondazioni con materiale arido tout venant non proveniente dagli scavi e sua compattazione	31,67	7,92	0	0
Smontaggio di ponteggio metallico fisso	0,00	23,75	0	0
Trasporto del materiale di risulta degli scavi	31,66	7,91	78	78
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	79	73		
Esposizione totale Leq Effettivo:	79	73		

Autista pompa cls		Valore di attenuazione:		
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
0				
Getto con autobetoniera e autopompa	95,00	57,00	83	83
Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa	0,00	38,00	83	83
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	83	83		
Esposizione totale Leq Effettivo:	83	83		

Autogru		Valore di attenuazione:		
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
0				
Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	95,00	63,33	84	84
Smontaggio di ponteggio metallico fisso	0,00	31,67	0	0
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	84	82		
Esposizione totale Leq Effettivo:	84	82		

Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)		Valore di attenuazione:		
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
0				
Allestimento e posa dell'armatura	63,33	19,79	80	80
Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	0,00	3,96	0	0
Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere	0,00	3,96	0	0
Esecuzione e rimozione del banchinaggio	0,00	7,92	84	84
Murature esterne	0,00	3,96	79	79
Murature interne (tramezzi)	0,00	7,92	79	79
Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	0,00	7,92	75	75
Posa pozzetti, tubazioni e canaletta prefabbricata in c.a.v	0,00	19,79	0	0
Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica	0,00	3,96	77	77
Rinterro manuale	0,00	0,00	0	0
Ritombamento fra le fondazioni con materiale arido tout venant non proveniente dagli scavi e sua compattazione	0,00	3,96	0	0
Vibrazione del getto	31,67	11,86	88	88
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	84	81		
Esposizione totale Leq Effettivo:	84	81		

Capo squadra (impianti)		Valore di attenuazione:		
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
0				
Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto	47,50	57,00	64	64

Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Inserimento fili	23,75	19,00	64	64
Installazione corpi illuminanti	23,75	19,00	64	64
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	64	64		
Esposizione totale Leq Effettivo:	64	64		

Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Montaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli	95,00	23,75	78	78
Smontaggio di ponteggio metallico fisso	0,00	71,25	0	0
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	78	72		
Esposizione totale Leq Effettivo:	78	72		

Capo squadra opere edili	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	0,00	7,22	84	84
Demolizione, effettuata manualmente, di sporti, terrazzi, e simili	0,00	1,20	0	0
Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa	0,00	2,41	86	86
Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	0,00	1,20	83	83
Getto con autobetoniera e autopompa	0,00	3,61	83	83
Getto di cls di rifianco, sigillature	0,00	6,01	0	0
Intonaci esterni manuali	47,50	3,61	89	89
Montaggio di ponteggio metallico fisso	0,00	2,41	0	0
Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti	0,00	6,01	0	0
Posa OSB	0,00	1,20	0	0
Posa contropareti o pareti interne in cartongesso	0,00	6,01	0	0
Posa controsoffitto con pannelli metallici o fonoassorbenti	0,00	4,81	0	0
Posa del manto di copertura in lamiera (anche autoportante) su travi	0,00	4,81	0	0
Posa della pensilina in xlam	0,00	2,41	0	0
Posa di cordoli in corten	0,00	6,01	0	0
Posa in opera dell'isolante termico sui pavimenti interni	0,00	2,41	0	0
Posa in opera dell'isolante termico sulle coperture inclinate	0,00	3,61	0	0
Posa in opera dell'isolante termico sulle pareti, all'esterno (a colla oppure fissato con chiodature)	47,50	3,61	0	0
Posa in opera dell'isolante termico sulle pareti, all'interno (a colla oppure fissato con chiodature)	0,00	3,61	0	0
Posa in opera di serramenti esterni	0,00	1,20	84	84
Posa in opera di serramenti interni	0,00	1,20	84	84
Posa lattoneria (grondaie, pluviali)	0,00	4,81	0	0
Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa	0,00	2,41	83	83
Realizzazione di strato di adesione con monocomponente acrilico e posa di teli o piastre di gomma	0,00	2,41	0	0
Realizzazione di strato di regolarizzazione (rasatura)	0,00	3,61	0	0
Rimozione di manto e sottomanto, con recupero del manto	0,00	1,20	0	0
Rimozione lattoneria (grondaie, pluviali)	0,00	1,20	0	0
Rimozione pavimenti e sottofondi interni ed esterni	0,00	2,41	0	0
Tinteggiature interne manuali	0,00	1,20	89	89
Trasporto del materiale di risulta degli scavi	0,00	1,18	78	78

Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	86	79		
Esposizione totale Leq Effettivo:	86	79		

Carpentiere		Valore di attenuazione:		
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Allestimento e posa dell'armatura	0,00	36,54	80	80
Esecuzione e rimozione del banchinaggio	95,00	14,62	84	84
Posa del manto di copertura in lamiera (anche autoportante) su travi	0,00	29,23	0	0
Rimozione pavimenti e sottofondi interni ed esterni	0,00	14,61	0	0
Fisiologico e pause tecniche	100,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	84	79		
Esposizione totale Leq Effettivo:	84	79		

Carpentiere in legno		Valore di attenuazione:		
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Posa OSB	0,00	31,67	0	0
Posa della pensilina in xlam	0,00	63,33	0	0
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	51	51		
Esposizione totale Leq Effettivo:	51	51		

Decoratore		Valore di attenuazione:		
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Tinteggiature interne manuali	95,00	95,00	89	89
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	89	89		
Esposizione totale Leq Effettivo:	89	89		

Elettricista		Valore di attenuazione:		
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto	63,33	71,25	64	64
Installazione corpi illuminanti	31,67	23,75	64	64
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	64	64		
Esposizione totale Leq Effettivo:	64	64		

Gruista (gru a torre)		Valore di attenuazione:		
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Allestimento e posa dell'armatura	0,00	13,57	80	80
Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	0,00	2,71	0	0
Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa	0,00	5,43	86	86
Esecuzione e rimozione del banchinaggio	0,00	5,43	84	84
Intonaci esterni manuali	95,00	8,14	89	89
Murature esterne	0,00	2,71	79	79
Murature interne (tramezzi)	0,00	5,43	79	79
Posa OSB	0,00	2,71	0	0

Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Posa del manto di copertura in lamiera (anche autoportante) su travi	0,00	10,86	0	0
Posa della pensilina in xlam	0,00	5,43	0	0
Posa in opera dell'isolante termico sui pavimenti interni	0,00	5,43	0	0
Posa in opera dell'isolante termico sulle coperture inclinate	0,00	8,14	0	0
Posa in opera di serramenti esterni	0,00	2,71	84	84
Posa in opera di serramenti interni	0,00	2,71	84	84
Rimozione di manto e sottomanto, con recupero del manto	0,00	2,71	0	0
Smontaggio di ponteggio metallico fisso	0,00	8,14	0	0
Tinteggiature interne manuali	0,00	2,74	89	89
Fisiologico e pause tecniche	100,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	89	82		
Esposizione totale Leq Effettivo:	89	82		

Lattoniere (tetto)	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Posa lattoneria (grondaie, pluviali)	0,00	76,00	0	0
Rimozione lattoneria (grondaie, pluviali)	0,00	19,00	0	0
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	51	51		
Esposizione totale Leq Effettivo:	51	51		

Muratore polivalente	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Allestimento e posa dell'armatura	0,00	8,33	80	80
Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	0,00	1,67	0	0
Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	0,00	10,00	84	84
Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere	0,00	1,67	0	0
Demolizione, effettuata manualmente, di sporti, terrazzi, e simili	0,00	1,67	0	0
Esecuzione e rimozione del banchinaggio	0,00	3,33	84	84
Getto con autobetoniera e autopompa	0,00	5,00	83	83
Intonaci esterni manuali	95,00	5,00	89	89
Murature esterne	0,00	1,67	79	79
Murature interne (tramezzi)	0,00	3,33	79	79
Posa di cordoli in corten	0,00	8,33	0	0
Posa in opera dell'isolante termico sulle coperture inclinate	0,00	5,00	0	0
Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	0,00	3,33	75	75
Posa in opera di serramenti esterni	0,00	1,67	84	84
Posa in opera di serramenti interni	0,00	1,67	84	84
Posa pozzetti, tubazioni e canaletta prefabbricata in c.a.v	0,00	8,33	0	0
Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa	0,00	3,33	83	83
Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica	0,00	1,67	77	77
Realizzazione di strato di adesione con monocomponente acrilico e posa di teli o piastre di gomma	0,00	3,33	0	0
Realizzazione di strato di regolarizzazione (rasatura)	0,00	5,00	0	0
Rimozione di manto e sottomanto, con recupero del manto	0,00	1,67	0	0
Rimozione pavimenti e sottofondi interni ed esterni	0,00	3,33	0	0
Rinterro manuale	0,00	0,00	0	0
Ritombamento fra le fondazioni con materiale arido tout venant non proveniente dagli scavi e sua compattazione	0,00	1,67	0	0

Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Vibrazione del getto	0,00	5,00	88	88
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	89	82		
Esposizione totale Leq Effettivo:	89	82		

Operaio comune polivalente	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Allestimento e posa dell'armatura	0,00	4,75	80	80
Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto	0,00	2,85	64	64
Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	0,00	0,95	0	0
Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	0,00	5,70	84	84
Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere	0,00	0,95	0	0
Demolizione, effettuata manualmente, di sporti, terrazzi, e simili	0,00	0,95	0	0
Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa	0,00	1,90	86	86
Esecuzione e rimozione del banchinaggio	0,00	1,90	84	84
Getto con autobetoniera e autopompa	0,00	2,85	83	83
Getto di cls di rinfiacco, sigillature	0,00	4,75	0	0
Inserimento fili	0,00	0,95	64	64
Installazione corpi illuminanti	0,00	0,95	64	64
Intonaci esterni manuali	47,50	2,85	89	89
Montaggio di ponteggio metallico fisso	0,00	1,90	0	0
Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti	0,00	4,75	0	0
Murature esterne	0,00	0,95	79	79
Murature interne (tramezzi)	0,00	1,90	79	79
Posa OSB	0,00	0,95	0	0
Posa contropareti o pareti interne in cartongesso	0,00	4,75	0	0
Posa controsoffitto con pannelli metallici o fonoassorbenti	0,00	3,80	0	0
Posa del manto di copertura in lamiera (anche autoportante) su travi	0,00	3,80	0	0
Posa della pensilina in xlam	0,00	1,90	0	0
Posa di cordoli in corten	0,00	4,75	0	0
Posa in opera dell'isolante termico sui pavimenti interni	0,00	1,90	0	0
Posa in opera dell'isolante termico sulle coperture inclinate	0,00	2,85	0	0
Posa in opera dell'isolante termico sulle pareti, all'esterno (a colla oppure fissato con chiodature)	47,50	2,85	0	0
Posa in opera dell'isolante termico sulle pareti, all'interno (a colla oppure fissato con chiodature)	0,00	2,85	0	0
Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	0,00	1,90	75	75
Posa in opera di serramenti esterni	0,00	0,95	84	84
Posa in opera di serramenti interni	0,00	0,95	84	84
Posa pozzetti, tubazioni e canaletta prefabbricata in c.a.v	0,00	4,75	0	0
Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa	0,00	1,90	83	83
Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica	0,00	0,95	77	77
Realizzazione di strato di adesione con monocomponente acrilico e posa di teli o piastre di gomma	0,00	1,90	0	0
Realizzazione di strato di regolarizzazione (rasatura)	0,00	2,85	0	0
Rimozione di manto e sottomanto, con recupero del manto	0,00	0,95	0	0
Rimozione pavimenti e sottofondi interni ed esterni	0,00	1,90	0	0
Rinterro manuale	0,00	0,00	0	0
Ritombamento fra le fondazioni con materiale arido tout				

Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
venant non proveniente dagli scavi e sua compattazione	0,00	0,95	0	0
Vibrazione del getto	0,00	2,85	88	88
Fisiologico e pause tecniche	100,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	86	80		
Esposizione totale Leq Effettivo:	86	80		
Operaio comune ponteggiatore			Valore di attenuazione:	
				0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Montaggio di ponteggio metallico fisso	0,00	95,00	0	0
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	51	51		
Esposizione totale Leq Effettivo:	51	51		
Operaio polivalente			Valore di attenuazione:	
				0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Tinteggiature interne manuali	95,00	95,00	89	89
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	89	89		
Esposizione totale Leq Effettivo:	89	89		
Palista			Valore di attenuazione:	
				0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	47,50	47,50	83	83
Ritombamento fra le fondazioni con materiale arido tout	47,50	47,50	0	0
venant non proveniente dagli scavi e sua compattazione	100,00	5,00	64	64
Fisiologico e pause tecniche				
Esposizione totale Leq:	80	80		
Esposizione totale Leq Effettivo:	80	80		
Pavimentista (pavimenti e rivestimenti in gomma)			Valore di attenuazione:	
				0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Realizzazione di strato di adesione con monocomponente acrilico e posa di teli o piastre di gomma	0,00	95,00	0	0
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	51	51		
Esposizione totale Leq Effettivo:	51	51		
Pittore			Valore di attenuazione:	
				0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Tinteggiature interne manuali	95,00	95,00	89	89
Fisiologico e pause tecniche	100,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	89	89		
Esposizione totale Leq Effettivo:	89	89		
Pittore-gessino			Valore di attenuazione:	
				0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Posa contropareti o pareti interne in cartongesso	0,00	31,67	0	0
Posa controsoffitto con pannelli metallici o fonoassorbenti	0,00	25,33	0	0

Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Posa in opera dell'isolante termico sulle pareti, all'esterno (a colla oppure fissato con chiodature)	0,00	19,00	0	0
Posa in opera dell'isolante termico sulle pareti, all'interno (a colla oppure fissato con chiodature)	0,00	19,00	0	0
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	51	51		
Esposizione totale Leq Effettivo:	51	51		

Ponteggiatore		Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo	
Demolizione, effettuata manualmente, di sporti, terrazzi, e simili	31,67	11,88	0	0	0
Installazione corpi illuminanti	0,00	11,88	64	64	64
Montaggio di ponteggio metallico fisso	31,67	23,75	0	0	0
Montaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli	31,66	11,88	78	78	78
Smontaggio di ponteggio metallico fisso	0,00	35,61	0	0	0
Fisiologico e pause tecniche	100,00	5,00	64	64	64
Esposizione totale Leq:	74	69			
Esposizione totale Leq Effettivo:	74	69			

Posatore isolamento		Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo	
Posa in opera dell'isolante termico sui pavimenti interni	0,00	95,00	0	0	0
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64	64
Esposizione totale Leq:	51	51			
Esposizione totale Leq Effettivo:	51	51			

Responsabile tecnico di cantiere		Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo	
Demolizione, effettuata manualmente, di sporti, terrazzi, e simili	0,00	6,33	0	0	0
Montaggio di ponteggio metallico fisso	0,00	12,67	0	0	0
Posa OSB	0,00	6,33	0	0	0
Posa del manto di copertura in lamiera (anche autoportante) su travi	0,00	25,33	0	0	0
Posa della pensilina in xlam	0,00	12,67	0	0	0
Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa	95,00	12,67	83	83	83
Rimozione di manto e sottomanto, con recupero del manto	0,00	6,33	0	0	0
Rimozione pavimenti e sottofondi interni ed esterni	0,00	12,67	0	0	0
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64	64
Esposizione totale Leq:	83	74			
Esposizione totale Leq Effettivo:	83	74			

Riquadratore (intonaci)		Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo	
Intonaci esterni manuali	95,00	95,00	89	89	89
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64	64
Esposizione totale Leq:	89	89			
Esposizione totale Leq Effettivo:	89	89			

Saldatore		Valore di attenuazione:			0
-----------	--	-------------------------	--	--	---

Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Allestimento e posa dell'armatura	95,00	95,00	80	80
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	80	80		
Esposizione totale Leq Effettivo:	80	80		

Serramentista	Valore di attenuazione:			0
Attività	Esposizione massima settimanale	Esposizione media cantiere	Leq	Leq Effettivo
Posa in opera di serramenti esterni	95,00	47,50	84	84
Posa in opera di serramenti interni	0,00	47,50	84	84
Fisiologico e pause tecniche	5,00	5,00	64	64
Esposizione totale Leq:	84	84		
Esposizione totale Leq Effettivo:	84	84		

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

C.28 - Non si prevede l'utilizzo di sostanze chimiche comportanti rischio specifico

2.3.9) MISURE CONTRO I POSSIBILI RISCHI DI INCENDIO

C.29 - Rischio limitato alla esecuzione dell'impermeabilizzazione bituminosa delle coperture
Sarà sufficiente la tenuta di un estintore portatile a portata di mano durante l'esecuzione delle lavorazioni

2.3.10) MISURE CONTRO I POSSIBILI RISCHI DI ESPLOSIONE

C.30 - Rischio limitato all'esecuzione delle impermeabilizzazioni di copertura. La tenuta delle bombole di gas per l'utilizzo della fiamma deve avvenire secondo norma

2.3.11) DISPOSIZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

C.31 - La movimentazione dei carichi avverrà presumibilmente con un mezzo escavatore omologato per il sollevamento dei carichi.

Per evitare il rischio interferenziale da movimentazione dei materiali sarà sufficiente il coordinamento temporale delle lavorazioni previsto in cronoprogramma e il coordinamento in fase di esecuzione tra i vari esecutori

2.3.12) DISPOSIZIONI PER IL RISCHIO BIOLOGICO

{**Sicurezza.Cantiere.Codice e Contenuto(Rischio biologico)**}

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

C.33 - durante la sospensione delle lavorazioni è dovere dell'impresa accertarsi del permanere delle condizioni di sicurezza del cantiere mediante verifiche e riscontri periodici da inviare al CSE

Prima della sospensione deve essere accertata la messa in sicurezza.

Segue una tipizzazione di ipotesi non esaustive (meramente esemplificative) che prevedono come conseguenza la sospensione delle lavorazioni. La ricorrenza di tali ipotesi deve essere attestata dal coordinatore per la sicurezza nell'esecuzione dei lavori.

Le ipotesi che seguono, costituiscono una tipizzazione patetica, relativamente alle attività di cantiere, della disposizione, di carattere generale, contenuta nell'articolo 91 del decreto legge 17 marzo 2020, n. 18, a tenore della quale il rispetto delle misure di contenimento adottate per contrastare l'epidemia di COVID-19 è sempre valutata ai fini dell'esclusione, ai sensi e per gli effetti degli articoli 1218 e 1223 c.c., della responsabilità del debitore, anche relativamente all'applicazione di eventuali decadenze o penali connesse a ritardati o omessi adempimenti.

- 1) la lavorazione da eseguire in cantiere impone di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro, non sono possibili altre soluzioni organizzative e non sono disponibili, in numero sufficiente, mascherine e altri dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali, tute, cuffie, ecc..) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie (risulta documentato l'avvenuto ordine del materiale di protezione individuale e la sua mancata consegna nei termini): **conseguente sospensione delle lavorazioni;**
- 2) l'accesso agli spazi comuni, per esempio le mense, non può essere contingentato, con la previsione di una ventilazione continua dei locali, di un tempo ridotto di sosta all'interno di tali spazi e con il mantenimento della distanza di sicurezza di 1 metro tra le persone che li occupano; non è possibile assicurare il servizio di mensa in altro modo per assenza, nelle adiacenze del cantiere, di esercizi commerciali, in cui consumare il pasto, non è possibile ricorrere ad un pasto caldo anche al sacco, da consumarsi mantenendo le specifiche distanze: **conseguente sospensione delle lavorazioni;**
- 3) caso di un lavoratore che si accerti affetto da COVID-19; necessità di porre in quarantena tutti i lavoratori che siano venuti a contatto con il collega contagiato; non è possibile la riorganizzazione del cantiere e del cronoprogramma delle lavorazioni: **conseguente sospensione delle lavorazioni;**
- 4) laddove vi sia il pernottamento degli operai ed il dormitorio non abbia le caratteristiche minime di sicurezza richieste e/o non siano possibili altre soluzioni organizzative, per mancanza di strutture ricettive disponibili: **conseguente sospensione delle lavorazioni;**

indisponibilità di approvvigionamento di materiali, mezzi, attrezzature e maestranze funzionali alle specifiche attività del cantiere: **conseguente sospensione delle lavorazioni.**

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

C.34 - All'atto della ripresa dei lavori unitamente al D.LL. si devono verificare la manutenzione degli eventuali DPC in esercizio.

2.3.15) FASI DI LAVORO

Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere
 Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti
 Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica
 Rimozione lattoneria (grondaie, pluviali)
 Rimozione pavimenti e sottofondi interni ed esterni
 Rimozione di manto e sottomanto, con recupero del manto
 Demolizione, effettuata manualmente, di sporti, terrazzi, e simili
 Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento
 Trasporto del materiale di risulta degli scavi
 Ritombamento fra le fondazioni con materiale arido tout venant non proveniente dagli scavi e sua compattazione
 Montaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli
 Montaggio di ponteggio metallico fisso
 Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate
 Allestimento e posa dell'armatura
 Getto con autobetoniera e autopompa
 Vibrazione del getto
 Esecuzione e rimozione del banchinaggio
 Murature interne (tramezzi)
 Murature esterne
 Posa in opera di tubo in acciaio nero con giunzioni saldate
 Posa in opera dell'isolante termico sui pavimenti interni
 Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa
 Posa contropareti o pareti interne in cartongesso
 Posa controsoffitto con pannelli metallici o fonoassorbenti
 Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta
 Posa in opera dell'isolante termico sulle pareti, all'interno (a colla oppure fissato con chiodature)
 Posa in opera dell'isolante termico sulle pareti, all'esterno (a colla oppure fissato con chiodature)
 Posa in opera dell'isolante termico sulle coperture inclinate
 Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa
 Intonaci esterni manuali
 Inserimento fili
 Installazione corpi illuminanti
 Posa condizionatori, refrigeratori, pompe di calore
 Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto
 Posa in opera di serramenti esterni
 Smontaggio di ponteggio metallico fisso
 Realizzazione di strato di regolarizzazione (rasatura)
 Realizzazione di strato di adesione con monocomponente acrilico e posa di teli o piastre di gomma
 Posa in opera di serramenti interni
 Posa OSB
 Posa del manto di copertura in lamiera (anche autoportante) su travi
 Posa lattoneria (grondaie, pluviali)
 Smontaggio di ponteggio metallico fisso
 Posa della pensilina in xlam
 Tinteggiature interne manuali
 Posa pozzetti, tubazioni e canaletta prefabbricata in c.a.v
 Getto di cls di rinfiacco, sigillature
 Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti
 Posa di cordoli in corten
 Rinterro manuale

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.01] - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere				Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 6
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				

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.01] - Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere				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	esclusivamente agli addetti alle opere di assistenza 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	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Profilati e lamierati metallici				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Avvitatore elettrico				
	Scale doppie				
Mezzi	Autocarro				
Impianti fissi	Passerella telescopica snodata o cestello				

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.01] - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti				Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 6
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Escoriazioni e danni alle mani	Indossare i guanti		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
	Autista autocarro				
	Gruista (gru a torre)				
Materiali	Baracche di cantiere				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro				
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa				

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.01] - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica				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 parti del corpo	Le reti impiegate non devono avere maglie rotte o legature sporgenti				
10 - RUMORE Rumore (1) (2) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per				D.Lgs. 81/08 Art.

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.01] - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica				Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
	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	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				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Compressore d'aria				
	Martello perforatore scalpellatore				
	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)				
Sorveglianza sanitaria	(2)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(1)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.04] - Rimozione lattoneria (grondaie, pluviali)				Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antidrucciolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili				
	Lattoniere (tetto)				
	Aiuto ponteggiatore				
Materiali	Lattoneria in lamiera				
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				
Attrezzature	Trapano				
	Utensili ed attrezzature manuali				
Impianti fissi	Ponti su ruote a torre o trabattelli				

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.05] - 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 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)	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				

IMPRESA	Appaltatore		Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.05] - Rimozione pavimenti e sottofondi interni ed esterni		Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2
Descrizione			Riferimenti
Materiali	Muratore polivalente Carpentiere Operaio comune polivalente Elementi in legno, metallo ecc		
Attrezzature	Mattoni laterizi, pietrame, ecc Utensili ed attrezzature manuali Martello demolitore elettrico		
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	

IMPRESA	Appaltatore		Magnitudo del danno: 3	
Attività:	[Z.04] - Rimozione di manto e sottomanto, con recupero del manto		Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	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
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 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
Descrizione			Riferimenti	
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre)			
Materiali	Tavole, listelli, ecc. in legno Mattoni laterizi, blocchi tipo Leca, ecc			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Cesto per sollevamento			
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa			

IMPRESA	Appaltatore		Magnitudo del danno: 3	
Attività:	[Z.04] - Demolizione, effettuata manualmente, di sporti, terrazzi, e simili		Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	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
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 §

IMPRESA	Appaltatore			Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.04] - Demolizione, effettuata manualmente, di sporti, terrazzi, e simili			Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento per caduta di materiali dall'alto	Indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	3.3, § 4.4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
10 - RUMORE Rumore (5) (6) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
RUMORE Rimozione lattoneria (grondaie, pluviali) [Z.04]		Segnalare e delimitare le zone sottostanti i manufatti in demolizione [Z.04]		
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente Ponteggiatore			
Materiali	Mattoni laterizi, pietrame, ecc Tavole, listelli, ecc. in legno			
Attrezzature	Martello perforatore scalpellatore Utensili ed attrezzature manuali			
Impianti fissi	Ponti su cavalletti			
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			

IMPRESA	Appaltatore			Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.05] - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (7)			Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli /macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome di ingombro	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

IMPRESA		Appaltatore		Magnitudo del danno: 3	
Attività:		[Z.05] - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (7)		Probabilità del danno: 2	
				Valore del rischio: 6	
				Rumore: 83 dB	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Investimento di estranei alle lavorazioni 02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumamento dello scavo	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica	camion l'ubicazione della postazione sicura		D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	
06 - ESTESE DEMOLIZIONI Indebolimento e/o crollo di manufatti adiacenti	Nell'esecuzione di scavi in presenza di manufatti adottare idonee precauzioni per prevenire l'indebolimento delle strutture			D.Lgs. 81/08 Art. 83	
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08			D.Lgs. 81/08 Art. 83	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni e/o investimento di persona	Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Allestire, ove possibile, percorsi chiaramente segnalati e distinti per gli automezzi e gli uomini			D.Lgs. 81/08 Art. 118 comma 3	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
18 - DANNEGGIAMENTI Danneggiamento accidentale di tubazioni o impianti	Provvedere all'individuazione dei condotti interrati ed in caso di necessità eseguire lo scavo con un assistente a terra				

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.05] - Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento (7)				Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 6
					Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
10 - RUMORE Rumore (8) (9) (Trasm)	Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti sospendere i lavori e segnalare immediatamente la situazione al capocantiere o al preposto 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 Autista autocarro Palista				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile Pala meccanica				
Sorveglianza sanitaria (9)	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)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08				
	(8) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.05] - Trasporto del materiale di risulta degli scavi (vedi figura).				Probabilità del danno: 2
	Trasporto del materiale di risulta degli scavi				Valore del rischio: 4
					Rumore: 78 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
01 - INVESTIMENTO (da veicoli /macchine) Investimento personale da mezzi d'opera o investimento di mezzi	Vietato transitare o sostare nelle immediate vicinanze dei mezzi Durante le operazioni di carico l'autista del camion non sosta in cabina La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque osservando i limiti stabiliti Le rampe di accesso al fondo degli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m 0,70 oltre le sagome	Il responsabile di cantiere coordina gli spostamenti reciproci dei mezzi; comunica all'autista del camion l'ubicazione della postazione sicura	Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.05] - Trasporto del materiale di risulta degli scavi				Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 4
					Rumore: 78 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Investimento di estranei alle lavorazioni 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Malfunzionamento dei dispositivi di sicurezza delle attrezzature 15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali	di ingombro Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni Non manomettere i dispositivi di sicurezza Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Autista autocarro				
Materiali	Terra, ghiaione misto in natura				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile				

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.05] - Ritombamento fra le fondazioni con materiale arido tout venant non proveniente dagli scavi e sua compattazione				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 Caduta su ferri di ripresa	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4	
10 - RUMORE Rumore (10) (11) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	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 Palista Autista autocarro				
Materiali	Ghiaione misto in natura				
Mezzi	Pala meccanica				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Costipatore manuale (rana)				
Mezzi	Autocarro				
Sorveglianza sanitaria	(11)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica	(10)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	Appaltatore			Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.05] - Montaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli			Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 78 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione (12) (13)	Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55 Collegare il ponteggio alla messa a terra di cantiere; se necessario, realizzare l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche Denuncia degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche all'ISPESL			D.Lgs. 81/08 Art. 83
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Tagli, abrasioni e contusioni alle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore			
Materiali	Ponti su ruote a torre o trabattelli (smontati)			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Adempimenti	(12) Mod. A dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche			
	(13) Mod. B dell'impianto di messa a terra			

IMPRESA	Appaltatore			Magnitudo del danno: 4
Attività:	[Z.05] - Montaggio di ponteggio metallico fisso (14) (15) (16)			Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 12
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 antidrucciolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
Cedimento del ponteggio o di sue parti	Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici; devono avere spessore minimo di cm 4 per larghezza di cm 30 e cm 5 per larghezza di cm 20; non devono avere nodi passanti che riducano del 10 % la sezione resistente; Non devono presentarsi a sbalzo e devono avere le estremità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso Non utilizzare elementi appartenenti a ponteggio diverso Basette per la ripartizione del carico sul piano di appoggio			D.Lgs. 81/08 Artt. 131 comma 6, 134
				D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 2.2.1

IMPRESA	Appaltatore			Magnitudo del danno: 4
Attività:	[Z.05] - Montaggio di ponteggio metallico fisso (14) (15) (16)			Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 12
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55 Collegare il ponteggio alla messa a terra di cantiere; Se necessario, realizzare l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche			D.Lgs. 81/08 Art. 83
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Tagli, abrasioni e contusioni alle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Caduta degli elementi del ponteggio per sfilamento durante l'operazione di sollevamento al piano	Segregare l'area interessata, durante l'allestimento, al fine di tenere lontano i non addetti ai lavori			D.Lgs. 81/08 Art. 123
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Ponteggiatore Operaio comune ponteggiatore Operaio comune polivalente			
Materiali	Ponteggi metallici (smontati)			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Documenti	(14) Autorizzazione ministeriale all'uso del ponteggio e libretto contenente schemi e istruzioni; D.Lgs. 81/08 Artt. 131 comma 6, 134			
	(15) Progetto esecutivo firmato da tecnico abilitato per ponteggi con h>20 m o con schemi difformi dall'autorizzazione ministeriale; D.Lgs. 81/08 Artt. 133			
	(16) La documentazione di controllo e verifiche va conservata, quindi, fino al momento dello smantellamento delle opere provvisoriale, in quanto, seppure reinstallate, non assumeranno più la conformazione precedente. Si lascia al datore di lavoro piena discrezionalità in merito alla ulteriore conservazione della documentazione ai soli fini probatori; D. Lgs. 359/99			
	Verifiche e controlli sulle attrezzature di lavoro - Modalità di conservazione delle relative documentazioni			

IMPRESA	Appaltatore			Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.05] - Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate			Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 84 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Frantumazione dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geomorfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

IMPRESA		Appaltatore			Magnitudo del danno: 2
Attività:		[Z.05] - Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate			Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 84 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	relazione geotecnica Controllare frequentemente le condizioni delle barriere e delle delimitazioni predisposte provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura. Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d	
Caduta dall'alto	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 Art. 113 comma 3, comma 9 D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o realizzando un tavolato laterale o con altre protezioni adeguate				
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque l'elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento di persone e mezzi dopo la posa in opera	Fissare i pannelli al suolo o sui solai con puntelli adeguati e controventature. E' ammesso impiegare tubi innocenti nelle puntellazioni Bloccare i pannelli tra loro con tiranti quotati				
Crollo delle strutture da disarmare	Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento				
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili				

IMPRESA	Appaltatore	Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.05] - Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 84 dB
Descrizione		Riferimenti
Materiali	Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autogru Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Tavole, listelli, ecc. in legno o pannelli in multistrato Casseforme metalliche	
Attrezzature	Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua	
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali	
Impianti fissi	Autogru Ponteggio metallico fisso Ponti su cavalletti	

IMPRESA	Appaltatore	Magnitudo del danno: 2		
Attività:	[Z.05] - Allestimento e posa dell'armatura	Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 80 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - INVESTIMENTO (da veicoli /macchine) Investimento di non addetti durante le movimentazioni	Non interferire nei transiti retrostanti o adiacenti e non interferire negli spazi lavorativi di altri con i materiali nelle fasi di movimentazione e posa			
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta 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 dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)			
Materiali	Muratore polivalente Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Carpentiere Saldatore			
Attrezzature	Ferro d'armatura in barre, rete elettrosaldata, tralicci, ecc Utensili ed attrezzature manuali Piegaferri, tagliaferri e cesoie motorizzate elettriche Saldatore elettrico			
Impianti fissi	Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento Ponteggio metallico fisso Ponti su cavalletti Ponteggio metallico fisso Gru fissa a rotazione bassa			

IMPRESA	Appaltatore			Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.05] - Getto con autobetoniera e autopompa			Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 83 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	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 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
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
RUMORE Ritombamento fra le fondazioni con materiale arido tout venant non proveniente dagli scavi e sua compattazione [Z.05] Vibrazione del getto [Z.05] Allestimento e posa dell'armatura [Z.05]		Attenersi alle disposizioni relative alla fornitura di calcestruzzo in cantiere [Z.05]		
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Autista pompa cls Autista autobetoniera Operaio comune polivalente			
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Mezzi	Autopompa Autobetoniera			
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			

IMPRESA	Appaltatore			Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.05] - Vibrazione del getto			Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 88 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	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 Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.05] - Vibrazione del getto				Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 4
					Rumore: 88 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
10 - RUMORE Rumore (17) (18) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Conglomerato, eventualmente additivato				
Attrezzature	Vibratore elettrico per calcestruzzo				
	Vibratore azionato con compressore a scoppio				
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				
Sorveglianza sanitaria (18)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica (17)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.05] - Esecuzione e rimozione del banchinaggio				Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 4
					Rumore: 84 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dalle aperture dopo il disarmo e nell'uso	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 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 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	
Scivolamento degli addetti nel transito sulla soletta rampante, prima del getto dei gradini Caduta su ferri di ripresa	Applicazione di listelli in legno lunghi almeno 60 cm, distanti tra loro circa 40 cm Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			D.Lgs. 81/08 Art. 147	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque il elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1	

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.05] - Esecuzione e rimozione del banchinaggio				Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 4
					Rumore: 84 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Crollo delle strutture da disarmare	Effettuare il disarmo con cautela, allentando gradualmente i cunei o i dispositivi di forzamento dei puntelli e riposizionando gli stessi nel momento in cui si riscontrasse un difetto o un cedimento				
10 - RUMORE Rumore (19) (20) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Muratore polivalente				
	Gruista (gru a torre)				
	Operaio comune polivalente				
	Carpentiere				
Materiali	Tavole, listelli, ecc. in legno				
	Disarmante a base di oli minerali leggeri a volte combinati con acqua				
	Puntelli con travetti e tavole in legno				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Puliscitavole				
	Sega circolare				
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso				
	Ponti su cavalletti				
	Ponteggio metallico fisso				
	Gru fissa a rotazione bassa				
Sorveglianza sanitaria (20)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica (19)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.02] - Murature interne (tramezzi)				Probabilità del danno: 1
					Valore del rischio: 2
					Rumore: 79 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 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 (21) (22) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	

IMPRESA	Appaltatore		Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.02] - Murature interne (tramezzi)		Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2 Rumore: 79 dB
Descrizione			Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre)		
Materiali	Mattoni laterizi, blocchi tipo Leca, ecc Malta bastarda		
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Utensili ed attrezzature manuali Clipper Cesto per sollevamento Molazza		
Impianti fissi	Betoniera a bicchiere Gru fissa a rotazione bassa Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione bassa Ponti su cavalletti Ponteggio metallico fisso		
Sorveglianza sanitaria	(22)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(21)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	Appaltatore		Magnitudo del danno: 2	
Attività:	[Z.02] - Murature esterne		Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 79 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 dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate Realizzare i ferri di ripresa con le terminazioni piegate a 90° o maggiori		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti				
10 - RUMORE Rumore (23) (24) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente			

IMPRESA	Appaltatore		Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.02] - Murature esterne		Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 79 dB
Descrizione			Riferimenti
Materiali	Addetto centrale betonaggio Mattoni laterizi, blocchi tipo Leca, ecc Malta bastarda		
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Clipper Utensili ed attrezzature manuali Cesto per sollevamento Molazza		
Impianti fissi	Betoniera a bicchiere Betoniera a bicchiere Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione bassa Ponteggio metallico fisso Ponti su cavalletti Ponteggio metallico fisso		
Sorveglianza sanitaria	(24)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(23)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Attività:	[Z.05] - Posa in opera di tubo in acciaio nero con giunzioni saldate		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	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo		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	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - RUMORE Rumore (25) (26) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.			Otoprotettori D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti) Idraulico Saldatore Operaio comune polivalente			
Materiali	Tubazioni in acciaio nero per giunzioni saldate			
Attrezzature	Scanalatore Troncatrice Curvatubi motorizzato Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento Trapano Utensili ed attrezzature manuali Saldatore elettrico			

Attività:	[Z.05] - Posa in opera di tubo in acciaio nero con giunzioni saldate	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 80 dB
Descrizione		Riferimenti
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	(26) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(25) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	Appaltatore	Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1		
Attività:	[Z.02] - Posa in opera dell'isolante termico sui pavimenti interni			
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 antidrucciolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Gruista (gru a torre) Posatore isolamento Operaio comune polivalente			
Materiali	Materiale isolante Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione bassa			

IMPRESA	Appaltatore	Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1 Rumore: 83 dB		
Attività:	[Z.02] - Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa			
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			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Mezzi	Autopompa Autobetoniera			

IMPRESA	Cartongessi - cappotto - finiture			Magnitudo del danno: 1
Attività:	[Z.02] - Posa contropareti o pareti interne in cartongesso			Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 2
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto Caduta dall'alto 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi 10 - RUMORE Rumore (27) (28) (Trasm)	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antidrucciolo Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antidrucciolo Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato 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. 113 comma 3, comma 9 D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Pittore-gessino Operaio comune polivalente			
Materiali	Pannelli in cartongesso, ferramenta zincata di sostegno			
Attrezzature	Trapano Chiodatrice Utensili ed attrezzature manuali Clipper			
Impianti fissi	Ponti su cavalletti			
Sorveglianza sanitaria (28)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
Segnaletica (27)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

IMPRESA	Cartongessi - cappotto - finiture			Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.02] - Posa controsoffitto con pannelli metallici o fonoassorbenti			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 13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antidrucciolo Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Pittore-gessino Operaio comune polivalente			
Materiali	Pannelli metallici o fonoassorbenti, ferramenta zincata di sostegno			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Trapano Avvitatore elettrico			
Impianti fissi	Ponti su cavalletti			

IMPRESA	Elettricista			Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.02] - Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta			Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 75 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 antidrucciolo		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				D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)			
	Muratore polivalente			
	Operaio comune polivalente			
Materiali	Tubazioni per impianti elettrici			
	Malta			
Attrezzature	Scale doppie			
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso			
	Ponti su cavalletti			
	Ponteggio metallico fisso			
Attrezzature	Trapano			
	Utensili ed attrezzature manuali			
	Betoniera a bicchiere			
	Molazza			

IMPRESA	Cartongessi - cappotto - finiture			Magnitudo del danno: 1
Attività:	[Z.02] - Posa in opera dell'isolante termico sulle pareti, all'interno (a colla oppure fissato con chiodature)			Probabilità del danno: 2 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 antidrucciolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
Caduta dall'alto				Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antidrucciolo
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			
	Pittore-gessino			
	Operaio comune polivalente			
Materiali	Materiale isolante			
	Collante			
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			
	Utensili ed attrezzature manuali			
	Trapano			
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa			
	Elevatore a cavalletto			
	Gru fissa a rotazione bassa			
	Ponti su cavalletti			
	Ponteggio metallico fisso			

IMPRESA	Cartongessi - cappotto - finiture			Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.03] - Posa in opera dell'isolante termico sulle pareti, all'esterno (a colla oppure fissato con chiodature)			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	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucchiolo		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti				D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
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 Pittore-gessino Operaio comune polivalente			
Materiali	Materiale isolante Collante			
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Utensili ed attrezzature manuali			
Impianti fissi	Trapano Gru fissa a rotazione bassa Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione bassa Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponteggio metallico fisso			

IMPRESA	Cartongessi - cappotto - finiture			Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.03] - Posa in opera dell'isolante termico sulle coperture inclinate			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	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
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente			
Materiali	Materiale isolante Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione bassa Ponteggio metallico fisso			

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.03] - Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa				Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 86 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 antidrucciolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9	
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Incendio	Lasciare libere le vie di fuga individuate in planimetria				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra opere edili Gruista (gru a torre) Addetto impermeabilizzazioni				
Attrezzature	Operaio comune polivalente Utensili ed attrezzature manuali Coltelli speciali tipo "Creso"				
Impianti fissi	Cannello a gas per riscaldamento Gru fissa a rotazione bassa				

IMPRESA	Cartongessi - cappotto - finiture				Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.03] - Intonaci esterni manuali				Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 89 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antidrucciolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9	
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	
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) Operaio comune polivalente Addetto centrale betonaggio Addetto al silos intonaco preconfezionato				
Materiali	Intonaco a base di silicati Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Molazza Betoniera a bicchiere				

IMPRESA	Cartongessi - cappotto - finiture	Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.03] - Intonaci esterni manuali	Probabilità del danno: 2
		Valore del rischio: 6
		Rumore: 89 dB
Descrizione		Riferimenti
Impianti fissi	Betoniera a bicchiere Gru fissa a rotazione bassa Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione bassa Ponteggio metallico fisso Ponti su cavalletti Ponteggio metallico fisso Silos premiscelato e centrale di produzione intonaci	

IMPRESA	Elettricista	Magnitudo del danno: 2		
Attività:	[Z.02] - Inserimento fili	Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 4		
		Rumore: 64 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti) Operaio comune polivalente			
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc			
Attrezzature	Sbobinatrice elettrica Sbobinatrice manuale Scale doppie			
Impianti fissi	Ponti su cavalletti Ponteggio metallico fisso Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponteggio metallico fisso			

IMPRESA	Elettricista	Magnitudo del danno: 3		
Attività:	[Z.02] - Installazione corpi illuminanti	Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 6		
		Rumore: 64 dB		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Togliere tensione dalla rete prima di effettuare i collegamenti			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti) Elettricista Ponteggiatore Operaio comune polivalente			
Materiali	Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc			
Attrezzature	Avvitatore elettrico Trapano Scale doppie			
Impianti fissi	Ponteggio metallico fisso Ponti su cavalletti Ponti su ruote a torre o trabattelli			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			

Attività:		[Z.02] - 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 protrate 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				
Materiali	Operaio comune polivalente Termofluidi speciali				
Attrezzature	Condizionatori/Refrigeratori/Pompe di calore Utensili ed attrezzature manuali Trapano Avvitatore elettrico Filettrice Curvatubi motorizzato				
Impianti fissi	Troncatrice Ponti su cavalletti				
IMPRESA	Elettricista			Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 64 dB	
Attività:		[Z.02] - Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione di non addetti	Effettuare la prova di isolamento in assenza di persone non addette alla prova stessa				
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) Elettricista				
Materiali	Operaio comune polivalente Cavi elettrici, tubazioni in pvc, morsetti etc				
Attrezzature	Tester Utensili ed attrezzature manuali				
IMPRESA	Serramentista			Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 84 dB	
Attività:		[Z.02] - Posa in opera di serramenti esterni			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
03 - CADUTA DALL'ALTO					

IMPRESA	Serramentista				Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.02] - Posa in opera di serramenti esterni				Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 84 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
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 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				
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore elettrico Trapano				
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione bassa Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponteggio metallico fisso				

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.03] - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (29)				Probabilità del danno: 4 Valore del rischio: 12
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	
09 - ELETTRUCUZIONE Elettrocuzione	Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55				
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Tagli, abrasioni e contusioni alle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto	Non gettare materiale o parti di ponteggio dall'alto			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7	
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore Autista autocarro Gruista (gru a torre)				

IMPRESA	Appaltatore		Magnitudo del danno: 3	
Attività:	[Z.03] - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (29)		Probabilità del danno: 4	
			Valore del rischio: 12	
Descrizione				Riferimenti
Materiali	Autogru			
Attrezzature	Ponteggi metallici (smontati)			
Mezzi	Utensili ed attrezzature manuali			
	Gru su carro o autocarro			
	Autogru			
	Autocarro			
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa			
Adempimenti	(29)	Il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisorie devono essere eseguiti sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori; D.Lgs. 81/08 Art. 123		

IMPRESA	Appaltatore		Magnitudo del danno: 2	
Attività:	[Z.02] - Realizzazione di strato di regolarizzazione (rasatura)		Probabilità del danno: 1	
			Valore del rischio: 2	
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 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
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			
	Muratore polivalente			
	Operaio comune polivalente			
Materiali	Prodotti regolarizzanti preconfezionati, oppure malta cementizia di sabbia fine addizionata con resine			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			

IMPRESA	Appaltatore		Magnitudo del danno: 2	
Attività:	[Z.02] - Realizzazione di strato di adesione con monocomponente acrilico e posa di teli o piastre di gomma		Probabilità del danno: 1	
			Valore del rischio: 2	
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 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
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			
	Pavimentista (pavimenti e rivestimenti in gomma)			
	Muratore polivalente			
	Operaio comune polivalente			
Materiali	Gomma in teli o piastre			
	Adesivo monocomponente acrilico a dispersione acquosa			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			

IMPRESA	Serramentista		Magnitudo del danno: 1	
Attività:	[Z.02] - Posa in opera di serramenti interni		Probabilità del danno: 1	
			Valore del rischio: 1	
			Rumore: 84 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			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3,

IMPRESA	Serramentista				Magnitudo del danno: 1
Attività:	[Z.02] - Posa in opera di serramenti interni				Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1 Rumore: 84 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	antisdrucchiolo Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			comma 9 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				
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore elettrico Trapano				
Impianti fissi	Scale doppie Gru fissa a rotazione bassa Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione bassa Ponti su cavalletti Ponteggio metallico fisso				

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 4
Attività:	[Z.03] - Posa OSB				Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 12
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 (30) (31) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1	
RUMORE Posa lattoneria (grondaie, pluviali) [Z.03] Posa del manto di copertura in lamiera (anche autoportante) su travi [Z.03]		Eeguire la lavorazione prima dell'arrivo del Lattoniere [Z.03]			
Descrizione				Riferimenti	
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Carpentiere in legno Operaio comune polivalente				
Materiali	Gruista (gru a torre) Materiale isolante Elementi in legno				

IMPRESA	Appaltatore		Magnitudo del danno: 4
Attività:	[Z.03] - Posa OSB		Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 12
Descrizione			Riferimenti
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore elettrico Sega circolare Trapano		
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponteggio metallico fisso		
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	

IMPRESA	Lattoniere		Magnitudo del danno: 3	
Attività:	[Z.03] - Posa del manto di copertura in lamiera (anche autoportante) su travi		Probabilità del danno: 4 Valore del rischio: 12	
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
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
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 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
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
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 Investimento per crollo della copertura	La rimozione di manto, sottomanto e struttura deve essere effettuata in maniera simmetrica sulle due falde, in modo da evitare disassicità del carico			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Carpentiere Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre)			
Materiali	Lamiera zincata o rame Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			
Attrezzature	Trapano Chiodatrice Utensili ed attrezzature manuali			
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa			

IMPRESA	Lattoniere	Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.03] - Posa del manto di copertura in lamiera (anche autoportante) su travi	Probabilità del danno: 4
		Valore del rischio: 12
Descrizione		Riferimenti
	Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione bassa	

IMPRESA	Lattoniere	Magnitudo del danno: 3		
Attività:	[Z.03] - Posa lattoneria (grondaie, pluviali)	Probabilità del danno: 3		
		Valore del rischio: 9		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto	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
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Lattoniere (tetto) Aiuto ponteggiatore			
Materiali	Lattoneria in lamiera Silicone			
Attrezzature	Trapano Chiodatrice Utensili ed attrezzature manuali			
Impianti fissi	Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponteggio metallico fisso			

IMPRESA	Appaltatore	Magnitudo del danno: 3		
Attività:	[Z.03] - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (32)	Probabilità del danno: 4		
		Valore del rischio: 12		
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
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Tagli, abrasioni e contusioni alle mani			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto	Non gettare materiale o parti di ponteggio dall'alto			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
10 - RUMORE Rumore (33) (34) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore Autista autocarro			

IMPRESA	Appaltatore		Magnitudo del danno: 3
Attività:	[Z.03] - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (32)		Probabilità del danno: 4 Valore del rischio: 12
Descrizione			Riferimenti
Materiali	Gruista (gru a torre)		
Attrezzature	Autogru		
Mezzi	Ponteggi metallici (smontati)		
	Utensili ed attrezzature manuali		
	Gru su carro o autocarro		
	Escavatore con martello demolitore		
	Autocarro		
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa		
Adempimenti	(32)	Il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisorie devono essere eseguiti sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori; D.Lgs. 81/08 Art. 123	
Sorveglianza sanitaria	(34)	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	(33)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	Appaltatore		Magnitudo del danno: 4
Attività:	[Z.03] - Posa della pensilina in xlam		Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 12
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.
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		
10 - RUMORE Rumore (35) (36) (Trasm)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori
			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 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 Carpentiere in legno Operaio comune polivalente		
Materiali	Gruista (gru a torre)		
	Materiale isolante		
Attrezzature	Elementi in legno		
	Utensili ed attrezzature manuali		
	Avvitatore elettrico		
	Sega circolare		
	Trapano		
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa		
	Ponti su ruote a torre o trabattelli		
	Ponteggio metallico fisso		
Sorveglianza sanitaria	(36)	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	(35)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

IMPRESA	Cartongessi - cappotto - finiture		Magnitudo del danno: 1
Attività:	[Z.03] - Tinteggiature interne manuali		Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1 Rumore: 89 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone attraverso le aperture	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un		
			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146

IMPRESA	Cartongessi - cappotto - finiture				Magnitudo del danno: 1
Attività:	[Z.03] - Tinteggiature interne manuali				Probabilità del danno: 1
					Valore del rischio: 1
					Rumore: 89 dB
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
Caduta dall'alto	parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto			- Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antidrucciolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili				
	Pittore				
	Decoratore				
	Operaio polivalente				
Materiali	Gruista (gru a torre)				
	Vernici o pitture				
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				
Impianti fissi	Utensili ed attrezzature manuali				
	Gru fissa a rotazione bassa				
	Elevatore a cavalletto				
	Gru fissa a rotazione bassa				
	Ponti su cavalletti				

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.03] - Posa pozzetti, tubazioni e canaletta prefabbricata in c.a.v				Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 4
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI				D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			- Allegato XXXIII § 4	
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Pozzetti e canaletta in calcestruzzo				
	Tubazioni in P.V.C				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				

IMPRESA	Appaltatore				Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.03] - Getto di cls di rinfiacco, sigillature				Probabilità del danno: 2
					Valore del rischio: 4
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI				D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6	
Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali		Scarpe di sicurezza		
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili				

IMPRESA	Appaltatore	Magnitudo del danno: 2
Attività:	[Z.03] - Getto di cls di rinfiacco, sigillature	Probabilità del danno: 2
		Valore del rischio: 4
Descrizione		Riferimenti
Materiali	Operaio comune polivalente	
Attrezzature	Autista autobetoniera	
Mezzi	Conglomerato, eventualmente additivato	
	Utensili ed attrezzature manuali	
	Betoniera a bicchiere	
	Autobetoniera	

IMPRESA	Appaltatore	Magnitudo del danno: 3		
Attività:	[Z.03] - Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti	Probabilità del danno: 3		
		Valore del rischio: 9		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
16 - INVESTIMENTO DA MATERIALI Investimento da caduta di materiali	I materiali devono essere spostati opportunamente imbracati ed accompagnati			
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			
Materiali	Operaio comune polivalente			
Attrezzature	Autista autocarro			
Mezzi	Tubazioni in PVC, gres e calcestruzzo, pozzetti in calcestruzzo; chiusini in ghisa			
	Utensili ed attrezzature manuali			
	Gru su carro o autocarro			
	Autocarro			

IMPRESA	Appaltatore	Magnitudo del danno: 2		
Attività:	[Z.03] - Posa di cordoli in corten	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 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			
Materiali	Muratore polivalente			
Attrezzature	Operaio comune polivalente			
	Conglomerato, eventualmente additivato			
	Cordonata prefabbricata in calcestruzzo			
	Utensili ed attrezzature manuali			
	Betoniera a bicchiere			

IMPRESA	Appaltatore	Magnitudo del danno: 3		
Attività:	[Z.03] - Rinterro manuale (37)	Probabilità del danno: 2		
		Valore del rischio: 6		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
02 - SEPPELLIMENTO (scavi) Franamento dello scavo	Assicurare una pendenza delle pareti dello scavo compatibile con le condizioni geo			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 119

IMPRESA	Appaltatore		Magnitudo del danno: 3	
Attività:	[Z.03] - Rinterro manuale (37)		Probabilità del danno: 2	
			Valore del rischio: 6	
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta nello scavo	-morfologiche della zona; predisporre armature di sostegno, sporgenti almeno 30 cm dal bordo scavo, per profondità superiore a m 1.5; consultare ev. la relazione geotecnica Le barriere, le delimitazioni devono essere mantenute in efficienza provvedendo se necessario alla loro manutenzione Accesso allo scavo mediante rampa predisposta, con parapetto di sicurezza quando prospetta nel vuoto per più di 2 m, e/o scale a mano a norma, fissate, che sporgano a sufficienza oltre il livello di accesso a meno che altri dispositivi garantiscano una presa sicura.			D.Lgs. 81/08 Artt. 118, 126 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 1 - Art. 113 comma 6.d
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Caduta su ferri di ripresa	Proteggere i ferri di ripresa con gli appositi "funghetti" o con altre protezioni adeguate			
14 - POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS Inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Investimento per caduta di materiali dall'alto	Nei pressi del bordo scavi e durante le operazioni di disarmo indossare sempre e comunque il elmetto		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro			
Materiali	Ghiaione misto in natura			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile			
Segnaletica	(37)	Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare. La colorazione, i pittogrammi e le dimensioni devono essere conformi al D.LGS. n. 81/08		

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

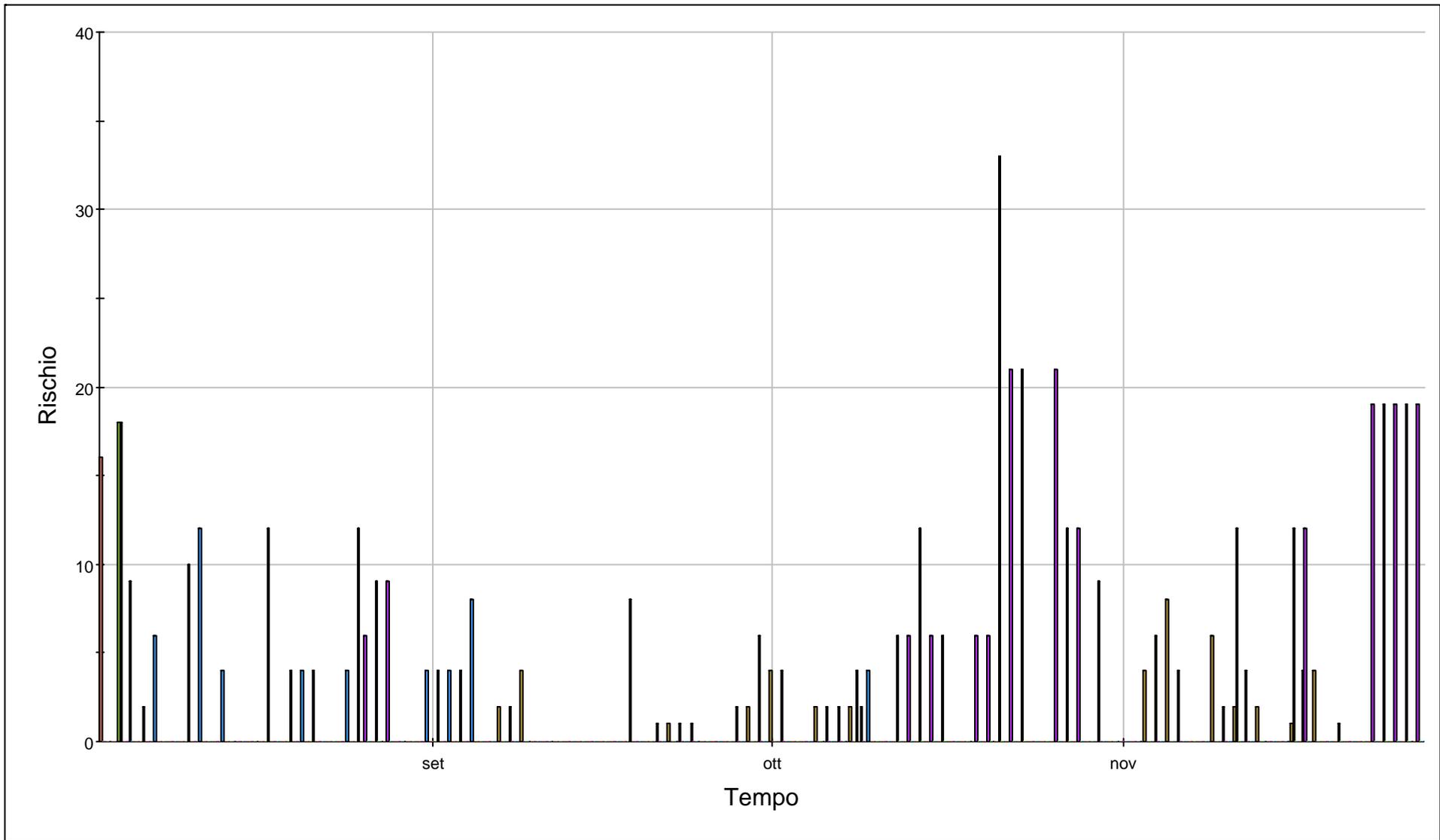
3.1) CONSULTAZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA

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) GESTIONE INTERFERENZE E MISURE DI COORDINAMENTO

PERIODO	IMPRESA 1	ATTIVITA 1	ZONA INTERESSATA	DISPOSIZIONE PER IMP 1	Rischi trasmessi da altre attività	IMPRESA-Attività-Zona
04 ago 20 m - 04 ago 20 m	Appaltatore	Demolizione, effettuata manualmente, di sporti, terrazzi, e simili	Z.04 - copertura esistente	Segnalare e delimitare le zone sottostanti i manufatti in demolizione	RUMORE	Appaltatore - Rimozione lattoneria (grondaie, pluviali) [Z.04 - copertura esistente]
11 ago 20 m - 11 ago 20 m	Appaltatore	Getto con autobetoniera e autopompa	Z.05 - UNICA	Attenersi alle disposizioni relative alla fornitura di calcestruzzo in cantiere	RUMORE	Appaltatore - Ritombamento fra le fondazioni con materiale arido tout venant non proveniente dagli scavi e sua compattazione [Z.05 - UNICA] Appaltatore - Vibrazione del getto [Z.05 - UNICA]
25 ago 20 m - 25 ago 20 m	Appaltatore	Getto con autobetoniera e autopompa	Z.05 - UNICA	Attenersi alle disposizioni relative alla fornitura di calcestruzzo in cantiere	RUMORE	Appaltatore - Vibrazione del getto [Z.05 - UNICA] Appaltatore - Allestimento e posa dell'armatura [Z.05 - UNICA]
04 set 20 v - 04 set 20 v	Appaltatore	Getto con autobetoniera e autopompa	Z.05 - UNICA	Attenersi alle disposizioni relative alla fornitura di calcestruzzo in cantiere	RUMORE	Appaltatore - Vibrazione del getto [Z.05 - UNICA]
21 ott 20 m - 21 ott 20 m	Appaltatore	Posa OSB	Z.03 - Esterno	Eseguire la lavorazione prima dell'arrivo del Lattoniere	RUMORE	Lattoniere - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) [Z.03 - Esterno] Lattoniere - Posa del manto di copertura in lamiera (anche autoportante) su travi [Z.03 - Esterno]

3.3) PERIODI DI MAGGIOR RISCHIO



Impianti, mezzi, materiali, attrezzature, DPI**Impianti, mezzi, materiali, attrezzature, DPI > Impianti fissi**

Misure preventive per l'uso comune degli impianti fissi.

In caso di uso comune, di impianti fissi, le imprese e i lavoratori autonomi devono segnalare alla ditta appaltatrice l'inizio dell'uso, le anomalie rilevate, la cessazione o la sospensione dell'uso. In particolare le imprese esecutrici coinvolte dovranno attuare un'apposita attività di coordinamento che dovrà essere recepita in un verbale sottoscritto dai datori di lavoro delle imprese coinvolte dove vengono annotati oltre ai suddetti dati anche le manutenzioni effettuate, i documenti disponibili (verifiche, progetti, istruzioni d'uso e anomalie).

Anche l'attività di sanificazione prescritta nel protocollo per il contrasto alla diffusione del virus Covid-19 deve essere sottoposta ad attività di coordinamento e va annotata nel suddetto verbale.

I verbali attestanti le attività di coordinamento fra le imprese per l'uso comune di impianti fissi saranno allegati al POS vanno trasmessi al CSE.

Impianti, mezzi, materiali, attrezzature, DPI**Impianti, mezzi, materiali, attrezzature, DPI > Mezzi**

Misure preventive per l'uso comune dei mezzi.

Per quanto riguarda i mezzi, è necessario che ogni impresa esecutrice utilizzi i propri senza ricorrere all'uso comune degli stessi.

Impianti, mezzi, materiali, attrezzature, DPI**Impianti, mezzi, materiali, attrezzature, DPI > Attrezzature**

Misure preventive per l'uso comune delle attrezzature.

Per quanto riguarda le attrezzature è necessario che ogni impresa esecutrice utilizzi le proprie senza ricorrere all'uso comune delle stessa.

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

Si/No	Azione	Descrizione
Si	Trasmissione delle schede informative delle imprese presenti	
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)	

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

ORGANIZZAZIONE DEL PRIMO SOCCORSO

O.01 - Ogni impresa presente dovrà assolvere autonomamente agli obblighi relativi al PS

PRESCRIZIONI PER CONTRASTARE LA DIFFUSIONE DEL VIRUS COVID-19

PRESIDI SANITARI

Il datore di lavoro si assicura che in ogni cantiere di grandi dimensioni per numero di occupanti (superiore a 250 unità) sia attivo il presidio sanitario e, laddove obbligatorio, l'apposito servizio medico e apposito pronto intervento.

Per tutti gli altri cantieri, tali attività sono svolte dagli addetti al primo soccorso, già nominati, previa adeguata formazione e fornitura delle dotazioni necessarie con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19.

Gli addetti alla squadra di primo soccorso devono essere formati anche per intervenire su lavoratori che presentano temperature corporee superiori a 37,5°C e sintomi tipici di infezioni respiratorie quali la tosse e devono essere dotati di DPI idonei quali mascherine FFP2 e FFP3, visiera, occhiali, guanti e tuta protettiva monouso, disinfettanti per le mani.

In caso di lavoratori con i predetti sintomi gli addetti alla squadra di primo soccorso dovranno procedere all'isolamento temporaneo del lavoratore e procedere ad avvisare immediatamente il CSE, il datore di lavoro e l'autorità sanitaria.

Gli addetti alla squadra di primo soccorso dovranno inoltre verificare che il lavoratore isolato indossi correttamente la mascherina facciale e fornire un foglio di istruzione (nella lingua comprensibile al lavoratore) contenente le istruzioni che dovrà seguire.

GESTIONE DI UNA PERSONA SINTOMATICA IN CANTIERE

- In caso di presenza di più imprese esecutrici, la gestione di una persona sintomatica dovrà essere univoca per tutto il cantiere, stabilita dall'impresa affidataria in concerto con il Coordinatore per la sicurezza.
- Nel caso in cui una persona presente in cantiere sviluppi febbre con temperatura superiore a 37,5°C e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente al Datore di Lavoro o al direttore di cantiere che dovrà procedere al suo isolamento in base alle disposizioni dell'autorità sanitaria e del CSE (dove nominato), e procedere immediatamente ad avvertire le autorità sanitarie competenti e i numeri di emergenza per il COVID-19 forniti dalla Regione o dal Ministero della Salute.
- Definire una procedura da attuare.
- In merito all'obbligo dei lavoratori ad informare il proprio Datore di Lavoro o Preposto presente in cantiere (Informative, affissione di appositi cartelli in cantiere, ecc.), indicare in modo chiaro le figure di riferimento individuate e presenti in cantiere (proposto impresa esecuttrice, preposto impresa affidataria, capo cantiere, datore di lavoro, ecc.).
- Per una corretta e tempestiva applicazione della procedura individuare preferibilmente personale già formato come l'addetto al primo soccorso e i relativi compiti specifici (chi contattare, cosa riferire, modalità di isolamento, ecc.) e i DPI per il personale coinvolto.
- In caso di isolamento momentaneo dovuto al superamento della soglia di temperatura, assicurare modalità tali da garantire la riservatezza e la dignità del lavoratore.
- In ogni caso il datore di lavoro collabora con le Autorità sanitarie per l'individuazione degli eventuali "contatti stretti" di una persona presente in cantiere che sia stata riscontrata positiva al tampone Covid-19. Ciò al fine di permettere alle autorità di applicare le necessarie e opportune misure di quarantena. Nel periodo dell'indagine, il Datore di Lavoro potrà chiedere agli eventuali possibili contatti stretti di lasciare cautelativamente il cantiere secondo le indicazioni dell'Autorità sanitaria.

Stabilire la procedura da attuare in tal caso, indicando ad esempio le figure di riferimento individuate o stabilire quali documenti possono essere utili alla ricostruzione dei "contatti stretti" che possono essere avvenuti in cantiere (es. registro delle presenze giornaliero, registro accessi, composizione delle squadre di lavoro, turnazione, ecc.).

6.1) **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**

<p><i>In caso di richiesta di intervento dei vigili del fuoco, il responsabile dell'emergenza deve comunicare al 115 i seguenti dati:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nome dell'impresa del cantiere richiedente 2. Indirizzo preciso del cantiere 3. Indicazioni del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione del cantiere 4. Telefono del cantiere richiedente 5. Tipo di incendio (piccolo, medio, grande) 6. Presenza di persone in pericolo (si - no - dubbio) 7. Locale o zona interessata all'incendio 8. Materiale che brucia 9. Nome di chi sta chiamando 10. Farsi dire il nome di chi risponde 11. Annotare l'ora esatta della chiamata 12. Predisporre tutto l'occorrente per l'ingresso dei mezzi di soccorso in cantiere 	<p><i>In caso di richiesta di intervento, il responsabile dell'emergenza deve comunicare al 118 i seguenti dati:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nome dell'impresa del cantiere richiedente 2. Indirizzo preciso del cantiere 3. Indicazioni del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione del cantiere 4. Telefono del cantiere richiedente 5. 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 chiamando 8. Farsi dire il nome di chi risponde 9. Annotare l'ora esatta della chiamata 10. 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
	COVID 19 NUMERO VERDE REGIONALE	800 990 009
Forze dell'ordine	CARABINIERI	112
	POLIZIA DI STATO	113
	POLIZIA MUNICIPALE DI ALBIGNASEGO	049 804 2296 049 804 22 96
Guasti impiantistici	ACQUA - Segnalazione guasti	...
	ELETTRICITA' - Segnalazione guasti	800 900 800
Altri numeri	Chiamate urgenti	197
	ASL territoriale	
	Ispettorato del lavoro	0498769111
	S.P.I.S.A.L. Servizio di Prevenzione Igiene e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro	049-8214251
	Ospedale Sant'Antonio	049 821 6511
	Committente	
	R.U.P.	
	Progettista	
	Coordinatore in fase di progetto	
	Responsabile di cantiere	...
	Capo cantiere	...
	Responsabile del servizio di prevenzione	...
	Direttore dei lavori	
	Coordinatore in fase di esecuzione	

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

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

IMPRESA:

Per la realizzazione di:

Appaltatore

Analisi fasi di lavoro

Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere	pag.	29
Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	pag.	30
Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica	pag.	30
Rimozione lattoneria (grondaie, pluviali)	pag.	31
Rimozione pavimenti e sottofondi interni ed esterni	pag.	31
Rimozione di manto e sottomanto, con recupero del manto	pag.	32
Demolizione, effettuata manualmente, di sporti, terrazzi, e simili	pag.	32
Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	pag.	33
Trasporto del materiale di risulta degli scavi	pag.	35
Ritombamento fra le fondazioni con materiale arido tout venant non proveniente dagli scavi e sua compattazione	pag.	36
Montaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli	pag.	37
Montaggio di ponteggio metallico fisso	pag.	37
Collocazione e rimozione delle cassetture in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.	38
Allestimento e posa dell'armatura	pag.	40
Getto con autobetoniera e autopompa	pag.	41
Vibrazione del getto	pag.	41
Esecuzione e rimozione del banchinaggio	pag.	42
Murature interne (tramezzi)	pag.	43
Murature esterne	pag.	44
Posa in opera dell'isolante termico sui pavimenti interni	pag.	46
Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa	pag.	46
Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa	pag.	50
Smontaggio di ponteggio metallico fisso	pag.	53
Realizzazione di strato di regolarizzazione (rasatura)	pag.	54
Realizzazione di strato di adesione con monocomponente acrilico e posa di teli o piastre di gomma	pag.	54
Posa OSB	pag.	55
Smontaggio di ponteggio metallico fisso	pag.	57
Posa della pensilina in xlam	pag.	58
Posa pozzetti, tubazioni e canaletta prefabbricata in c.a.v	pag.	59
Getto di cls di rinfiacco, sigillature	pag.	59
Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti	pag.	60
Posa di cordoli in corten	pag.	60
Rinterro manuale	pag.	60

IMPRESA:

Per la realizzazione di:

Cartongessi - cappotto - finiture

Analisi fasi di lavoro

Posa contropareti o pareti interne in cartongesso	pag.	47
Posa controsoffitto con pannelli metallici o fonoassorbenti	pag.	47
Posa in opera dell'isolante termico sulle pareti, all'interno (a colla oppure fissato con chiodature)	pag.	48
Posa in opera dell'isolante termico sulle pareti, all'esterno (a colla oppure fissato con chiodature)	pag.	49
Posa in opera dell'isolante termico sulle coperture inclinate	pag.	49
Intonaci esterni manuali	pag.	50
Tinteggiature interne manuali	pag.	58

IMPRESA:

Per la realizzazione di:

Lattoniere

Analisi fasi di lavoro

Posa del manto di copertura in lamiera (anche autoportante) su travi	pag.	56
Posa lattoneria (grondaie, pluviali)	pag.	57

IMPRESA:

Per la realizzazione di:

Elettricista

Analisi fasi di lavoro

Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	pag.	48
Inserimento fili	pag.	51
Installazione corpi illuminanti	pag.	51
Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto	pag.	52

IMPRESA:

Per la realizzazione di:

Serramentista

Analisi fasi di lavoro

Posa in opera di serramenti esterni	pag.	52
Posa in opera di serramenti interni	pag.	54

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.	3
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) CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE	pag.	5
2.1.2) LAYOUT DEL CANTIERE	pag.	5
2.1.3) ZONE	pag.	6
2.1.4) RISCHI PROVENIENTI DALL'AMBIENTE ESTERNO	pag.	6
2.1.5) RISCHI CAUSATI ALL'AMBIENTE ESTERNO	pag.	7
2.1.6) LINEE AEREE E CONDUTTURE SOTTERRANEE	pag.	7
2.2) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (All. XV § 2.1.2.d.2 - § 2.2.2 D.Lgs 81/08)	pag.	8
2.2.1) RECINZIONE DI CANTIERE	pag.	8
2.2.2) ACCESSI AL CANTIERE	pag.	8
2.2.3) SEGNALETICA E CARTELLONISTICA DI CANTIERE	pag.	9
2.2.4) SERVIZI	pag.	9
2.2.4.1) Servizi igienico-assistenziali	pag.	9
2.2.4.2) Servizi sanitari e di primo soccorso	pag.	10
2.2.5) VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE	pag.	11
2.2.6) IMPIANTI	pag.	11
2.2.6.1) Reti principali di elettricità	pag.	11
2.2.6.2) Impianto di messa a terra	pag.	11
2.2.6.3) Impianti di protezione dalle scariche atmosferiche	pag.	11
2.2.6.4) Illuminazione di cantiere	pag.	11
2.2.6.5) Reti principali idriche	pag.	11
2.2.6.6) Reti principali di gas	pag.	11
2.2.6.7) Reti principali fognarie	pag.	11
2.2.7) IMPIANTI, MEZZI, MATERIALI, ATTREZZATURE, D.P.I.	pag.	11
2.2.7.1) Impianti fissi	pag.	11
2.2.7.2) Mezzi	pag.	12
2.2.7.3) Attrezzature	pag.	12
2.2.8) AREE DI STOCCAGGIO MATERIALI	pag.	12
2.2.9) MAGAZZINI E DEPOSITI DI CANTIERE	pag.	13
2.2.10) AREE DI SOSTA DEI MEZZI	pag.	13
2.2.11) PARCHEGGIO DIPENDENTI	pag.	13
2.2.12) POSTI FISSI DI LAVORO	pag.	13
2.2.13) GESTIONE RIFIUTI	pag.	13
2.2.13.1) Stoccaggio dei rifiuti	pag.	13
2.2.13.2) Smaltimento dei rifiuti	pag.	13
2.2.14) DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE - PIANI E PROGETTI	pag.	13
2.3) ANALISI DELLE LAVORAZIONI (All. XV § 2.1.2.d.3 - § 2.2.3 D.Lgs 81/08)	pag.	17
2.3.1) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI SEPPELLIMENTO NEGLI SCAVI	pag.	17
2.3.2) PRESENZA ORDIGNI BELLICI	pag.	17
2.3.3) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI ANNEGAMENTO	pag.	17
2.3.4) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO DI PERSONE	pag.	17
2.3.5) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO DI MATERIALI	pag.	17
2.3.6) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI IN TRANSITO	pag.	17
2.3.7) VALUTAZIONE E MISURE CONTRO IL RUMORE	pag.	17
2.3.8) MISURE CONTRO IL RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE	pag.	28
2.3.9) MISURE CONTRO I POSSIBILI RISCHI DI INCENDIO	pag.	28
2.3.10) MISURE CONTRO I POSSIBILI RISCHI DI ESPLOSIONE	pag.	28
2.3.11) DISPOSIZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI	pag.	28
2.3.12) DISPOSIZIONI PER IL RISCHIO BIOLOGICO	pag.	28
2.3.13) DISPOSIZIONI PER LE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE E CONTROLLO DURANTE LE SOSPENSIONI DEI LAVORI	pag.	28
2.3.14) DISPOSIZIONI PER LE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE E CONTROLLO DA ATTUARE ALLA RIPRESA DEI LAVORI	pag.	28
2.3.15) FASI DI LAVORO	pag.	29
3) INTERFERENZE (All. XV § 2.1.2.e D.Lgs 81/08)	pag.	62
3.1) CONSULTAZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA	pag.	62
3.2) GESTIONE INTERFERENZE E MISURE DI COORDINAMENTO	pag.	62
3.3) PERIODI DI MAGGIOR RISCHIO	pag.	63
4) USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE (All. XV § 2.1.2.f D.Lgs 81/08)	pag.	65
5) MODALITÀ ORGANIZZATIVE (All. XV § 2.1.2.g D.Lgs 81/08)	pag.	66
6) GESTIONE EMERGENZE (All. XV § 2.1.2.h D.Lgs. 81/08)	pag.	67
6.1) ATTIVAZIONE EMERGENZE E TELEFONI UTILI	pag.	67
7) CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI (All. XV § 2.1.2.i - § 2.3.1 D.Lgs 81/08)	pag.	70
8) ELEMENTI DEL CANTIERE FASI E ATTIVITÀ LAVORATIVE SUDDIVISI PER IMPRESA	pag.	74

Indice ANALISI DELLE LAVORAZIONI

Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere	pag.	29
Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	pag.	30

Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete metallica	pag.	30
Rimozione lattoneria (grondaie, pluviali)	pag.	31
Rimozione pavimenti e sottofondi interni ed esterni	pag.	31
Rimozione di manto e sottomanto, con recupero del manto	pag.	32
Demolizione, effettuata manualmente, di sporti, terrazzi, e simili	pag.	32
Esecuzione dello scavo di sbancamento e livellamento	pag.	33
Trasporto del materiale di risulta degli scavi	pag.	35
Ritombamento fra le fondazioni con materiale arido tout venant non proveniente dagli scavi e sua compattazione	pag.	36
Montaggio di ponti su ruote a torre o trabattelli	pag.	37
Montaggio di ponteggio metallico fisso	pag.	37
Collocazione e rimozione delle cassature in legno o pannelli in multistrato, anche presagomate	pag.	38
Allestimento e posa dell'armatura	pag.	40
Getto con autobetoniera e autopompa	pag.	41
Vibrazione del getto	pag.	41
Esecuzione e rimozione del banchinaggio	pag.	42
Murature interne (tramezzi)	pag.	43
Murature esterne	pag.	44
Posa in opera di tubo in acciaio nero con giunzioni saldate	pag.	45
Posa in opera dell'isolante termico sui pavimenti interni	pag.	46
Realizzazione del massetto gettato con autobetoniera e autopompa	pag.	46
Posa contropareti o pareti interne in cartongesso	pag.	47
Posa controsoffitto con pannelli metallici o fonoassorbenti	pag.	47
Posa in opera della canalizzazione e fissaggio con malta	pag.	48
Posa in opera dell'isolante termico sulle pareti, all'interno (a colla oppure fissato con chiodature)	pag.	48
Posa in opera dell'isolante termico sulle pareti, all'esterno (a colla oppure fissato con chiodature)	pag.	49
Posa in opera dell'isolante termico sulle coperture inclinate	pag.	49
Esecuzione dell'impermeabilizzazione con guaina asfalto-bituminosa	pag.	50
Intonaci esterni manuali	pag.	50
Inserimento fili	pag.	51
Installazione corpi illuminanti	pag.	51
Posa condizionatori, refrigeratori, pompe di calore	pag.	52
Collegamento frutti e prima messa in funzione dell'impianto	pag.	52
Posa in opera di serramenti esterni	pag.	52
Smontaggio di ponteggio metallico fisso	pag.	53
Realizzazione di strato di regolarizzazione (rasatura)	pag.	54
Realizzazione di strato di adesione con monocomponente acrilico e posa di teli o piastre di gomma	pag.	54
Posa in opera di serramenti interni	pag.	54
Posa OSB	pag.	55
Posa del manto di copertura in lamiera (anche autoportante) su travi	pag.	56
Posa lattoneria (grondaie, pluviali)	pag.	57
Smontaggio di ponteggio metallico fisso	pag.	57
Posa della pensilina in xlam	pag.	58
Tinteggiature interne manuali	pag.	58
Posa pozzetti, tubazioni e canaletta prefabbricata in c.a.v	pag.	59
Getto di cls di rinfiacco, sigillature	pag.	59
Movimentazione e collocazione in opera tubazioni, raccordi e pozzetti	pag.	60
Posa di cordoli in corten	pag.	60
Rinterro manuale	pag.	60