



**Comune di Roma**  
Provincia di ROMA

# PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA

**MODELLO SEMPLIFICATO**

(Decreto Interministeriale 9 settembre 2014, Allegato I)

**OGGETTO:** Costruzione di una Villetta Bifamiliare  
**COMMITTENTE:** Villino Angelo.  
**CANTIERE:** Via San Francesco, Roma (ROMA)

Roma, 09/11/2017

L'Impresa

(Mondial Costruzioni S.p.A. - Luca Geometrino)

**Mondial Costruzioni S.p.A.**

Via Appia Antica  
00179 Roma (Roma)  
Tel.: +39 (06) 000.111.222 - Fax: +39 (06) 000.111.222  
E-Mail: [www.mondialcostruzioni.edilsitus.com](http://www.mondialcostruzioni.edilsitus.com)

## STORICO DELLE REVISIONI

0 REV	09/11/2017 DATA	PRIMA EMISSIONE DESCRIZIONE REVISIONE	Datore di lavoro REDAZIONE	Firma
----------	--------------------	--	-------------------------------	-------

## IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

(Paragrafo 3.2.1 dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

### Individuazione del Committente e indirizzo del cantiere

#### Committente:

ragione sociale: Villino Angelo  
indirizzo: Via degli Angeli 50 00100 Roma [RM]  
tel.: 06/1234567

#### nella Persona di:

cognome e nome: Villino Angelo  
indirizzo: Via degli Angeli 50 00100 Roma [RM]  
tel.: 06/1234567

#### Responsabile dei lavori:

cognome e nome: Responsabilino Michele  
indirizzo: Via Tiburtina 00100 Roma [RM]  
tel.: 06/111333  
mail.: michele.responsabilino@acca.it

#### Coordinatore per la progettazione:

cognome e nome: Coordinato Roberto  
indirizzo: Via della Conciliazione 00100 Roma [RM]  
tel.: 06/999333  
mail.: roberto.coordino@acca.it

#### Coordinatore per l'esecuzione:

cognome e nome: Sicuro Felice  
indirizzo: Piazza S. Giovanni in Laterano 00100 Roma [RM]  
tel.: 06/111444  
mail.: felice.sicuro@libero.it

#### Progettista:

cognome e nome: Rossi Vincenzo  
indirizzo: Via del Tritone 00100 Roma [RM]  
tel.: 06/777555  
mail.: vincenzo.rossi@acca.it

#### Direttore dei Lavori:

cognome e nome: Direttorio Nicola  
indirizzo: Via del Quirinale 00100 Roma [RM]  
tel.: 06/888444  
mail.: nicola.direttorio@acca.it

#### Cantiere:

Via San Francesco  
00100 Roma [ROMA]

### Descrizione sintetica delle attività che saranno svolte in cantiere (3.2.1. lett. c)

- Allestimento del cantiere
- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere
- Realizzazione della viabilità del cantiere
- Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere
- Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi
- Realizzazione di impianto elettrico del cantiere
- Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere
- Montaggio e smontaggio della gru a torre
- Strutture in fondazione in c.a.
  - Realizzazione della carpenteria per le strutture in fondazione
  - Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in fondazione
  - Getto in calcestruzzo per le strutture in fondazione
- Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso
- Strutture in elevazione in c.a.
  - Realizzazione della carpenteria per le strutture in elevazione
  - Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in elevazione

- Getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione
- Realizzazione di solaio in c.a. in opera o prefabbricato
- Lavorazione e posa ferri di armatura per solaio in c.a. o prefabbricato
- Chiusure e divisori
  - Realizzazione di tompanature
  - Realizzazione di tramezzature interne
- Copertura, balconi e logge
  - Formazione di massetto per balconi e logge
  - Impermeabilizzazione di coperture
  - Impermeabilizzazione di balconi e logge
  - Posa di pavimenti su balconi e logge
  - Realizzazione di opere di lattoneria
  - Posa di manto di copertura in tegole
- Finiture esterne
  - Formazione intonaci esterni (industrializzati)
  - Posa di rivestimenti esterni in marmo
- Impianti
  - Realizzazione della rete di distribuzione di impianto idrico-sanitario e del gas
  - Montaggio di apparecchi igienico sanitari
  - Realizzazione della rete di distribuzione e terminali per impianto termico
  - Installazione di caldaia per impianto termico (autonomo)
- Finiture interne
  - Formazione intonaci interni (tradizionali)
  - Posa di rivestimenti interni in ceramica
- Pavimenti
  - Formazione di massetto per pavimenti interni
  - Posa di pavimenti per interni in ceramica
- Tinteggiature
  - Tinteggiatura di superfici esterne
  - Tinteggiatura di superfici interne
- Smobilizzo del cantiere

### DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 1 dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

*Impresa affidataria*       *Impresa affidataria ed esecutrice*       *Impresa esecutrice in sub appalto a:* \_\_\_\_\_

**Durata dei lavori**      Le attività dell'impresa nel cantiere in oggetto hanno durata       minore       maggiore a 200 giorni

**Ragione Sociale**      Mondial Costruzioni S.p.A.

**Datore di Lavoro**      Luca Geometrino

**Sede Legale**      Indirizzo: Via Appia Antica 00179 Roma [Roma]

Tel.: +39 (06) 000.111.222

Fax: +39 (06) 000.111.222

E-mail: www.mondialcostruzioni.edilsitus.com

#### DIRIGENTI E PREPOSTI (3.2.1, lett. a), punto 6 e lett. b))

<b>Nominativo</b>	Sandro Neri
<b>Dirigente</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Direttore Tecnico di cantiere <input checked="" type="checkbox"/> Incaricato dall'impresa affidataria per l'assolvimento dei compiti previsti all'art.97
<b>Mansioni specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza</b>	Il Direttore tecnico di cantiere provvede a: 1) adottare le misure conformi alle prescrizioni di cui all'allegato XIII del D.Lgs. 81/2008 o attua quanto previsto nei piani di sicurezza; 2) esercitare la sorveglianza sull'attuazione di tutte le misure di sicurezza previste nei piani di sicurezza affidati alla sovrintendenza dei suoi preposti nonché dei responsabili delle imprese coesecutrici o dei fornitori o sub-appaltatori; 3) mettere a disposizione dei Rappresentanti per la sicurezza copia dei piani di sicurezza 10 giorni prima dell'inizio dei lavori; 4) prima dell'inizio dei lavori l'impresa aggiudicataria trasmettere il Piano di sicurezza e coordinamento alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi; 5) prima dell'inizio dei rispettivi lavori trasmettere il proprio Piano operativo di sicurezza al Coordinatore per l'esecuzione.

#### RESPONSABILE SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (RSPP) (3.2.1, lett. a), punto 5 e lett. b))

Il ruolo di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione è svolto da:

Datore di lavoro.

Altra persona

Interna all'impresa

Esterna (consulente):

<b>Nominativo</b>	Antonio Preventino
<b>Mansioni specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza</b>	

#### MEDICO COMPETENTE (ove previsto) (3.2.1, lett. a), punto 4 e lett. b))

<b>Nominativo</b>	Luigi Malatino
<b>Mansioni specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza</b>	

#### RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA (RLS o RLST) (3.2.1, lett. a), punto 3 e lett. b))

Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza aziendale (RLS)

Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza Territoriale (RLST)

<b>Nominativo</b>	Pietro Sicurino
<b>Mansioni specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza</b>	

### ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 3 dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

a cura del committente

gestione interna all'impresa

gestione tipo comune tra le imprese

**LAVORATORI INCARICATI DELLA GESTIONE DELLE EMERGENZE (3.2.1, lett. a), punto 3 e lett. b))**

Nominativo	Tipo nomina
Pietro Sicurino	<input checked="" type="checkbox"/> Pronto soccorso <input type="checkbox"/> Prevenzione incendi, lotta antincendio, evacuazione, salvataggio <b>Mansione specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza:</b>
Pietro Sicurino	<input type="checkbox"/> Pronto soccorso <input checked="" type="checkbox"/> Prevenzione incendi, lotta antincendio, evacuazione, salvataggio <b>Mansione specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza:</b>
Pietro Sicurino	<input type="checkbox"/> Pronto soccorso <input checked="" type="checkbox"/> Prevenzione incendi, lotta antincendio, evacuazione, salvataggio <b>Mansione specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza:</b>
Pietro Sicurino	<input type="checkbox"/> Pronto soccorso <input checked="" type="checkbox"/> Prevenzione incendi, lotta antincendio, evacuazione, salvataggio <b>Mansione specifiche svolte in cantiere ai fini della sicurezza:</b>

**NUMERO E QUALIFICA DEI LAVORATORI OPERANTI IN CANTIERE PER CONTO DELL'IMPRESA**

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 7 dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

Qualifica	LAVORATORI		Note
	Numero		
Operatore mezzi meccanici	2		
Muratore	1		
Imbianchino	1		
Elettricista	1		
Carpentiere	1		

**LAVORATORI AUTONOMI OPERANTI PER CONTO DELL'IMPRESA**  
(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 7 dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

Dati identificativi	Attività svolta in cantiere dal soggetto	Note:
Nominativo: Alessandro Meritatone	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Copertura, balconi e logge</li> <li>- Formazione di massetto per balconi e logge</li> <li>- Impermeabilizzazione di coperture</li> <li>- Impermeabilizzazione di balconi e logge</li> <li>- Posa di pavimenti su balconi e logge</li> <li>- Realizzazione di opere di lattoneria</li> <li>- Posa di manto di copertura in tegole</li> <li>- Pavimenti</li> <li>- Formazione di massetto per pavimenti interni</li> <li>- Posa di pavimenti per interni in ceramica</li> </ul>	

**DOCUMENTAZIONE IN MERITO ALL'INFORMAZIONE ED ALLA FORMAZIONE FORNITE AI LAVORATORI IMPEGNATI IN CANTIERE**

(Paragrafo 3.2.1, lett. l) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

<b>N</b>	<b>Lavoratori impegnati in cantiere</b>	<b>Qualifica</b>	<b>Informazione, formazione e addestramento forniti</b>
1	Rossini Andrea	Operatore mezzi meccanici	<input type="checkbox"/> base <input type="checkbox"/> rischi specifici e di mansione <input type="checkbox"/> rischi di cantiere contenuti in PSC e POS <input type="checkbox"/> DPI 3° Cat. (compreso addestramento) <input type="checkbox"/> Altro
2	Barano Fortunato	Operatore mezzi meccanici	<input type="checkbox"/> base <input type="checkbox"/> rischi specifici e di mansione <input type="checkbox"/> rischi di cantiere contenuti in PSC e POS <input type="checkbox"/> DPI 3° Cat. (compreso addestramento) <input type="checkbox"/> Altro
3	Di Vauro Luca	Muratore	<input type="checkbox"/> base <input type="checkbox"/> rischi specifici e di mansione <input type="checkbox"/> rischi di cantiere contenuti in PSC e POS <input type="checkbox"/> DPI 3° Cat. (compreso addestramento) <input type="checkbox"/> Altro
4	Rienzo Mario	Imbianchino	<input type="checkbox"/> base <input type="checkbox"/> rischi specifici e di mansione <input type="checkbox"/> rischi di cantiere contenuti in PSC e POS <input type="checkbox"/> DPI 3° Cat. (compreso addestramento) <input type="checkbox"/> Altro
5	Sicurino Pietro	Elettricista	<input type="checkbox"/> base <input type="checkbox"/> rischi specifici e di mansione <input type="checkbox"/> rischi di cantiere contenuti in PSC e POS <input type="checkbox"/> DPI 3° Cat. (compreso addestramento) <input type="checkbox"/> Altro
6	Panzo Simone	Carpentiere	<input type="checkbox"/> base <input type="checkbox"/> rischi specifici e di mansione <input type="checkbox"/> rischi di cantiere contenuti in PSC e POS <input type="checkbox"/> DPI 3° Cat. (compreso addestramento) <input type="checkbox"/> Altro

**ESITO DEL RAPPORTO DI VALUTAZIONE DEL RUMORE**

(Paragrafo 3.2.1, lett. f) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

*Il rapporto di valutazione di esposizione dei lavoratori al rumore, relativamente alle lavorazioni svolte in cantiere, è il seguente:*

**TABELLA RIEPILOGATIVA DEI LIVELLI DI ESPOSIZIONE**

<b>Mansione (o nominativo)</b>	<b>Lavorazione</b>	<b>Livello di pressione sonora delle sorgenti di rumore utilizzate</b>	<b>Livelli di esposizione giornaliera/settimanale</b>	<b>Note</b>
Autocarro	Realizzazione della	AUTOCARRO (B36) [L <sub>eq</sub>	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 78.0	

## ESITO DEL RAPPORTO DI VALUTAZIONE DEL RUMORE

(Paragrafo 3.2.1, lett. f) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

*Il rapporto di valutazione di esposizione dei lavoratori al rumore, relativamente alle lavorazioni svolte in cantiere, è il seguente:*

**TABELLA RIEPILOGATIVA DEI LIVELLI DI ESPOSIZIONE**

<b>Mansione (o nominativo)</b>	<b>Lavorazione</b>	<b>Livello di pressione sonora delle sorgenti di rumore utilizzate</b>	<b>Livelli di esposizione giornaliera/settimanale</b>	<b>Note</b>
Autocarro	recinzione e degli accessi al cantiere Realizzazione della viabilità del cantiere	= 78.0 dB(A) AUTOCARRO (B36) [L <sub>eq</sub> = 78.0 dB(A)]	dB(A) Settimanale [L <sub>EX</sub> = 78.0 dB(A)]	
Pala meccanica	Realizzazione della viabilità del cantiere	PALA MECCANICA - CATERPILLAR - 950H [L <sub>eq</sub> = 68.1 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 68.0 dB(A)]	
Autocarro	Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	AUTOCARRO (B36) [L <sub>eq</sub> = 78.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 78.0 dB(A)]	
Autogru	Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	AUTOGRU' (B90) [L <sub>eq</sub> = 81.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 80.0 dB(A)]	
Autocarro	Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	AUTOCARRO (B36) [L <sub>eq</sub> = 78.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 78.0 dB(A)]	
Autogru	Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	AUTOGRU' (B90) [L <sub>eq</sub> = 81.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 80.0 dB(A)]	
Autocarro	Montaggio e smontaggio della gru a torre	AUTOCARRO (B36) [L <sub>eq</sub> = 78.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 78.0 dB(A)]	
Autogru	Montaggio e smontaggio della gru a torre	AUTOGRU' (B90) [L <sub>eq</sub> = 81.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 80.0 dB(A)]	
Addetto alla realizzazione della carpenteria per le strutture in fondazione	Realizzazione della carpenteria per le strutture in fondazione	SEGA CIRCOLARE - EDILSIDER - MASTER 03C MF [L <sub>eq</sub> = 99.6 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 90.0 dB(A)]	
Autobetoniera	Getto in calcestruzzo per le strutture in fondazione	AUTOBETONIERA (B10) [L <sub>eq</sub> = 80.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 80.0 dB(A)]	
Autopompa per cls	Getto in calcestruzzo per le strutture in fondazione	AUTOPOMPA (B117) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Addetto al montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso	Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso	GRU (B289) [L <sub>eq</sub> = 77.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 71.0 dB(A)]	
Autocarro	Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso	AUTOCARRO (B36) [L <sub>eq</sub> = 78.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 78.0 dB(A)]	
Addetto alla realizzazione della carpenteria per le strutture in elevazione	Realizzazione della carpenteria per le strutture in elevazione	SEGA CIRCOLARE - EDILSIDER - MASTER 03C MF [L <sub>eq</sub> = 99.6 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 90.0 dB(A)]	
Gru a torre	Realizzazione della carpenteria per le strutture in elevazione	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Gru a torre	Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in elevazione	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Autobetoniera	Getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione	AUTOBETONIERA (B10) [L <sub>eq</sub> = 80.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 80.0 dB(A)]	
Autopompa per cls	Getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione	AUTOPOMPA (B117) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Addetto alla realizzazione di solaio in c.a. in opera o prefabbricato	Realizzazione di solaio in c.a. in opera o prefabbricato	SEGA CIRCOLARE - EDILSIDER - MASTER 03C MF [L <sub>eq</sub> = 99.6 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 90.0 dB(A)]	
Autobetoniera	Realizzazione di solaio in c.a. in opera o prefabbricato	AUTOBETONIERA (B10) [L <sub>eq</sub> = 80.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 80.0 dB(A)]	
Autopompa per cls	Realizzazione di solaio in c.a. in opera o prefabbricato	AUTOPOMPA (B117) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Gru a torre	Realizzazione di solaio in c.a. in opera o	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	



## ESITO DEL RAPPORTO DI VALUTAZIONE DEL RUMORE

(Paragrafo 3.2.1, lett. f) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

*Il rapporto di valutazione di esposizione dei lavoratori al rumore, relativamente alle lavorazioni svolte in cantiere, è il seguente:*

**TABELLA RIEPILOGATIVA DEI LIVELLI DI ESPOSIZIONE**

Mansione (o nominativo)	Lavorazione	Livello di pressione sonora delle sorgenti di rumore utilizzate	Livelli di esposizione giornaliera/settimanale	Note
	prefabbricato			
Gru a torre	Lavorazione e posa ferri di armatura per solaio in c.a. o prefabbricato	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Addetto alla realizzazione diOMPagnature	Realizzazione diOMPagnature	BETONIERA - OFF. BRAGAGNOLO - STD 300 [L <sub>eq</sub> = 80.7 dB(A)] TAGLIALATERIZI - MAKER - TPS 90 [L <sub>eq</sub> = 102.6 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 92.0 dB(A)]	
Gru a torre	Realizzazione diOMPagnature	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Addetto alla realizzazione di tramezzature interne	Realizzazione di tramezzature interne	BETONIERA - OFF. BRAGAGNOLO - STD 300 [L <sub>eq</sub> = 80.7 dB(A)] TAGLIALATERIZI - MAKER - TPS 90 [L <sub>eq</sub> = 102.6 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 92.0 dB(A)]	
Gru a torre	Realizzazione di tramezzature interne	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Gru a torre	Formazione di massetto per balconi e logge	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Addetto all'impermeabilizzazione di coperture	Impermeabilizzazione di coperture	CANNELLO PER GUAINA (B176) [L <sub>eq</sub> = 87.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 87.0 dB(A)]	
Gru a torre	Impermeabilizzazione di coperture	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Addetto all'impermeabilizzazione di coperture	Impermeabilizzazione di balconi e logge	CANNELLO PER GUAINA (B176) [L <sub>eq</sub> = 87.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 87.0 dB(A)]	
Gru a torre	Impermeabilizzazione di balconi e logge	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Addetto alla posa di pavimenti su balconi e logge	Posa di pavimenti su balconi e logge	BATTIPIASTRELLE (B138) [L <sub>eq</sub> = 94.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 81.0 dB(A)]	
Gru a torre	Posa di pavimenti su balconi e logge	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Gru a torre	Realizzazione di opere di lattoneria	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Gru a torre	Posa di manto di copertura in tegole	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Addetto alla formazione intonaci esterni industrializzati	Formazione intonaci esterni (industrializzati)	PISTOLA PER INTONACO (B505) [L <sub>eq</sub> = 87.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 84.0 dB(A)]	
Gru a torre	Formazione intonaci esterni (industrializzati)	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Gru a torre	Posa di rivestimenti esterni in marmo	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Addetto alla realizzazione della rete di distribuzione di impianto idrico-sanitario e del gas	Realizzazione della rete di distribuzione di impianto idrico-sanitario e del gas	SCANALATRICE - HILTI - DC-SE19 [L <sub>eq</sub> = 104.5 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 97.0 dB(A)]	
Addetto al montaggio di apparecchi igienico sanitari	Montaggio di apparecchi igienico sanitari	SCANALATRICE - HILTI - DC-SE19 [L <sub>eq</sub> = 104.5 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 97.0 dB(A)]	
Addetto alla realizzazione della rete di distribuzione e terminali per impianto termico	Realizzazione della rete di distribuzione e terminali per impianto termico	SCANALATRICE - HILTI - DC-SE19 [L <sub>eq</sub> = 104.5 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 97.0 dB(A)]	
Addetto all'installazione di caldaia per impianto termico (autonomo)	Installazione di caldaia per impianto termico (autonomo)	SCANALATRICE - HILTI - DC-SE19 [L <sub>eq</sub> = 104.5 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 97.0 dB(A)]	

## ESITO DEL RAPPORTO DI VALUTAZIONE DEL RUMORE

(Paragrafo 3.2.1, lett. f) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

*Il rapporto di valutazione di esposizione dei lavoratori al rumore, relativamente alle lavorazioni svolte in cantiere, è il seguente:*

**TABELLA RIEPILOGATIVA DEI LIVELLI DI ESPOSIZIONE**

Mansione (o nominativo)	Lavorazione	Livello di pressione sonora delle sorgenti di rumore utilizzate	Livelli di esposizione giornaliera/settimanale	Note
Addetto alla formazione intonaci interni tradizionali	Formazione intonaci interni (tradizionali)	BETONIERA - OFF. BRAGAGNOLO - STD 300 [L <sub>eq</sub> = 80.7 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 80.0 dB(A)]	
Gru a torre	Formazione intonaci interni (tradizionali)	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Gru a torre	Posa di rivestimenti interni in ceramica	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Gru a torre	Formazione di massetto per pavimenti interni	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Addetto alla posa di pavimenti per interni in ceramica	Posa di pavimenti per interni in ceramica	BATTIPIASTRELLE (B138) [L <sub>eq</sub> = 94.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 81.0 dB(A)]	
Gru a torre	Posa di pavimenti per interni in ceramica	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Gru a torre	Tinteggiatura di superfici esterne	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Gru a torre	Tinteggiatura di superfici interne	GRU (B298) [L <sub>eq</sub> = 79.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 79.0 dB(A)]	
Autocarro	Smobilizzo del cantiere	AUTOCARRO (B36) [L <sub>eq</sub> = 78.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 78.0 dB(A)]	
Autogru	Smobilizzo del cantiere	AUTOGRU' (B90) [L <sub>eq</sub> = 81.0 dB(A)]	Settimanale [L <sub>EX</sub> = 80.0 dB(A)]	

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
1	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Realizzazione della recinzione di cantiere, al fine di impedire l'accesso involontario dei non addetti ai lavori, e degli accessi al cantiere, per mezzi e lavoratori. [Allestimento del cantiere]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Autocarro; Attrezzi manuali; Scala semplice; Sega circolare; Smerigliatrice angolare (flessibile); Trapano elettrico.</p> <p><b>Rischi:</b> Rumore; M.M.C. (sollevamento e trasporto).</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Autocarro]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), maschera antipolvere (in presenza di lavorazioni polverose), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 5</p>	<p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>M.M.C. (sollevamento e trasporto)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) con condizioni microclimatiche adeguate</li> <li>• Spazi dedicati alla movimentazione sufficienti</li> <li>• Sollevamento dei carichi eseguito con due mani e da una sola persona</li> <li>• Carico da sollevare non estremamente freddo/caldo o contaminato</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
2	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Realizzazione della viabilità di cantiere destinata a persone e veicoli e posa in opera di appropriata segnaletica. [Allestimento del cantiere]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisorie, macchine, impianti):</b> Autocarro; Pala meccanica; Attrezzi manuali.</p> <p><b>Rischi:</b> Investimento, ribaltamento; Rumore; Vibrazioni; M.M.C. (sollevamento e trasporto).</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, maschera antipolvere, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità. [Autocarro]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), maschera antipolvere (in presenza di lavorazioni polverose), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina). [Pala meccanica]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), otoprotettori (in presenza di cabina aperta), maschera antipolvere (in presenza di cabina aperta), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 4</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre attività di movimentazione manuale dei carichi minimali</li> <li>• Adeguata frizione tra piedi e pavimento</li> <li>• Gestii di sollevamento eseguiti in modo non brusco</li> </ul> <p><b>Investimento, ribaltamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Divieto di esecuzione di altri lavori che comportano la presenza di manodopera nel campo di azione dell'escavatore.</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>Vibrazioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione a vibrazioni</li> <li>• Limitazione dell'esposizione a vibrazioni al minimo necessario</li> <li>• Organizzazione dell'orario di lavoro in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere</li> <li>• Periodi di riposo adeguati in funzione del tipo di lavoro da svolgere</li> <li>• Attrezzature di lavoro adeguate al lavoro da svolgere</li> <li>• Attrezzature di lavoro concepite nel rispetto dei principi ergonomici</li> <li>• Attrezzature di lavoro che producono il minor livello possibile di vibrazioni</li> </ul> <p><b>M.M.C. (sollevamento e trasporto)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) con condizioni microclimatiche adeguate</li> <li>• Spazi dedicati alla movimentazione sufficienti</li> <li>• Sollevamento dei carichi eseguito con due mani e da una sola persona</li> <li>• Carico da sollevare non estremamente freddo/caldo o contaminato</li> <li>• Altre attività di movimentazione manuale dei carichi minimali</li> <li>• Adeguata frizione tra piedi e pavimento</li> <li>• Gestii di sollevamento eseguiti in modo non brusco</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
3	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Allestimento di servizi igienico-sanitari in strutture prefabbricate appositamente approntate. [Allestimento del cantiere]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisionali, macchine, impianti):</b> Autocarro; Autogru; Attrezzi manuali; Scala semplice; Sega circolare; Smerigliatrice angolare (flessibile); Trapano elettrico.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Autocarro]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), maschera antipolvere (in presenza di lavorazioni polverose), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina). [Autogru]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), otoprotettori (in caso di cabina aperta), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 1</p>	<p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
4	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Allestimento di depositi per materiali e attrezzature, zone scoperte per lo stoccaggio dei materiali e zone per l'installazione di impianti fissi di cantiere. [Allestimento del cantiere]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisionali, macchine, impianti):</b> Autocarro; Autogru; Attrezzi manuali; Scala semplice; Sega circolare; Smerigliatrice angolare (flessibile); Trapano elettrico.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Autocarro]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), maschera antipolvere (in presenza di lavorazioni polverose), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina). [Autogru]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), otoprotettori (in caso di cabina aperta), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 3</p>	<p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
5	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Realizzazione dell'impianto elettrico del cantiere mediante la posa in opera quadri, interruttori di protezione, cavi, prese e spine.</p>	<p><b>Elettrocuzione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavori su impianti o apparecchiature elettriche effettuati da imprese singole o associate (elettricisti) abilitate.</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
6	<p>[Allestimento del cantiere]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisionali, macchine, impianti):</b>                      Attrezzi manuali; Ponteggio mobile o trabattello; Scala doppia; Scala semplice; Trapano elettrico.</p> <p><b>Rischi:</b>                      Elettrocuzione.</p> <p><b>DPI:</b>                      [Addetto]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b>                      2</p> <p><b>Descrizione della lavorazione:</b>                      Realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere. [Allestimento del cantiere]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisionali, macchine, impianti):</b>                      Attrezzi manuali; Avvitatore elettrico; Scala semplice; Scala doppia.</p> <p><b>Rischi:</b>                      Elettrocuzione.</p> <p><b>DPI:</b>                      [Addetto]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b>                      1</p>	<p><b>Elettrocuzione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lavori su impianti o apparecchiature elettriche effettuati da imprese singole o associate (elettricisti) abilitate.</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>
7	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b>                      Montaggio, manutenzione e smontaggio della gru a torre.</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisionali, macchine, impianti):</b>                      Autocarro; Autogru; Attrezzi manuali.</p> <p><b>Rischi:</b>                      Caduta dall'alto; Rumore.</p> <p><b>DPI:</b>                      [Addetto]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta.                      [Autocarro]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), maschera antipolvere (in presenza di lavorazioni polverose), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).                      [Autogru]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), otoproettori (in caso di cabina aperta), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b>                      4</p>	<p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Personale in possesso di formazione adeguata e mirata alle operazioni previste, fornito di attrezzi appropriati ed in buono stato di manutenzione.</li> <li>Sistemi di protezione anticaduta individuale (es.: cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e doppia fune di trattenuta, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>
8	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b>                      Realizzazione della carpenteria per strutture di fondazione diretta, come plinti, travi rovesce, travi portatompagno, ecc. e successivo disarmo. [Strutture in fondazione in c.a.]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisionali, macchine, impianti):</b></p>	<p><b>Punture, tagli, abrasioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rimozione di chiodi e punte nelle zone in cui è stato effettuato il disarmo prima di permettere l'accesso alle stesse.</li> <li>Protezione dei ferri di attesa delle strutture in c.a. contro il contatto accidentale (es.: conformazione dei ferri, apposizione di una</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
9	<p>Andatoie e Passerelle; Attrezzi manuali; Scala semplice; Pompa a mano per disarmante; Sega circolare.</p> <p><b>Rischi:</b> Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, maschera con filtro specifico, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 8</p> <p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Lavorazione (sagomatura, taglio, saldatura) e posa nelle cassetture di ferri di armatura di strutture in fondazione. [Strutture in fondazione in c.a.]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisorie, macchine, impianti):</b> Andatoie e Passerelle; Attrezzi manuali; Scala semplice; Trancia-piegaferrì.</p> <p><b>Rischi:</b> Punture, tagli, abrasioni.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 3</p>	<p>copertura in materiale resistente, ecc).</p> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> <li>• Segnalazione delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> <li>• Delimitazione e limitazione d'accesso delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul> <p><b>Punture, tagli, abrasioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimozione di chiodi e punte nelle zone in cui è stato effettuato il disarmo prima di permettere l'accesso alle stesse.</li> <li>• Protezione dei ferri di attesa delle strutture in c.a. contro il contatto accidentale (es.: conformazione dei ferri, apposizione di una copertura in materiale resistente, ecc).</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
10	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Esecuzione di getti di cls per la realizzazione di strutture in fondazione, dirette (come plinti, travi rovesce, platee, ecc.). [Strutture in fondazione in c.a.]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Autobetoniera; Autopompa per cls; Andatoie e Passerelle; Attrezzi manuali; Scala semplice; Vibratore elettrico per calcestruzzo.</p> <p><b>Rischi:</b> Getti, schizzi; Rumore; Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Autobetoniera]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), otoprotettori (all'esterno della cabina), occhiali protettivi (all'esterno della cabina), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina). [Autopompa per cls]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), occhiali protettivi (all'esterno della cabina), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 1</p>	<p><b>Getti, schizzi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nelle operazioni di getto, durante lo scarico dell'impasto, l'altezza della benna o del tubo di getto (nel caso di getto con pompa) deve essere ridotta al minimo.</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> <li>Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:
11	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Montaggio, trasformazione e smontaggio del ponteggio metallico fisso.</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Autocarro; Argano a bandiera; Attrezzi manuali; Scala semplice; Trapano elettrico.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Rumore; M.M.C. (sollevamento e trasporto).</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta. [Autocarro]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), maschera antipolvere (in presenza di lavorazioni polverose), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b></p>	<p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Personale in possesso di formazione adeguata e mirata alle operazioni previste, fornito di attrezzi appropriati ed in buono stato di manutenzione.</li> <li>Sistemi di protezione anticaduta individuale (es.: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>M.M.C. (sollevamento e trasporto)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) con condizioni microclimatiche adeguate</li> <li>• Spazi dedicati alla movimentazione sufficienti</li> <li>• Sollevamento dei carichi eseguito con due mani e da una sola persona</li> <li>• Carico da sollevare non estremamente freddo/caldo o contaminato</li> <li>• Altre attività di movimentazione manuale dei carichi minimali</li> <li>• Adeguata frizione tra piedi e pavimento</li> <li>• Gestii di sollevamento eseguiti in modo non brusco</li> </ul>	
12	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Realizzazione della carpenteria per strutture in elevazione, come travi, pilastri, sbalzi, ecc. e successivo disarmo. [Strutture in elevazione in c.a.]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriai, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Ponteggio metallico fisso; Ponteggio mobile o trabattello; Scala semplice; Sega circolare.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, maschera con filtro specifico, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 24</p>	<p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formazione della carpenteria dei solai operando dal solaio sottostante con l'ausilio di scale, trabattelli, ponti mobili, ponti su cavalletti, ponti a telaio.</li> <li>• Formazione della carpenteria dei solai a travetti con l'ausilio di sottopalchi o reti di sicurezza.</li> <li>• Protezione a piè d'opera delle aperture mediante parapetti o coperture provvisorie.</li> <li>• Parapetti di trattenuta su tutti i lati liberi di travi, impalcature, piattaforme, ripiani, balconi, passerelle e luoghi di lavoro o di passaggio sopraelevato.</li> <li>• Ponteggio perimetrale o regolare ponte di sicurezza a sbalzo lungo i bordi della costruzione.</li> <li>• Trabattelli per la realizzazione dei pilastri.</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Punture, tagli, abrasioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimozione di chiodi e punte nelle zone in cui è stato effettuato il disarmo prima di permettere l'accesso alle stesse.</li> <li>• Protezione dei ferri di attesa delle strutture in c.a. contro il contatto accidentale (es.: conformazione dei ferri, apposizione di una copertura in materiale resistente, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>



## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
13	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Lavorazione (sagomatura, taglio, saldatura) e posa nelle cassature di ferri di armatura di strutture in elevazione. [Strutture in elevazione in c.a.]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Ponteggio metallico fisso; Ponteggio mobile o trabattello; Scala semplice; Trancia-piegaferri.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Rumore.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 21</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> <li>• Segnalazione delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> <li>• Delimitazione e limitazione d'accesso delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul> <p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formazione della carpenteria dei solai operando dal solaio sottostante con l'ausilio di scale, trabattelli, ponti mobili, ponti su cavalletti, ponti a telaio.</li> <li>• Formazione della carpenteria dei solai a travetti con l'ausilio di sottopalchi o reti di sicurezza.</li> <li>• Protezione a piè d'opera delle aperture mediante parapetti o coperture provvisorie.</li> <li>• Parapetti di trattenuta su tutti i lati liberi di travi, impalcature, piattaforme, ripiani, balconi, passerelle e luoghi di lavoro o di passaggio sopraelevato.</li> <li>• Ponteggio perimetrale o regolare ponte di sicurezza a sbalzo lungo i bordi della costruzione.</li> <li>• Trabattelli per la realizzazione dei pilastri.</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Punture, tagli, abrasioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimozione di chiodi e punte nelle zone in cui è stato effettuato il disarmo prima di permettere l'accesso alle stesse.</li> <li>• Protezione dei ferri di attesa delle strutture in c.a. contro il contatto accidentale (es.:</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
14	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Esecuzione di getti di cls per la realizzazione di strutture in elevazione (pilastri, travi, scale, ecc.) [Strutture in elevazione in c.a.]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Autobetoniera; Autopompa per cls; Attrezzi manuali; Ponteggio metallico fisso; Ponteggio mobile o trabattello; Scala semplice; Vibratore elettrico per calcestruzzo.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Getti, schizzi; Rumore; Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Autobetoniera]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), otoprotettori (all'esterno della cabina), occhiali protettivi (all'esterno della cabina), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina). [Autopompa per cls]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), occhiali protettivi (all'esterno della cabina), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 6</p>	<p>conformazione dei ferri, apposizione di una copertura in materiale resistente, ecc).</p> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di protezione anticaduta individuali (es.: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, ecc).</li> </ul> <p><b>Getti, schizzi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nelle operazioni di getto, durante lo scarico dell'impasto, l'altezza della benna o del tubo di getto (nel caso di getto con pompa) deve essere ridotta al minimo.</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul>	
15	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Realizzazione di solaio in c.a. in opera o prefabbricato con posa di pignatte, travetti prefabbricati, getto di cls e disarmo. [Strutture in elevazione in c.a.]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Autobetoniera; Autopompa per cls; Gru a torre; Attrezzi manuali; Ponteggio metallico fisso; Ponteggio mobile o trabattello; Scala semplice; Sega circolare.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, maschera con filtro specifico, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Autobetoniera]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), otoprotettori (all'esterno della cabina), occhiali protettivi (all'esterno della cabina), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina). [Autopompa per cls]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), occhiali protettivi (all'esterno della cabina), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina). [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 46</p>	<p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formazione della carpenteria dei solai operando dal solaio sottostante con l'ausilio di scale, trabattelli, ponti mobili, ponti su cavalletti, ponti a telaio.</li> <li>• Formazione della carpenteria dei solai a travetti con l'ausilio di sottopalchi o reti di sicurezza.</li> <li>• Protezione a piè d'opera delle aperture mediante parapetti o coperture provvisorie.</li> <li>• Parapetti di trattenuta su tutti i lati liberi di travi, impalcature, piattaforme, ripiani, balconi, passerelle e luoghi di lavoro o di passaggio sopraelevato.</li> <li>• Ponteggio perimetrale o regolare ponte di sicurezza a sbalzo lungo i bordi della costruzione.</li> <li>• Trabattelli per la realizzazione dei pilastri.</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Punture, tagli, abrasioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimozione di chiodi e punte nelle zone in cui è stato effettuato il disarmo prima di permettere l'accesso alle stesse.</li> <li>• Protezione dei ferri di attesa delle strutture in c.a. contro il contatto accidentale (es.: conformazione dei ferri, apposizione di una copertura in materiale resistente, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> <li>• Segnalazione delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
16	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Lavorazione (sagomatura, taglio, saldatura) e posa e di ferri di armatura di solaio in c.a. o prefabbricato. [Strutture in elevazione in c.a.]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisionali, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Ponteggio metallico fisso; Ponteggio mobile o trabattello; Scala semplice; Trancia-piegaferri.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni; Rumore.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 21</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitazione e limitazione d'accesso delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul> <p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formazione della carpenteria dei solai operando dal solaio sottostante con l'ausilio di scale, trabattelli, ponti mobili, ponti su cavalletti, ponti a telaio.</li> <li>• Formazione della carpenteria dei solai a travetti con l'ausilio di sottopalchi o reti di sicurezza.</li> <li>• Protezione a piè d'opera delle aperture mediante parapetti o coperture provvisorie.</li> <li>• Parapetti di trattenuta su tutti i lati liberi di travi, impalcature, piattaforme, ripiani, balconi, passerelle e luoghi di lavoro o di passaggio sopraelevato.</li> <li>• Ponteggio perimetrale o regolare ponte di sicurezza a sbalzo lungo i bordi della costruzione.</li> <li>• Trabattelli per la realizzazione dei pilastri.</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Punture, tagli, abrasioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rimozione di chiodi e punte nelle zone in cui è stato effettuato il disarmo prima di permettere l'accesso alle stesse.</li> <li>• Protezione dei ferri di attesa delle strutture in c.a. contro il contatto accidentale (es.: conformazione dei ferri, apposizione di una copertura in materiale resistente, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
17	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Realizzazione di tompagnature. [Chiusure e divisori]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Betoniera a bicchiere; Ponteggio metallico fisso; Ponte su cavalletti.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore; M.M.C. (sollevamento e trasporto); Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 62</p>	<p>rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di protezione anticaduta individuali (es.: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, ecc).</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> <li>• Segnalazione delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> <li>• Delimitazione e limitazione d'accesso delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> </ul> <p><b>M.M.C. (sollevamento e trasporto)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) con condizioni microclimatiche adeguate</li> <li>• Spazi dedicati alla movimentazione sufficienti</li> <li>• Sollevamento dei carichi eseguito con due mani e da una sola persona</li> <li>• Carico da sollevare non estremamente freddo/caldo o contaminato</li> <li>• Altre attività di movimentazione manuale dei carichi minimali</li> <li>• Adeguata frizione tra piedi e pavimento</li> <li>• Gesti di sollevamento eseguiti in modo non brusco</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul>	
18	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Realizzazione di tramezzature interne. [Chiusure e divisori]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisorie, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Betoniera a bicchiere; Ponte su cavalletti.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore; M.M.C. (sollevamento e trasporto); Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 62</p>	<p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> <li>• Segnalazione delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> <li>• Delimitazione e limitazione d'accesso delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> </ul> <p><b>M.M.C. (sollevamento e trasporto)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) con condizioni microclimatiche adeguate</li> <li>• Spazi dedicati alla movimentazione sufficienti</li> <li>• Sollevamento dei carichi eseguito con due mani e da una sola persona</li> <li>• Carico da sollevare non estremamente freddo/caldo o contaminato</li> <li>• Altre attività di movimentazione manuale dei carichi minimali</li> <li>• Adeguata frizione tra piedi e pavimento</li> <li>• Gestii di sollevamento eseguiti in modo non brusco</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
19	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Formazione di massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito, dotato di adeguata pendenza, come riempimento e/o sottofondo per la pavimentazione di balconi e logge. [Copertura, balconi e logge]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Betoniera a bicchiere; Ponteggio metallico fisso.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto a livello; Rumore; Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, maschera antipolvere, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 16</p>	<p>lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul> <p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di protezione anticaduta individuali (es.: avvolgitori/sgolgitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, ecc).</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: Meritatone Alessandro.</p>
20	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Realizzazione di impermeabilizzazione di coperture eseguita con guaina bituminosa</p>	<p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di protezione anticaduta individuali (es.: avvolgitori/sgolgitori automatici di fune di</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> svolgimento diretto</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
	<p>posata a caldo. [Copertura, balconi e logge]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Cannello a gas; Ponteggio metallico fisso.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, maschera con filtro specifico, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 5</p>	<p>trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, ecc).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezione perimetrale lungo tutto il contorno libero della superficie interessata.</li> <li>• Verifica preliminare della resistenza della copertura ed eventuale utilizzo di apprestamenti atti a garantire la incolumità delle persone addette (es.: tavole sopra le orditure, sottopalchi, uso di cinture di sicurezza, ecc).</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> <li>• Segnalazione delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> <li>• Delimitazione e limitazione d'accesso delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: Meritatone Alessandro.</p>
21	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Realizzazione di impermeabilizzazione di coperture eseguita con guaina bituminosa posata a caldo. [Copertura, balconi e logge]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Cannello a gas; Ponteggio metallico fisso.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, maschera con filtro specifico, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 21</p>	<p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di protezione anticaduta individuali (es.: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, ecc).</li> <li>• Protezione perimetrale lungo tutto il contorno libero della superficie interessata.</li> <li>• Verifica preliminare della resistenza della copertura ed eventuale utilizzo di apprestamenti atti a garantire la incolumità delle persone addette (es.: tavole sopra le orditure, sottopalchi, uso di cinture di sicurezza, ecc).</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: Meritatone Alessandro.</p>



## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
22	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Posa di pavimenti su balconi e logge. [Copertura, balconi e logge]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Battipistrelle elettrico; Ponteggio metallico fisso; Taglierina elettrica.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore; M.M.C. (elevata frequenza); Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, maschera antipolvere, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 17</p>	<p>rumore</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> <li>• Segnalazione delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> <li>• Delimitazione e limitazione d'accesso delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> </ul> <p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di protezione anticaduta individuali (es.: avvolgitori/sgolitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, ecc).</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>M.M.C. (elevata frequenza)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compiti tali da evitare prolungate sequenze di movimenti ripetitivi degli arti superiori (spalle, braccia, polsi e mani)</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: Meritatone Alessandro.</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
		agenti chimici <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul>	
23	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Realizzazione di opere di lattoneria (scossaline, canali di gronda e pluviali). [Copertura, balconi e logge]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisionali, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Ponteggio metallico fisso.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 21</p>	<p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di protezione anticaduta individuali (es.: avvolgitori/sgolitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, ecc).</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input checked="" type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: Meritatone Alessandro.
24	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Posa di manto di copertura in tegole previo posizionamento di listelli in legno (o di appositi agganci) per il loro fissaggio. [Copertura, balconi e logge]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisionali, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Ponteggio metallico fisso; Taglierina elettrica; Trapano elettrico.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b></p>	<p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di protezione anticaduta individuali (es.: avvolgitori/sgolitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, ecc).</li> <li>• Protezione perimetrale lungo tutto il contorno libero della superficie interessata.</li> <li>• Verifica preliminare della resistenza della copertura ed eventuale utilizzo di apprestamenti atti a garantire la incolumità delle persone addette (es.: tavole sopra le orditure, sottopalchi, uso di cinture di sicurezza, ecc).</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> </ul>	<input type="checkbox"/> svolgimento diretto <input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a: <input checked="" type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: Meritatone Alessandro.

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
25	<p>17</p> <p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Formazione di intonaci esterni su superfici verticali e orizzontali con macchina intonacatrice. [Finiture esterne]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisorie, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Intonacatrice; Ponteggio metallico fisso.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore; Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 28</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di protezione anticaduta individuali (es.: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, ecc).</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</li> <li><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</li> <li><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</li> </ul>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
26	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Posa di rivestimenti esterni realizzati con lastre di marmo. [Finiture esterne]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Ponteggio metallico fisso.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore; M.M.C. (elevata frequenza); Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 12</p>	<p>trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul> <p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di protezione anticaduta individuali (es.: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, ecc).</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>M.M.C. (elevata frequenza)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compiti tali da evitare prolungate sequenze di movimenti ripetitivi degli arti superiori (spalle, braccia, polsi e mani)</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>
27	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Realizzazione della rete di distribuzione di impianto idrico-sanitario e del gas. [Impianti]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Attrezzi manuali; Avvitatore elettrico; Cannello per saldatura ossiacetilenica; Scala doppia;</p>	<p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
	<p>Trapano elettrico.</p> <p><b>Rischi:</b> Rumore; Vibrazioni; R.O.A. (operazioni di saldatura).</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, maschera con filtro specifico, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 18</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> <li>• Segnalazione delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> <li>• Delimitazione e limitazione d'accesso delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> </ul> <p><b>Vibrazioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione a vibrazioni</li> <li>• Limitazione dell'esposizione a vibrazioni al minimo necessario</li> <li>• Organizzazione dell'orario di lavoro in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere</li> <li>• Periodi di riposo adeguati in funzione del tipo di lavoro da svolgere</li> <li>• Attrezzature di lavoro adeguate al lavoro da svolgere</li> <li>• Attrezzature di lavoro concepite nel rispetto dei principi ergonomici</li> <li>• Attrezzature di lavoro che producono il minor livello possibile di vibrazioni</li> </ul> <p><b>R.O.A. (operazioni di saldatura)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature, dei luoghi di lavoro e delle postazioni di lavoro</li> <li>• Disponibilità di DPI adeguati alle radiazioni ottiche artificiali</li> <li>• Disponibilità delle istruzioni del fabbricante delle attrezzature utilizzate</li> <li>• Metodi di lavoro che comportano una minore esposizione alle radiazioni ottiche artificiali</li> <li>• Misure tecniche per ridurre l'emissione delle radiazioni ottiche artificiali (es.: dispositivi di sicurezza, schermature, ecc.)</li> <li>• Progettazione dei luoghi e delle postazioni di lavoro al fine di ridurre l'esposizione alle radiazioni ottiche artificiali</li> <li>• Durata delle operazioni di saldatura ridotta al minimo possibile</li> <li>• Segnalazione e limitazione d'accesso delle aree in cui si effettuano operazioni di saldatura</li> </ul>	
28	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Montaggio di apparecchi igienico sanitari. [Impianti]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisorie, macchine, impianti):</b> Attrezzi manuali; Avvitatore elettrico; Scala</p>	<p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
	<p>doppia; Trapano elettrico.</p> <p><b>Rischi:</b> Rumore; Vibrazioni.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 3</p>	<p>rumore</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> <li>• Segnalazione delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> <li>• Delimitazione e limitazione d'accesso delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> </ul> <p><b>Vibrazioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione a vibrazioni</li> <li>• Limitazione dell'esposizione a vibrazioni al minimo necessario</li> <li>• Organizzazione dell'orario di lavoro in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere</li> <li>• Periodi di riposo adeguati in funzione del tipo di lavoro da svolgere</li> <li>• Attrezzature di lavoro adeguate al lavoro da svolgere</li> <li>• Attrezzature di lavoro concepite nel rispetto dei principi ergonomici</li> <li>• Attrezzature di lavoro che producono il minor livello possibile di vibrazioni</li> </ul>	<p>collaborazione con:</p>
29	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Realizzazione della rete di distribuzione e terminali per impianto termico. [Impianti]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisorie, macchine, impianti):</b> Attrezzi manuali; Avvitatore elettrico; Cannello per saldatura ossiacetilenica; Scala doppia; Trapano elettrico.</p> <p><b>Rischi:</b> Rumore; Vibrazioni; R.O.A. (operazioni di saldatura).</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, maschera con filtro specifico, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 19</p>	<p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> <li>• Segnalazione delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> <li>• Delimitazione e limitazione d'accesso delle</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
		<p>aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</p> <p><b>Vibrazioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione a vibrazioni</li> <li>• Limitazione dell'esposizione a vibrazioni al minimo necessario</li> <li>• Organizzazione dell'orario di lavoro in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere</li> <li>• Periodi di riposo adeguati in funzione del tipo di lavoro da svolgere</li> <li>• Attrezzature di lavoro adeguate al lavoro da svolgere</li> <li>• Attrezzature di lavoro concepite nel rispetto dei principi ergonomici</li> <li>• Attrezzature di lavoro che producono il minor livello possibile di vibrazioni</li> </ul> <p><b>R.O.A. (operazioni di saldatura)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature, dei luoghi di lavoro e delle postazioni di lavoro</li> <li>• Disponibilità di DPI adeguati alle radiazioni ottiche artificiali</li> <li>• Disponibilità delle istruzioni del fabbricante delle attrezzature utilizzate</li> <li>• Metodi di lavoro che comportano una minore esposizione alle radiazioni ottiche artificiali</li> <li>• Misure tecniche per ridurre l'emissione delle radiazioni ottiche artificiali (es.: dispositivi di sicurezza, schermature, ecc.)</li> <li>• Progettazione dei luoghi e delle postazioni di lavoro al fine di ridurre l'esposizione alle radiazioni ottiche artificiali</li> <li>• Durata delle operazioni di saldatura ridotta al minimo possibile</li> <li>• Segnalazione e limitazione d'accesso delle aree in cui si effettuano operazioni di saldatura</li> </ul>	
30	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Installazione della caldaia per impianto termico (autonomo). [Impianti]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisorie, macchine, impianti):</b> Attrezzi manuali; Avvitatore elettrico; Cannello per saldatura ossiacetilenica; Scala doppia; Trapano elettrico.</p> <p><b>Rischi:</b> Rumore; Vibrazioni; R.O.A. (operazioni di saldatura).</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, maschera con filtro specifico, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 6</p>	<p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> <li>• Segnalazione delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
31	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Formazione di intonacatura interna su superfici sia verticali che orizzontali, realizzata a mano. [Finiture interne]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Impastatrice; Ponte su cavalletti.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore; M.M.C. (elevata frequenza); Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 27</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitazione e limitazione d'accesso delle aree con rumore al di sopra dei valori superiori di azione</li> </ul> <p><b>Vibrazioni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione a vibrazioni</li> <li>• Limitazione dell'esposizione a vibrazioni al minimo necessario</li> <li>• Organizzazione dell'orario di lavoro in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere</li> <li>• Periodi di riposo adeguati in funzione del tipo di lavoro da svolgere</li> <li>• Attrezzature di lavoro adeguate al lavoro da svolgere</li> <li>• Attrezzature di lavoro concepite nel rispetto dei principi ergonomici</li> <li>• Attrezzature di lavoro che producono il minor livello possibile di vibrazioni</li> </ul> <p><b>R.O.A. (operazioni di saldatura)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature, dei luoghi di lavoro e delle postazioni di lavoro</li> <li>• Disponibilità di DPI adeguati alle radiazioni ottiche artificiali</li> <li>• Disponibilità delle istruzioni del fabbricante delle attrezzature utilizzate</li> <li>• Metodi di lavoro che comportano una minore esposizione alle radiazioni ottiche artificiali</li> <li>• Misure tecniche per ridurre l'emissione delle radiazioni ottiche artificiali (es.: dispositivi di sicurezza, schermature, ecc.)</li> <li>• Progettazione dei luoghi e delle postazioni di lavoro al fine di ridurre l'esposizione alle radiazioni ottiche artificiali</li> <li>• Durata delle operazioni di saldatura ridotta al minimo possibile</li> <li>• Segnalazione e limitazione d'accesso delle aree in cui si effettuano operazioni di saldatura</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>



## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
32	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Posa di rivestimenti interni realizzati con elementi ceramici in genere, e malta a base cementizia o adesivi. [Finiture interne]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Ponte su cavalletti; Scala doppia; Scala semplice; Taglierina elettrica.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore; Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, maschera antipolvere, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 21</p>	<p>strutturale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>M.M.C. (elevata frequenza)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compiti tali da evitare prolungate sequenze di movimenti ripetitivi degli arti superiori (spalle, braccia, polsi e mani)</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul>	
33	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Formazione di massetto in calcestruzzo semplice o alleggerito come sottofondo per pavimenti. [Pavimenti]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisionali, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Betoniera a bicchiere.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore; Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, maschera antipolvere, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 26</p>	<p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: Meritatone Alessandro.</p>
34	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Posa di pavimenti interni realizzati con elementi ceramici in genere. [Pavimenti]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisionali, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Battipistrelle elettrico; Taglierina elettrica.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore; M.M.C. (elevata frequenza); Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, otoprotettori, occhiali protettivi, maschera antipolvere, guanti, calzature di sicurezza, indumenti</p>	<p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> </ul>	<p><input type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con: Meritatone Alessandro.</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
35	<p>protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi. <b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 20</p> <p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Tinteggiatura di superfici esterne. [Tinteggiature] <b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Ponteggio metallico fisso. <b>Rischi:</b> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore; M.M.C. (elevata frequenza); Chimico. <b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi. <b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 20</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>M.M.C. (elevata frequenza)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compiti tali da evitare prolungate sequenze di movimenti ripetitivi degli arti superiori (spalle, braccia, polsi e mani)</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul> <p><b>Caduta dall'alto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di protezione anticaduta individuali (es.: avvolgitori/sgolitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, ecc).</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
36	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Tinteggiatura di superfici pareti e/o soffitti interni, previa preparazione di dette superfici eseguita a mano, con attrezzi meccanici o con l'ausilio di solventi chimici (svernicatori). [Tinteggiature]</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Gru a torre; Attrezzi manuali; Ponte su cavalletti.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore; M.M.C. (elevata frequenza); Chimico.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Gru a torre]: Utilizzo di casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione), indumenti protettivi.</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 26</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>M.M.C. (elevata frequenza)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compiti tali da evitare prolungate sequenze di movimenti ripetitivi degli arti superiori (spalle, braccia, polsi e mani)</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi ridotta al minimo</li> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul> <p><b>M.M.C. (elevata frequenza)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compiti tali da evitare prolungate sequenze di movimenti ripetitivi degli arti superiori (spalle, braccia, polsi e mani)</li> </ul> <p><b>Chimico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzature di lavoro idonee per l'attività specifica e adeguatamente mantenute</li> <li>• Indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare</li> <li>• Progettazione e organizzazione dei sistemi di lavorazione al fine di ridurre l'esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Durata e intensità dell'esposizione ad agenti</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

## LAVORAZIONI SVOLTE IN CANTIERE

(Paragrafo 3.2.1, lett. a), punto 2 e lettere c), d), e), g), i), h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

N	Lavorazione	Misure preventive e protettive	Modalità di svolgimento della lavorazione
37	<p><b>Descrizione della lavorazione:</b> Smobilizzo del cantiere realizzato attraverso lo smontaggio delle postazioni di lavoro fisse, di tutti gli impianti di cantiere, delle opere provvisoriale e di protezione e della recinzione posta in opera all'insediamento del cantiere stesso.</p> <p><b>Attrezzature (opere provvisoriale, macchine, impianti):</b> Autocarro; Autogru; Attrezzi manuali; Scala doppia; Scala semplice; Smerigliatrice angolare (flessibile); Trapano elettrico.</p> <p><b>Rischi:</b> Caduta di materiale dall'alto o a livello; Rumore.</p> <p><b>DPI:</b> [Addetto]: Utilizzo di casco, occhiali protettivi, guanti, calzature di sicurezza, indumenti protettivi. [Autocarro]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), maschera antipolvere (in presenza di lavorazioni polverose), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina). [Autogru]: Utilizzo di casco (all'esterno della cabina), otoproiettori (in caso di cabina aperta), guanti (all'esterno della cabina), calzature di sicurezza, indumenti protettivi, indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).</p> <p><b>Durata presunta in gg. della lavorazione:</b> 2</p>	<p>chimici pericolosi ridotta al minimo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quantità di agenti chimici minima in funzione delle necessità di lavorazione</li> <li>• Metodi di lavoro nelle varie fasi (manipolazione, immagazzinamento, trasporto, ecc.) che comportano una minore esposizione ad agenti chimici</li> <li>• Numero di lavoratori impegnati minimo in funzione delle necessità di lavorazione</li> </ul> <p><b>Caduta di materiale dall'alto o a livello</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rispetto delle regole di imbracatura dei carichi (es.: stabilità del carico, presenza di ostacoli interferenti, divieto di passaggio su postazioni di lavoro, ecc).</li> </ul> <p><b>Rumore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programma di manutenzione delle attrezzature di lavoro, dei luoghi di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro</li> <li>• Progettazione delle strutture dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore</li> <li>• Attrezzature di lavoro che emettano il minor rumore possibile</li> <li>• Metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore</li> <li>• Organizzazione del lavoro che implica una minore esposizione al rumore</li> <li>• Adozione di schermature, involucri o rivestimenti con materiali fonoassorbenti per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea</li> <li>• Adozione di sistemi di smorzamento o di isolamento per il contenimento del rumore strutturale</li> <li>• Locali di riposo con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo</li> </ul>	<p><input checked="" type="checkbox"/> svolgimento diretto</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in subappalto a:</p> <p><input type="checkbox"/> svolgimento in collaborazione con:</p>

### PROCEDURE COMPLEMENTARI O DI DETTAGLIO RICHIESTE DAL PSC (SE PREVISTO)

(Paragrafo 3.2.1, lett. h) dell'allegato XV del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81)

Nel PSC sono state richieste delle procedure complementari o di dettaglio:  si  no

### ELENCO ALLEGATI OBBLIGATORI

Al presente Piano Operativo di Sicurezza sono allegati i seguenti elaborati, da considerarsi parte integrante del Piano stesso: Allegato "A" - Analisi e valutazione dei rischi (comprensiva della valutazione dei rischi specifici "Rumore", "Vibrazioni", ecc); si allegano, altresì:

- Schede di sicurezza (delle sostanze e preparati pericolosi);
- Documentazione per la formazione e informazione dei lavoratori;
- Tavole esplicative di progetto

### FIRME

Il presente documento è composto da n. 37 pagine.

## FIRME

1. Il Datore di lavoro dell'impresa

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma** \_\_\_\_\_

2. Il RLS/RLST per Consultazione

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma** \_\_\_\_\_

3. In caso di subappalto, il datore di lavoro dell'impresa affidataria per congruenza del presente documento rispetto al proprio POS

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma** \_\_\_\_\_

4. Il CSE, se presente, per verifica di coerenza con il PSC

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma** \_\_\_\_\_