



# COMUNE DI DERUTA

Piazza dei Consoli, 15 - 06053 Deruta (PG)  
Tel. 075972861 - Fax 0759728639  
comune.deruta@postacert.umbria.it



Next Generation EU  
EuroPA Comune

FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

COMMITTENTE	COMUNE DI DERUTA
OGGETTO	PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA, UBICATO IN VIA DANTE ALIGHIERI, FRAZIONE SANT'ANGELO DI CELLE. CUP B59F18000590002

## GRUPPO DI PROGETTAZIONE

### PROGETTAZIONE OPERE ARCHITETTONICHE

inStudio ingegneri associati  
V.le della Lirica n°49 Ravenna

Ing. Daniele Cangini

Arch. Samuele Carroli

Arch. Samuele Carroli

### PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI

inStudio ingegneri associati  
V.le della Lirica n°49 Ravenna

Ing. Daniele Cangini

### COLLABORATORI

Ing. Tommaso Pavani

### PROGETTAZIONE IMPIANTI

TECNOTERM Studio di Progettazione Tecnologica  
Via G. Ungaretti n. 28 - 48026 RUSSI (RA)

P.I. Pierpaolo Conti

### COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

inStudio ingegneri associati  
V.le della Lirica n°49 Ravenna

Ing. Daniele Cangini

### GEOLOGICA GEOTECNICA

Geol. Oberdan Drappelli

Geol. Oberdan Drappelli

ELABORATO  
G.SIC.01

GENERALE  
TITOLO  
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	LUGLIO 2022	INSTUDIO - INGEGNERI ASSOCIATI	-	-

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO***INDICE*

<b>1</b>	<b>CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>COMMITTENTE.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>SOGGETTI INTERESSATI.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI.....</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>DOCUMENTAZIONE.....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>DESCRIZIONE DEL CONTESTO IN CUI E' COLLOCATA L'OPERA.....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA.....</b>	<b>9</b>
7.1	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI.....	10
7.2	VERIFICA DELLE OPERE DA DEMOLIRE.....	12
<b>8</b>	<b>AREA DEL CANTIERE.....</b>	<b>12</b>
8.1	CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE.....	12
8.1.1	PRESENZA DI LINEE AEREE O CONDUTTURE SOTTERRANEE.....	15
8.1.2	ALBERI.....	16
8.1.3	FATTORI ESTERNI CHE COMPORTANO RISCHI PER IL CANTIERE.....	17
8.1.4	RISCHI TRASMESSI ALL'AMBIENTE CIRCOSTANTE.....	20
8.1.5	DESCRIZIONE CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE.....	22
<b>9</b>	<b>ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE.....</b>	<b>22</b>
9.1	CONSULTAZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA.....	22
9.2	COOPERAZIONE E COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ.....	23
9.3	RECINZIONE DEL CANTIERE, ACCESSI E SEGNALAZIONI.....	23
9.4	VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE.....	24
9.5	IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE (ELETTRICITÀ, ACQUA, ECC.).....	24
9.6	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE.....	25
9.7	ACCESSO DEI MEZZI DI FORNITURA MATERIALI.....	25
9.8	DISLOCAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CANTIERE.....	26
9.9	SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI.....	26
9.10	DISLOCAZIONE DELLE ZONE DI CARICO E SCARICO.....	26
9.11	ZONE DI DEPOSITO ATTREZZATURE.....	26
9.12	ZONE DI STOCCAGGIO MATERIALI.....	27
9.13	ZONE DI STOCCAGGIO DEI RIFIUTI.....	27
9.14	CANTIERE ESTIVO (CONDIZIONI DI CALDO SEVERO).....	27
9.15	MEZZI ESTINGUENTI.....	27
9.16	BARACCHE.....	28
9.17	PONTEGGI.....	28
9.18	TRABATTELLI.....	29
9.19	PONTI SU CAVALLETTI.....	29
9.20	SOTTOPONTE DI SICUREZZA.....	30
9.21	IMPALCATI.....	31

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

9.22	PARAPETTI .....	31
9.23	ANDATOIE E PASSERELLE .....	31
9.24	MEZZI D'OPERA.....	32
9.25	ARGANI.....	32
9.26	ELEVATORI .....	32
9.27	MACCHINARI.....	33
9.28	GRU .....	33
9.29	AUTOGRÙ .....	33
9.30	SEGHE CIRCOLARI .....	34
9.31	MISURE GENERALI DI PROTEZIONE CONTRO IL RISCHIO CROLLO INTEMPESTIVO .....	34
9.32	MISURE GENERALI DI PROTEZIONE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO .....	35
9.33	MISURE GENERALI DI PROTEZIONE CONTRO IL RISCHIO POLVERE DI SILICE CRISTALLINA .....	36
9.34	SEGNALETICA DI CANTIERE .....	39
<b>10</b>	<b>PRESCRIZIONI COVID 19 .....</b>	<b>42</b>
10.1	COORDINAMENTO GENERALE .....	42
10.2	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE .....	45
10.3	LAVORAZIONI .....	48
<b>11</b>	<b>LAVORAZIONI E LORO INTERFERENZE .....</b>	<b>49</b>
<b>12</b>	<b>RISCHI INDIVIDUATI NELLE LAVORAZIONI E RELATIVE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE .....</b>	<b>90</b>
<b>13</b>	<b>ATTREZZATURE UTILIZZATE NELLE LAVORAZIONI .....</b>	<b>98</b>
<b>14</b>	<b>MACCHINE UTILIZZATE NELLE LAVORAZIONI.....</b>	<b>115</b>
14.1	POTENZA SONORA ATTREZZATURE E MACCHINE (ART 190, D.LGS. 81/2008 E S.M.I.).....	120
<b>15</b>	<b>COORDINAMENTO DELLE LAVORAZIONI E FASI.....</b>	<b>122</b>
<b>16</b>	<b>MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVO ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, .....</b>	<b>130</b>
<b>17</b>	<b>MODALITÀ ORGANIZZATE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO .....</b>	<b>130</b>
<b>18</b>	<b>MODALITÀ ORGANIZZATIVE DEL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE.....</b>	<b>131</b>
<b>19</b>	<b>GESTIONE DELLE EMERGENZE .....</b>	<b>135</b>
<b>20</b>	<b>CONCLUSIONI GENERALI .....</b>	<b>136</b>
<b>21</b>	<b>ANAGRAFICA E FIRME PER ACCETTAZIONE .....</b>	<b>137</b>

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****1 CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA**

Natura dell'Opera: EDILE STRUTTURALE  
OGGETTO: MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA, UBICATO IN VIA DANTE ALIGHIERI, FRAZIONE SANT'ANGELO DI CELLE. CIG 8652021199  
Località: Via Dante Alighieri  
Città: Sant'Angelo di Celle, Comune di Deruta (PG)  
  
Importo presunto dei Lavori: 580'000,00 euro  
Numero imprese in cantiere: 2 (previsto)  
Entità presunta del lavoro: 1038/uomini giorno  
Durata in giorni (presunta): 170

**2 COMMITTENTE**

Ragione sociale: COMUNE DI DERUTA  
Indirizzo: P.ZZA DEI CONSOLI, 15  
Città: DERUTA (PG)  
Telefono / Fax: 075972861

**3 SOGGETTI INTERESSATI**

Responsabile Unico del procedimento:	in fase di assegnazione	Codice fiscale:		Partita IVA:	
Progettista	Ing. Daniele Cangini	Codice fiscale:	CNGDNL77C13H199L	Partita IVA:	02357720396
Direttore dei lavori		Codice fiscale:		Partita IVA:	
Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione:	Ing. Daniele Cangini	Codice fiscale:	CNGDNL77C13H199L	Partita IVA:	02357720396
Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione:					

**4 IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI**

Il punto 2.1.2 lett. b) dell'Allegato XV al D.Lgs. 81/2008 prevede che nel PSC sia riportata, a cura del Coordinatore per l'Esecuzione, l'individuazione prima dell'inizio dei singoli lavori, dei nominativi dei datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi. L'intervento in oggetto rientra nell'ambito degli appalti pubblici ed è perciò assoggettato ai disposti del D.Lgs. 163/2006.

In considerazione della complessità dell'opera è prevedibile che l'impresa aggiudicataria dei lavori affidi parte delle opere a dei sub-contrattenti, volendo intendere con questo termine tutte le imprese ed i lavoratori autonomi chiamati a prestare la propria attività lavorativa all'interno del cantiere, e quindi non solo le imprese titolari di sub-contratti classificabili quali subappalto ai sensi dell'art. 118 del D.Lgs. 163/2006. Sempre in ragione di quanto sopra sono da escludere dalla lista dei soggetti esecutori (imprese e lavoratori autonomi) le imprese dedite alla semplice fornitura in cantiere dei materiali edili e dei semilavorati od al nolo "a freddo" dei macchinari.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

L'impresa appaltatrice dovrà consegnare copia del PSC alle imprese esecutrici, prima della consegna dei lavori ed entro dieci giorni dell'inizio dei lavori ne deve essere data visione ai Rappresentanti dei lavoratori delle Imprese esecutrici.

Sono ammesse integrazioni al seguente PSC da parte dei Datori di lavoro delle imprese esecutrici, da formulare al Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, l'accettazione delle quali non può in alcun modo comportare modifiche economiche ai patti contrattuali. Si rammenta che la violazione da parte delle Imprese e dei Lavoratori autonomi agli art. 94, 95, 96 e 97 del D.Lgs. n. 81/2008, e alle prescrizioni contenute nel PSC costituisce giusta causa di sospensione dei lavori e allontanamento dei soggetti dal cantiere.

Le imprese esecutrici, prima dell'esecuzione dei rispettivi lavori, devono presentare il proprio Piano operativo di sicurezza (POS), da intendersi come piano di dettaglio del PSC, al Coordinatore per l'esecuzione. Non possono eseguire i rispettivi lavori se prima non è avvenuta l'approvazione formale del POS da parte del Coordinatore per l'esecuzione.

È fatto obbligo, ai sensi dell'art. 8 del D. Lgs. N. 81/2008, di cooperare da parte dei Datori di lavoro delle Imprese esecutrici e dei Lavoratori autonomi, al fine di trasferire informazioni utili ai fini della prevenzione infortuni e tutela della salute dei lavoratori.

Spetta al Coordinatore per l'esecuzione organizzare tra i Datori di lavoro delle Imprese esecutrici e dei Lavoratori autonomi la cooperazione e il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione.

Il Coordinatore per l'esecuzione, periodicamente e ogni qualvolta le condizioni del lavoro lo rendono necessario, provvede a comunicare al Responsabile dei lavori lo stato d'andamento dei lavori, in relazione all'applicazione delle norme riportate nel D.Lgs. n. 81/2008, e delle prescrizioni contenute nel presente PSC.

Ai soli fini della identificazione generale del numero delle imprese in relazione alle tipologie di lavorazioni da eseguire e al coordinamento delle lavorazioni si ipotizza la presenza numero quattro imprese.

L'elenco delle imprese e dei lavoratori autonomi presenti in cantiere sarà mantenuto aggiornato dall'impresa appaltatrice. Ogni nuovo ingresso di imprese in subappalto, fornitura, fornitura in opera e nolo a caldo oltre alle autorizzazioni di legge che dovranno essere rilasciate dal R.U.P., dovranno essere comunicate al coordinatore della sicurezza in fase esecutiva tassativamente con almeno 5 giorni di anticipo sull'effettivo ingresso in cantiere.

La comunicazione al C.S.E. dovrà essere accompagnata dai documenti amministrativi del soggetto che entrerà in cantiere nel rispetto dell'allegato XVII (vedi idoneità professionale delle imprese del presente fascicolo)

**5 DOCUMENTAZIONE**

I numeri esterni da comporre per la richiesta d'intervento sono i seguenti:

- Carabinieri Pronto Intervento Tel. 112
- Polizia Stradale Pronto Intervento Tel. 113
- Soccorso ACI Tel. 116
- Pronto Intervento Ambulanza Tel. 118
- Pronto Intervento Pompieri Tel. 115
- Carabinieri Deruta Tel. 00759711146
- Guasti Acqua Umbria Acque S.p.A. Tel. 800250445
- Guasti ENEL Tel. 803 500
- Guasti Illuminazione pubblica CITELUM SA Tel. 800 978447
- Luce e Gas ENGIE E SERVIZI S.p.A. Tel. 800 422 422

ALLEGATO XVII D.LGS.81/2008 E 106/2009 - IDONEITÀ TECNICO PROFESSIONALE

**Le imprese affidatarie dovranno indicare al committente o al responsabile dei lavori almeno il nominativo del soggetto o i nominativi dei soggetti della propria impresa, con le specifiche mansioni, incaricati per l'assolvimento dei compiti di cui all'articolo 97.**

1. Ai fini della verifica dell'idoneità tecnico professionale le imprese, **le imprese esecutrici nonché le imprese affidatarie, ove utilizzino anche proprio personale, macchine o attrezzature per l'esecuzione dell'opera appaltata**, dovranno esibire al committente o al responsabile dei lavori almeno:

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto



---

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

- b) documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'articolo 29, comma 5, del presente decreto legislativo
- c) documento unico di regolarità contributiva **di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007**
- d) dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del presente decreto legislativo

2. I lavoratori autonomi dovranno esibire almeno:

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto
- b) specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente decreto legislativo di macchine, attrezzature e opere provvisorie
- c) elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione
- d) attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria, **ove espressamente previsti** dal presente decreto legislativo
- e) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007

**3. In caso di sub-appalto il datore di lavoro dell'impresa affidataria verifica l'idoneità tecnico professionale dei sub appaltatori con gli stessi criteri di cui al precedente punto 1 e dei lavoratori autonomi con gli stessi criteri di cui al precedente punto 2**

**DOCUMENTAZIONE DA CUSTODIRE IN CANTIERE**

Ai sensi della vigente normativa le imprese che operano in cantiere dovranno custodire presso gli uffici di cantiere la seguente documentazione:

- Notifica preliminare (inviata alla A.S.L. e alla D.P.L. dal committente e consegnata all'impresa esecutrice che la deve affiggere in cantiere - art. 99, D.Lgs. n. 81/2008);
- Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
- Fascicolo con le caratteristiche dell'Opera;
- Piano Operativo di Sicurezza di ciascuna delle imprese operanti in cantiere e gli eventuali relativi aggiornamenti;
- Titolo abilitativo alla esecuzione dei lavori;
- Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Documento unico di regolarità contributiva (DURC)
- Certificato di iscrizione alla Cassa Edile per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Copia del registro degli infortuni per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Copia del Libro Unico del Lavoro per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Verbali di ispezioni effettuate dai funzionari degli enti di controllo che abbiano titolo in materia di ispezioni dei cantieri (A.S.L., Ispettorato del lavoro, INAIL (ex ISPESL), Vigili del fuoco, ecc.);
- Registro delle visite mediche periodiche e idoneità alla mansione;
- Certificati di idoneità per lavoratori minorenni;
- Tesserini di vaccinazione antitetanica.

Inoltre, ove applicabile, dovrà essere conservata negli uffici del cantiere anche la seguente documentazione:

- Contratto di appalto (contratto con ciascuna impresa esecutrice e subappaltatrice);
- Autorizzazione per eventuale occupazione di suolo pubblico;
- Autorizzazioni degli enti competenti per i lavori stradali (eventuali);
- Autorizzazioni o nulla osta eventuali degli enti di tutela (Soprintendenza ai Beni Architettonici e Ambientali, Soprintendenza archeologica, Assessorato regionale ai Beni Ambientali, ecc.);
- Segnalazione all' esercente l'energia elettrica per lavori effettuati in prossimità di parti attive.
- Denuncia di installazione all'INAIL (ex ISPESL) degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg, con dichiarazione di conformità a marchio CE;
- Denuncia all'organo di vigilanza dello spostamento degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg;
- Richiesta di visita periodica annuale all'organo di vigilanza degli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 kg;
- Documentazione relativa agli apparecchi di sollevamento con capacità superiore ai 200 kg, completi di verbali di verifica periodica;
- Verifica trimestrale delle funi, delle catene incluse quelle per l'imbracatura e dei ganci metallici riportata sul libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamenti;

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

- Piano di coordinamento delle gru in caso di interferenza;
- Libretto d'uso e manutenzione delle macchine e attrezzature presenti sul cantiere;
- Schede di manutenzione periodica delle macchine e attrezzature;
- Dichiarazione di conformità delle macchine CE;
- Libretto matricolare dei recipienti a pressione, completi dei verbali di verifica periodica;
- Copia di autorizzazione ministeriale all'uso dei ponteggi e copia della relazione tecnica del fabbricante per i ponteggi metallici fissi;
- Piano di montaggio, trasformazione, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.) per i ponteggi metallici fissi;
- Progetto e disegno esecutivo del ponteggio, se alto più di 20 m o non realizzato secondo lo schema tipo riportato in autorizzazione ministeriale;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico da parte dell'installatore;
- Dichiarazione di conformità dei quadri elettrici da parte dell'installatore;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra, effettuata dalla ditta abilitata, prima della messa in esercizio;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche, effettuata dalla ditta abilitata;
- Denuncia impianto di messa a terra e impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (ai sensi del D.P.R. 462/2001);
- Comunicazione agli organi di vigilanza della "dichiarazione di conformità " dell'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche.

**NOTIFICA PRELIMINARE**

Le imprese affidatarie dovranno indicare al committente o al responsabile dei lavori almeno il nominativo del soggetto o i nominativi dei soggetti della propria impresa, con le specifiche mansioni, incaricati per l'assolvimento dei compiti di cui all'articolo 97. L'obbligo della notifica preliminare è disposto dall'art. 99 del D.Lgs. 81/2008, che si riporta di seguito per intero:

*"1. Il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'inizio dei lavori, trasmette all'azienda unità sanitaria locale e alla direzione provinciale del lavoro territorialmente competenti la notifica preliminare elaborata conformemente all'allegato XII, nonché gli eventuali aggiornamenti nei seguenti casi:*

*a) cantieri di cui all'articolo 90, comma 3;*

*b) cantieri che, inizialmente non soggetti all'obbligo di notifica, ricadono nelle categorie di cui alla lettera a) per effetto di varianti sopravvenute in corso d'opera;*

*c) cantieri in cui opera un'unica impresa la cui entità presunta di lavoro non sia inferiore a duecento uomini-giorno.*

*2. Copia della notifica deve essere affissa in maniera visibile presso il cantiere e custodita a disposizione dell'organo di vigilanza territorialmente competente.*

*3. Gli organismi paritetici istituiti nel settore delle costruzioni in attuazione dell'articolo 51 possono chiedere copia dei dati relativi alle notifiche preliminari presso gli organi di vigilanza."*

Nel caso specifico si ricorre nel caso di cui alla precedente lettera a), ovvero nei casi di cui all'art. 90 comma 3 del D.Lgs. 81/2008 "Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, il committente, anche nei casi di coincidenza con l'impresa esecutrice, o il responsabile dei lavori, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, designa il coordinatore per la progettazione."

Contestualmente all'obbligo di nomina del Coordinatore per la Progettazione, sussiste anche l'obbligo di trasmissione, agli enti competenti, della notifica preliminare.





COMUNE DI DERUTA

MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA, UBICATO IN VIA DANTE ALIGHIERI, FRAZIONE SANT'ANGELO DI CELLE.  
CUP: B59F18000590002

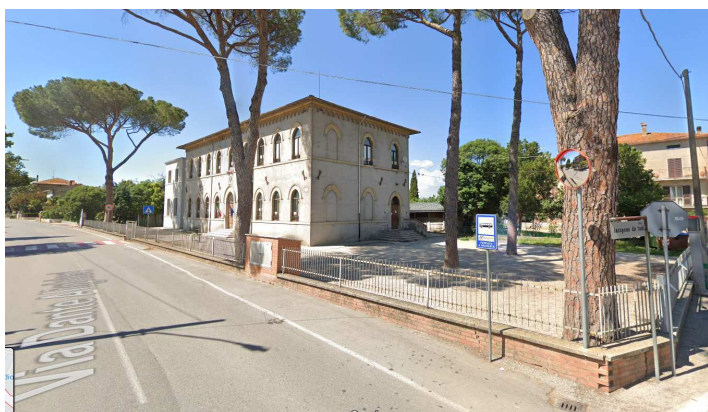
## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### 6 DESCRIZIONE DEL CONTESTO IN CUI E' COLLOCATA L'OPERA

L'immobile oggetto di intervento è sito in Via Dante Alighieri, frazione Sant'Angelo di Celle, Comune di Deruta.

L'edificio scolastico di Sant'Angelo di Celle è una costruzione realizzata in muratura ordinaria tradizionale, composta da un unico corpo di fabbrica del tutto simile agli altri edifici scolastici esistenti nel Comune di Deruta e Comuni limitrofi. E' ubicato in prossimità del centro abitato di Sant'Angelo all'incrocio tra Via Dante Alighieri e Via Iacopone da Todi subito dopo il bivio con la strada statale "Marscianese" lungo via Dante Alighieri (Strada Provinciale 375).

Il fabbricato in oggetto risale ai primi del 1900 con un'architettura tipica di quel periodo caratterizzata da altezze d'interpiano superiori a 4,00 m, ampie finestre ad arco a tutto sesto, servizi caratterizzati da piccole finestrate postate ai lati corti, corpo scale centrato rispetto al lato di maggior lunghezza e decentrato completamente rispetto al lato corto, corridoio centrale di smistamento. La facciata principale presenta caratteristiche architettoniche, modanature, cornici, cornicioni e inferriate da preservare. Nel 2012-2015, è stato realizzato in adiacenza un nuovo fabbricato scolastico di ampliamento, comunicante con l'esistente e giuntato allo stesso.







COMUNE DI DERUTA

MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA, UBICATO IN VIA DANTE ALIGHIERI, FRAZIONE SANT'ANGELO DI CELLE.  
CUP: B59F18000590002

## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO



Vista aerea dell'area



---

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

**7 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA**

Il quadro di analisi dello stato attuale riportato nell'elaborato *“Studio di Fattibilità per il Miglioramento sismico del fabbricato”* redatto dall'Ing. Umberto Tassi nel 2018-2021 induce a proporre una generale riqualificazione del fabbricato con

interventi di miglioramento strutturale, la riqualificazione energetica, il rifacimento parziale delle finiture interne ed esterne.

Le principali aspetti del progetto riguarderanno:

- Miglioramento della risposta sismica mediante: Sostituzione della struttura di copertura, il consolidamento delle murature portanti e l'inserimento di elementi di incatenamento in carpenteria.
- Miglioramento della performance energetica mediante isolamento termico della copertura e la sostituzione degli infissi esistenti con altri più performanti.
- Manutenzione straordinaria/sostituzione di tutte le parti dell'edificio interessate dall'intervento: manto di copertura, camini, lattonerie, pluviali, intonaci e tinte interne ed esterne e rete di scarico e smaltimento.
- Ristrutturazione interna degli spazi interessati dagli interventi con rifacimento parziale di tramezzature, pavimenti, rivestimenti, porte, ripristini intonaci, tinteggiature.

L'edificio rientra all'interno dei “Giardini Carducci” nell'ambito dei beni paesaggistici di interesse pubblico ai sensi del art. 136 DEL DLGS 42/2004 e s.m.i.

**L'impresa, prima dell'inizio dei lavori, dovrà presentare il Piano delle Demolizioni dove saranno indicate scrupolosamente tutte le modalità operative e i mezzi impiegati per tale lavorazione.**

Prima di iniziare le opere di demolizione del fabbricato, dovrà essere accertato l'avvenuto sezionamento degli impianti. Eventuali linee esterne elettriche, di gas, acqua che rimarranno attive, andranno dovutamente segnalate, tutti i lavoratori presenti dovranno ricevere idonea formazione/informazione. Tutti gli operatori presenti, anche non direttamente interessati nelle lavorazioni, dovranno indossare DPI otoprotettori ed antipolvere.

**L'impresa, prima di intraprendere ogni operazione di demolizione, dovrà predisporre apposito Piano delle Demolizioni, allegato al POS, come previsto dall'art. 151 comma 2 del D.Lgs 81/2008 e sottoporlo con largo anticipo alla visione del CSE. In tale piano dovranno essere definite le varie operazioni, la loro sequenza e le conseguenti misure di prevenzione.**

**Vista la ristretta disponibilità di spazi di lavoro occorre provvedere ad una attenta valutazione dello stazionamento dei mezzi in funzione delle movimentazioni previste e delle dimensioni dei materiali in fase di movimentazione.**

**Per evitare proiezioni di materiali nelle proprietà limitrofe, durante le operazioni di demolizioni dovranno essere utilizzati appositi elementi di contenimento (tipo tappeti di protezione).**

**Le operazioni di separazione dei diversi materiali presenti in copertura (es. guaine bituminose e tegole in laterizio) dovrà avvenire a terra, una volta terminata la demolizione con mezzo meccanico della copertura, in una zona ritenuta sicura, ovvero al di fuori del raggio di azione del mezzo e dell'edificio oggetto di demolizione.**

**Modalità operative da seguire e da dettagliare nel POS:**

- Definizione delle aree di deposito dei materiali prodotti da demolizione, distinti per codice CER (catalogo Europeo Rifiuti), aree di carico, parcheggi, posizione, nebulizzatori, attrezzature fisse;
- Distinta degli elementi portanti, dei parametri murari di contorno, laterizi utilizzati, planimetrie e prospetti grafici strutturali;
- Giudizio sullo stato di conservazione della struttura, a seguito di una analitica indagine, anche strumentale;
- Individuazione di giunti strutturali (se presenti), per permettere il sezionamento dei corpi. Studio dei nodi, soprattutto degli elementi strutturali di copertura al fine di determinare preventivamente possibili ribaltamenti/cadute;



---

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

- Protezione dalle polveri con previsione di ugelli nebulizzanti applicati direttamente sul braccio dell'escavatore, che annaffi l'area di azione della pinza. Copertura con teli in polietilene, ovvero bagnatura con naspo, dei cumuli di detriti. Bagnatura in continuo con nebulizzatore durante le fasi di frantumazione e di carico su mezzo con pala caricatrice o escavatore con benna. Confinamento dell'area interessata dai lavori con teli antipolvere;
- Elenco delle operazioni da svolgere, delle figure professionali coinvolte e delle attrezzature impiegate, suddivisione per fasi e sottofasi;
- I materiali verranno accumulati per tipologia nelle apposite aree predisposte in cantiere. Il loro allontanamento, previo verifica di omogeneità, dovrà avvenire seguendo il percorso progettato per accesso ed uscita dal cantiere dei mezzi. Durante il carico gli autisti dovranno stazionare nelle aree segnalate;

Prima dell'inizio dei lavori, durante ed alla loro conclusione, dovrà essere accertata la qualità dell'aria e dei materiali trattati, predisponendo dei campionamenti. L'esito delle analisi di laboratorio dovrà essere tenuto in cantiere, a disposizione delle autorità competenti.

### 7.1 CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il punto 1.1.1 lett. g) dell'Allegato XV al D.Lgs. 81/2008 definisce come cronoprogramma dei lavori il *“programma dei lavori in cui sono indicate, in base alla complessità dell'opera, le lavorazioni, le fasi e le sottofasi di lavoro, la loro sequenza temporale e la loro durata.”* Il cronoprogramma dei lavori è d'aiuto al Coordinatore per la Progettazione per l'attività di *“analisi dei rischi presenti, con riferimento all'area e alla organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze, ad esclusione di quelli specifici propri dell'attività dell'impresa”* (punto 2.2.3 dell'Allegato XV al D.Lgs. 81/2008). Per la corretta individuazione di tali aspetti, è stato pertanto effettuato uno studio dettagliato delle possibili modalità di intervento, al fine di predisporre un cronoprogramma verosimile e circostanziato. Premesso quanto sopra e considerato che in relazione alla complessità delle opere da realizzare esistono diverse modalità con cui l'impresa affidataria, in funzione della propria organizzazione delle risorse, può portare a compimento i lavori, si precisa che il cronoprogramma predisposto non può rappresentare l'unico percorso di costruzione dell'opera, ma intende indicare all'Appaltatore, all'interno di alcune ipotesi che verranno esplicitate, quali siano le criticità principali ed i temi di sicurezza da risolvere, e costituirà la traccia di valutazione di ogni eventuale modifica o proposta che l'Appaltatore stesso avanzerà all'atto della presentazione di un proprio programma lavori. Il cronoprogramma, inoltre, arriva ad una soglia di approfondimento nota, oltre la quale le ipotesi del Coordinatore per la Sicurezza diventano arbitrarie, poco significative o comunque afferenti alla sfera di autonomia delle Imprese appaltatrici e subappaltatrici. Da questo livello in poi il programma lavori e le sue implicazioni in termini di sicurezza dovranno essere esplicitati nei singoli Piani Operativi di Sicurezza.

Il programma delle fasi previste per l'intervento in questione, raggruppate per macro-fasi è il seguente:

#### **FASE 1: ALLESTIMENTO CANTIERE E ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ALLA DEMOLIZIONE**

- 1.1 Allestimento del cantiere (Recinzione, Box, impianti, depositi ecc..)
- 1.2 Montaggio gru
- 1.3 Montaggio del ponteggio metallico fisso
- 1.4 Messa in sicurezza linee elettriche esistenti
- 1.5 Messa in sicurezza manto di copertura

#### **FASE 2: REALIZZAZIONE NUOVA COPERTURA**

- 2.1 Rimozione manto di copertura
- 2.2 Demolizione Solaio di copertura e Travi e rampe in c.a.
- 2.3 Interventi sulle pareti in muratura predisposizione cordoli
- 2.4 Realizzazione cordoli sommitali in c.a.
- 2.5 Posa Solaio Sottotetto
- 2.6 Montaggio Nuova Copertura Lignea
- 2.7 Posa manto di copertura isolante Linee Vita



---

## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

---

- 2.8 Realizzazione Opere Lattoneria Posa Lucernai
- 2.9 Posa Comignoli manto di copertura in tegole

### **FASE 3: DEMOLIZIONE INTONACI ESTERNI**

- 3.1 Rimozione canali di gronda lattonerie
- 3.2 Rimozione intonaci esterni

### **FASE 4: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI INTERNE**

- 4.1 Rimozione controsoffitti interni
- 4.2 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti
- 4.3 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti
- 4.4 Demolizione Tramezzi interni

### **FASE 5: INTERVENTI DI RINFORZO STRUTTURALE**

- 5.1 Interventi rinforzo Murature
- 5.2 Scuci e cucì Ammorsamenti
- 5.3 Ripristino Aperture tamponamenti
- 5.4 Realizzazione Cerchiature/Architravi

### **FASE 6: OPERE EDILI IMPIANTI INTERNI**

- 6.1 Realizzazione divisori interni posa controtelai
- 6.2 Posa reti impiantistiche a parete e a pavimento
- 6.3 Realizzazione intonaci Rivestimenti
- 6.4 Realizzazione Massetti e Pavimenti

### **FASE 7: RIPRISTINO PROSPETTI ESTERNI**

- 7.1 Interventi di ripristino intonaci esterni danneggiati
- 7.2 Tinteggiatura superfici esterne
- 7.3 Sostituzione Serramenti esterni
- 7.4 Posa lattonerie, pluviali inferriate
- 7.5 Smontaggio Ponteggio e Gru

### **FASE 8: SISTEMAZIONI ESTERNE**

- 8.1 Posa nuovi pozzetti e condotte fognarie
- 8.2 Pulizia e manutenzione pozzetti esistenti

### **FASE 9: OPERE DI FINITURA**

- 9.1 Completamento impianto elettrico
- 9.2 Tinteggiatura superfici interne
- 9.3 Posa infissi e porte interne
- 9.4 Montaggio apparecchi igienico sanitari
- 9.5 Rimontaggio controsoffitti

### **FASE 10: SMOBILIZZO DEL CANTIERE**





---

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

**7.2 VERIFICA DELLE OPERE DA DEMOLIRE**

E' fatto obbligo all'Appaltatore di accertare con ogni mezzo e con la massima cura, nel loro complesso e nei particolari, la struttura di ogni elemento da demolire, disfare o rimuovere, onde conoscerne con completezza la natura, lo stato di conservazione, le diverse tecniche costruttive ecc. Si potrà così essere in grado di affrontare, in ogni stadio dei lavori, tutte quelle evenienze che possano presentarsi, anche se queste evenienze dipendano, ad esempio, da particolarità di costruzione, da modifiche apportate successivamente alla costruzione originaria, dallo stato di conservazione delle murature, dei conglomerati e malte, delle armature metalliche; dallo stato di conservazione dei legnami, da fatiscenza, da difetti costruttivi e statici; da possibilità di spinte dei terreni sulle strutture quando queste vengano scaricate; da cedimenti nei terreni di fondazione; da azioni reciproche tra le opere da demolire e quelle adiacenti, ecc. Si dovranno adottare di conseguenza tutti i provvedimenti occorrenti per non alterare, all'atto delle demolizioni, quelle particolari condizioni di equilibrio delle strutture sia nel loro complesso, sia nei loro singoli elementi. Sulla base dei suddetti accertamenti, e con l'osservanza di quanto appreso stabilito, delle norme di cui agli articoli da 70 a 76 del D.P.R. 7 gennaio 1956, n° 164 e delle successive integrazioni, l'Appaltatore determinerà, dietro Sua esclusiva responsabilità, la tecnica più opportuna, i mezzi d'opera, l'impiego di personale e la successione dei lavori. In tale scelta l'Appaltatore dovrà tenere in debito conto le particolari situazioni nelle quali è chiamato ad operare e cioè l'accessibilità del cantiere nelle diverse zone, la larghezza delle sedi stradali, il fatto che si opera in adiacenza a fabbricati nei quali sono in atto processi produttivi. Pertanto, eseguite le opportune verifiche, e preso atto di quanto il progetto prevede, l'Appaltatore esonera nel modo più ampio ed esplicito da ogni responsabilità civile e penale, conseguente e dipendente dall'esecuzione dei lavori, sia l'Ente Appaltante, sia i Suoi organi di direzione, assistenza e sorveglianza.

I sopralluoghi preliminari non hanno palesato nell'area oggetto dei lavori la presenza di materiali contenenti amianto.

E' comunque necessario verificare durante le varie fasi di lavoro (principalmente demolizioni) che non siano effettivamente presenti materiali contenenti amianto in nessuna forma (tubazioni, materiali di risulta, ...).

Nel caso ne fosse riscontrata la presenza occorre:

- sospendere immediatamente le lavorazioni;
- informare il DL ed il CSE;
- provvedere ad incaricare una ditta specializzata per le operazioni di smaltimento con adeguato piano di lavoro trasmesso all'AUSL competente per territorio almeno 30 gg prima dell'inizio dei lavori.

**8 AREA DEL CANTIERE****8.1 CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE**

Il cantiere sarà allestito all'interno dell'area scolastica ubicata in prossimità del centro abitato di Sant'Angelo all'incrocio tra Via Dante Alighieri e Via Iacopone da Todi subito dopo il bivio con la strada statale "Marscianese" lungo via Dante Alighieri (Strada Provinciale 375). Per le aree che insistono su proprietà pubblica sarà necessario provvedere preventivamente ad inoltrare richiesta di occupazione di suolo pubblico e acquisire apposita ordinanza per le modifiche





---

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

da apportarsi alla segnaletica stradale e alla circolazione dei mezzi nelle vicinanze del cantiere. L'area risulta pianeggiante in parte finita con pavimentazione in asfalto, in parte con strato di finitura in ghiaia e in parte lasciata con sistemazione a prato. Il fabbricato oggetto di lavori sarà libero da ogni attività.

**PRESCRIZIONI GENERALI**

Prima dell'inizio delle attività, l'appaltatore dovrà assicurarsi, riferendosi anche ai Responsabili degli erogatori dei servizi, che nell'area di cantiere oggetto di scavo non ci siano linee e/o condutture interrato di qualsiasi utenza. In particolare si fa espressa richiesta all'Appaltatore di dotarsi di liberatorie da parte dell'Ente erogatore dei servizi distribuzione gas, energia elettrica, trasmissione dati, etc. circa l'eventuale presenza ed ubicazione di condutture nell'area interessata dai lavori di scavo; in mancanza di liberatorie specifiche dovrà risultare da apposito verbale che è stato effettuato un sopralluogo da parte di personale dell'Ente erogatore.

Al presente documento viene allegato un elaborato grafico relativo all'allestimento del cantiere. Nel citato elaborato grafico sono riportate le misure minime di sicurezza da predisporre all'interno del cantiere. Dette misure minime, inderogabili, potranno essere ottenute ed implementate, con modalità diverse da quelle descritte, proposte dall'Appaltatore. Sarà cura del Coordinatore della Sicurezza in fase esecutiva verificare ed accettare le eventuali proposte di variante redatte dall'Appaltatore. Tali proposte potranno anche interessare i materiali da utilizzare per la recinzione e la protezione, del cantiere, il numero e la posizione delle uscite, il posizionamento del collegamento dell'impianto di terra e dell'eventuale impianto antifulmine. Naturalmente non saranno prese in considerazione proposte che non ottemperino a tutte le prescrizioni delle normative vigenti in materia di igiene e di sicurezza. A titolo esemplificativo si riportano alcune misure minime di igiene e di sicurezza che dovranno essere presenti nel cantiere:

- delimitazione di robusta recinzione metallica delle aree esterne all'immobile;
- dotazione di cancelli metallici muniti di chiusura a chiave;
- adeguate zone di stoccaggio, opportunamente segnalate soprattutto per eventuali depositi di materiali pericolosi;
- adeguata illuminazione dei percorsi e dei punti pericolosi e dell'eventuale occupazione del suolo pubblico;
- velocità massima dei mezzi a motore pari a 5 km/h;
- viabilità interna dimensionata sulla larghezza del mezzo di maggior ingombro aumentato di cm 70 per ogni lato;
- dotazione di nicchie o ricoveri a lato di carreggiate di lunghezza superiore a 20 metri;
- viabilità meccanizzata e pedonale opportunamente protetta e stabilizzata al fine di consentire il transito senza pericoli di franamenti e/o cedimenti;
- protezione di tutti gli scavi profondi più di m 2,00 dal piano del percorso stradale e/o pedonale;
- segnalazione adeguata e sufficiente ad evidenziare ogni situazione di pericolo, anche momentanea, non proteggibile;
- cassetta di pronto soccorso o pacchetto di medicazione a seconda di quanto previsto dal D.M. 189 del 28.07.58;
- eventuali baracche dormitorio, bagni e mensa dotate di aerazione naturale, di impianto elettrico a norma L.46/90 e normativa tecnica CEI 64-8; dotate inoltre di superfici e di arredi facilmente pulibili ed igienizzabili;

le medesime baracche dovranno essere dotate di riscaldamento, di armadietti e letti individuali, servizi igienici in misura adeguata al numero dei lavoratori e comunque non inferiore ad una latrina ogni 10 lavoratori e ad un lavandino ed una doccia (dotati di acqua calda) ogni 5 lavoratori.

**SEGNALETICA DI SICUREZZA**

La segnaletica di sicurezza sarà conforme a quanto disposto dal D. Lgs. 81/2008. In cantiere sono da prevedersi, in genere, i seguenti cartelli:

1. all'ingresso pedonabile: divieto di accesso ai non addetti, obbligo d'uso delle scarpe antinfortunistiche, del casco protettivo e dei guanti, di avvertimento della caduta negli scavi, di carichi sospesi;
2. all'ingresso carrabile: oltre ai cartelli di cui al punto precedente, cartello di pericolo generico con specifica di entrare adagio, cartello di divieto di superare la velocità massima consentita in cantiere (per es., 5 Km/h);



---

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

3. lungo le vie di circolazione: ripetere il cartello di velocità massima consentita e disporre il cartello di avvertimento passaggio veicoli;
4. nei luoghi in cui esistono specifici pericoli: obbligo di indossare i dispositivi di protezione individuali, in relazione alle necessità ;
5. sotto il raggio di azione degli apparecchi di sollevamento e in prossimità di ponteggi cartello di avvertimento di carichi sospesi;
6. in prossimità dei quadri elettrici e delle linee elettriche aeree e interrate: cartello di avvertimento tensione elettrica pericolosa, di divieto di spegnere con acqua ;
7. presso i ponteggi: cartelli di divieto di gettare materiali dall'alto e di salire e scendere dai ponteggi senza l'uso della scala ;
8. sui mezzi di trasporto: divieto di trasporto persone;
9. in prossimità di macchine e nell'officina: cartelli di divieto di pulire e lubrificare con gli organi in moto, divieto di effettuare manutenzioni con organi in moto, divieto di rimuovere i dispositivi di protezione e di sicurezza, divieto di avvicinarsi alle macchine con scarpe, cravatta e abiti svolazzanti, cartelli sulle norme di sicurezza d'uso delle macchine (sega circolare, betoniera, tagliaferri e piegaferri, ...) ;
10. in tutti i luoghi in cui ci può essere pericolo d'incendio (depositi di bombole, di solventi e vernici, di lubrificanti): divieto di usare fiamme libere ;
11. in prossimità degli scavi: cartelli di avvertimento di caduta negli scavi, cartelli di divieto di avvicinarsi agli scavi, di avvicinarsi all'escavatore in funzione e di depositare materiali sui cigli dello scavo ;
12. distribuiti nel cantiere: cartelli riportanti le norme di sicurezza per gli imbragatori ed il codice di segnalazione delle manovre per la movimentazione dei carichi ;
13. sui box di cantiere: cartelli riportanti la destinazione d'uso dei locali;
14. sulla struttura della gru: cartello di portata massima del braccio ;
15. in prossimità del box dove è ubicato il pacchetto o la cassetta di medicazione: estratto delle procedure per il primo soccorso;
16. nel luogo dove sono ubicati gli estintori: cartello di identificazione dell'estintore;
17. presso il box uffici o in altro luogo ben visibile: cartello riportante i numeri utili per l'intervento dei vigili del fuoco e dell'ambulanza;
18. lungo le vie d'esodo: cartelli di salvataggio indicanti i percorsi e le uscite d'emergenza;

**MOVIMENTAZIONE DEI CARICHI**

La movimentazione manuale dei carichi può costituire un rischio quando il peso del carico supera Kg. 30, ovvero per carichi inferiori ma in presenza di uno o più dei seguenti fattori: fattore d'altezza, fattore di dislocazione, fattore di orizzontalità, fattore di frequenza, fattore di asimmetria e fattore di presa. Il datore di lavoro deve adottare le misure organizzative necessarie e ricorrere ai mezzi appropriati, adottando, se del caso, attrezzature meccaniche, per evitare la necessità di una movimentazione manuale dei carichi da parte dei lavoratori .

Il datore di lavoro deve fornire ai lavoratori informazioni a riguardo del peso del carico, del suo centro di gravità e sulla sua corretta movimentazione. I mezzi di trasporto dei materiali dovranno risultare appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati (art. 168 DPR 547/55); dovranno essere dotati di idonei dispositivi di frenatura e di segnalazione acustica e luminosa (artt. 173 e 175 DPR 547/55); dovranno avere i posti di manovra che permettano la perfetta visibilità di tutta la zona di azione. Le modalità d'impiego degli apparecchi di trasporto ed i segnali prestabiliti per le manovre devono essere richiamati mediante avvisi chiaramente leggibili.

**COMPRESENZA DI PIU' IMPRESE**

Si sottolinea che l'area di lavoro oggetto del presente piano, potrebbe ospitare contemporaneamente più Imprese che co-operano, con contratti diretti con il Committente, o con contratti di sub-appalto, alla esecuzione dell'insieme di lavori. Sarà pertanto cura del Coordinatore della sicurezza in fase esecutiva seguire lo svolgimento dei lavori nel loro complesso e convocare i Responsabili della Sicurezza delle rispettive Imprese a riunioni collegiali periodiche e ad ogni mutazione delle condizioni generali o specifiche, ad insindacabile giudizio del Coordinatore della sicurezza.



---

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

**ADEMPIMENTI PRECEDENTI ALL'INIZIO DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA**

A cantiere installato occorrerà procedere al perfezionamento dei seguenti adempimenti tecnico amministrativi:

- collaudo dell'impianto elettrico prima della messa in esercizio, nonché acquisizione della dichiarazione di conformità alla legge 46/90, rilasciata dalla ditta esecutrice dell'impianto ;
- denuncia all'INAIL dell'impianto di terra;
- denuncia all'INAIL dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche;
- controllo, prima della messa in esercizio, degli impianti e delle attrezzature da utilizzare in cantiere (Art. 8 D. Cantieri);
- accordo con gli Enti gestori di linee elettriche (ENEL, Aziende comunali) per l'esecuzione di lavori che si intendono eseguire a distanza inferiore a m 5,00 dalle linee aeree stesse ;
- istituire il registro infortuni per il cantiere, regolarmente vidimato dalla USL competente per territorio ;
- denuncia all'INAIL, o alla USL nel caso di solo trasferimento, l'installazione degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 Kg.

**APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO**

Si evidenzia che è necessaria la presenza di sistemi di sollevamento che, nel corso del cantiere, potranno variare sia per numero che per natura, dipendentemente dalla organizzazione di cantiere prevista dall'impresa e dal tipo di lavori da svolgere. Resta inteso che il loro utilizzo è di esclusiva competenza di personale adeguatamente formato e competente il cui nominativo dovrà risultare sul POS della Azienda di riferimento. Nel caso in cui i raggi di azione dei diversi sistemi di sollevamento dovessero sovrapporsi, dovranno essere introdotte le seguenti precauzioni:

tutti i sistemi di sollevamento interferenti dovranno essere individuati gerarchicamente; pertanto il sistema di Sollevamento "A" potrà muoversi liberamente; il SS "B" potrà accedere all'area di intersezione solo dopo specifica segnalazione di autorizzazione impartita dall'operatore del SS "A" e così di seguito;

ove si verificasse che nella medesima area di intersezione dovessero operare tre o più SS, dovrà essere nominato un supervisore che per tutta la durata della sovrapposizione sovrintenda alle operazioni di movimentazione dei carichi.

**PRESENZA DI SOSTANZE NOCIVE**

L'area di cantiere si presenta in buono stato, non sono presenti sostanze potenzialmente nocive. L'Impresa dovrà comunque effettuare preventivamente all'allestimento del cantiere un eventuale controllo e se necessario bonifica dell'area. L'Appaltatore dovrà eseguire una bonifica delle aree da tutti i materiali potenzialmente infetti (bottiglie rotte, lattine arrugginite, ferraglie varie, accumuli di mozziconi di sigaretta, ecc.). Tale bonifica dovrà essere eseguita avvalendosi di attrezzature ausiliari per raccogliere i pezzi senza venire a contatto diretto. Pertanto gli addetti dovranno indossare tute di protezione, mascherina e guanti contro le aggressioni meccaniche, stivali antiscivolo.

**CONDIZIONI DI IGIENE NELLE AREE DI LAVORO**

L'area di cantiere si presenta in buono stato dal punto di vista igienico. L'impresa dovrà comunque effettuare preventivamente all'allestimento del cantiere un eventuale controllo e se necessario bonifica dell'area. Lo scenario tipico alla presa di possesso delle aree presenta erbe alte, rovi o sterpaglie. Gli addetti alla bonifica delle aree dovranno pertanto essere vestiti con pantaloni lunghi e stivali o tute con maniche lunghe, occhiali e guanti protettivi.

**8.1.1 PRESENZA DI LINEE AEREE O CONDUTTURE SOTTERRANEE**

Lungo via Dante Alighieri sono presenti al di sotto della carreggiata e dei marciapiedi sottoservizi tra i quali impianto fognario pubblico e impianto di illuminazione pubblica che se pur non interessati da attività di scavo o perforazione potrebbero venir danneggiati dal peso delle macchine per il sollevamento (gru a torre o gru telescopica). Sarà necessario al fine di evitare di danneggiare le condotte e di incorrere in pericolosi cedimenti ripartire il più possibile i carichi ed evitare di sistemare stabilizzatori o contrappesi nelle vicinanze di chiusini o caditoie stradali.

Lungo via Iacopone da Todi e in particolare nell'area cortilizia dell'immobile oggetto di intervento sono presenti diversi attraversamenti di linee aree telefoniche ed elettriche che collegano diversi fabbricati. Sarà necessario prestare attenzione alle stesse durante le fasi di avvicinamento dei mezzi di sollevamento e durante la loro messa in esercizio. Le

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

linee posta all'interno dell'area di cantiere e interferenti con le operazioni da svolgersi dovranno essere opportunamente segnalate e protette da tubazioni in PVC corrugato rigido.

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Condutture sotterranee: misure organizzative;

**Prescrizioni Organizzative:**

**Reti di distribuzione di energia elettrica.** Deve essere accertata la presenza di linee elettriche interrate che possono interferire con l'area di cantiere. Nel caso di cavi elettrici in tensione interrati o in cunicolo, il percorso e la profondità delle linee devono essere rilevati o segnalati in superficie quando interessino direttamente la zona di lavoro. Nel caso di lavori di scavo che intercettano ed attraversano linee elettriche interrate in tensione è necessario procedere con cautela e provvedere a mettere in atto sistemi di sostegno e protezione provvisori al fine di evitare pericolosi avvicinamenti e/o danneggiamenti alle linee stesse durante l'esecuzione dei lavori. Nel caso di lavori che interessano opere o parti di opere in cui si trovano linee sotto traccia in tensione, l'andamento delle medesime deve essere rilevato e chiaramente segnalato.

**Reti di distribuzione acqua.** Deve essere accertata la presenza di elementi di reti di distribuzione di acqua e, se del caso, deve essere provveduto a rilevare e segnalare in superficie il percorso e la profondità. Nel caso di lavori di scavo che possono interferire con le reti suddette o attraversarle è necessario prevedere sistemi di protezione e di sostegno delle tubazioni, al fine di evitare il danneggiamento ed i rischi che ne derivano.

**Reti di distribuzione gas.** Deve essere accertata la presenza di elementi di reti di distribuzione di gas che possono interferire con il cantiere, nel qual caso devono essere avvertiti tempestivamente gli esercenti tali reti al fine di concordare le misure essenziali di sicurezza da prendere prima dell'inizio dei lavori e durante lo sviluppo dei lavori. In particolare è necessario preventivamente rilevare e segnalare in superficie il percorso e la profondità degli elementi e stabilire modalità di esecuzione dei lavori tali da evitare l'insorgenza di situazioni pericolose sia per i lavori da eseguire, sia per l'esercizio delle reti. Nel caso di lavori di scavo che interferiscono con tali reti è necessario prevedere sistemi di protezione e sostegno delle tubazioni messe a nudo, al fine di evitare il danneggiamento delle medesime ed i rischi conseguenti.

**Reti fognarie.** Deve essere accertata la presenza di reti fognarie sia attive sia non più utilizzate. Se tali reti interferiscono con le attività di cantiere, il percorso e la profondità devono essere rilevati e segnalati in superficie. Specialmente durante lavori di scavo, la presenza, anche al contorno, di reti fognarie deve essere nota, poiché costituisce sempre una variabile importante rispetto alla consistenza e stabilità delle pareti di scavo sia per la presenza di terreni di rinterro, sia per la possibile formazione di improvvisi vuoti nel terreno (tipici nel caso di vetuste fognature dismesse), sia per la presenza di possibili infiltrazioni o inondazioni d'acqua dovute a fessurazione o cedimento delle pareti qualora limitrofe ai lavori di sterro.

**Rischi specifici:**

- 1) Annegamento;
- 2) Elettrocuzione; Elettrocuzione per contatto diretto o indiretto con parti dell'impianto elettrico in tensione o folgorazione dovuta a caduta di fulmini in prossimità del lavoratore.
- 3) Incendi, esplosioni;

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 2) Linee Aeree: misure organizzative;

**Prescrizioni Organizzative:**

**Distanza di sicurezza.** Deve essere effettuata una ricognizione dei luoghi interessati dai lavori al fine di individuare la presenza di linee elettriche aeree individuando idonee precauzioni atte ad evitare possibili contatti diretti o indiretti con elementi in tensione. Nel caso di presenza di linee elettriche aeree in tensione non possono essere eseguiti lavori non elettrici a distanza inferiore a: a) 3 metri, per tensioni fino a 1 kV; b) 3.5 metri, per tensioni superiori a 1 kV fino a 30 kV; c) 5 metri, per tensioni superiori a 30 kV fino a 132 kV; d) 7 metri, per tensioni superiori a 132 kV. Protezione delle linee aeree. Nell'impossibilità di rispettare tale limite è necessario, previa segnalazione all'esercente delle linee elettriche, provvedere, prima dell'inizio dei lavori, a mettere in atto adeguate protezioni atte ad evitare accidentali contatti o pericolosi avvicinamenti ai conduttori delle linee stesse quali: a) barriere di protezione per evitare contatti laterali con le linee; b) sbarramenti sul terreno e portali limitatori di altezza per il passaggio sotto la linea dei mezzi d'opera; c) ripari in materiale isolante quali cappellotti per isolatori e guaine per i conduttori.

**Rischi specifici:**

- 1) Elettrocuzione;

**8.1.2 ALBERI**

All'interno dell'area di cantiere sono presenti alberature di altezza limitata e di scarso sviluppo vegetativo che limitano comunque l'accesso dei mezzi di cantiere in alcune zone antistanti il fronte nord del fabbricato. Durante le fasi di allestimento e smobilizzo del cantiere si dovrà tenere conto di tale limitazione in quanto l'approvvigionamento di materiali



---

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

e attrezzature nelle aree non accessibili dai mezzi, che non possano essere movimentati manualmente, dovranno essere movimentati con l'ausilio dei mezzi di sollevamento (gru telescopi, gru a torre) presenti in cantiere.

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Alberi: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

Per i lavori in prossimità di alberi, ma che non interessano direttamente queste ultimo, il possibile rischio d'urto da parte di mezzi d'opera (gru, autocarri, ecc), deve essere evitato mediante opportune segnalazioni o opere provvisoriale e di protezione. Le misure si possono differenziare sostanzialmente per quanto concerne la loro progettazione, che deve tener conto dei vincoli specifici richiesti dalla presenza del particolare fattore ambientale.

**Rischi specifici:**

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Investimento, ribaltamento;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;

**8.1.3 FATTORI ESTERNI CHE COMPORTANO RISCHI PER IL CANTIERE****RISCHI PROVENIENTI DALL'AMBIENTE CIRCOSTANTE**

In questa fase vengono valutati tutti i rischi e le misure di sicurezza e protezione contro i possibili rischi provenienti dall'ambiente esterno. In sede di stesura del PSC il sottoscritto CSP ha effettuato un sopralluogo per verificare quali sono le interferenze che potrebbero creare problemi e interferenze al cantiere. Nella presente sezione del PSC viene riportato l'elenco riepilogativo dei servizi interferenti e, per le operazioni necessarie alla risoluzione degli stessi da effettuarsi a carico dell'Appaltatore, vengono evidenziate le misure di prevenzione da adottare.

I rischi provenienti dall'ambiente esterno possono essere di diversa natura:

- interferenze derivanti da altri cantieri
- comparsa di agenti atmosferici
- scariche atmosferiche
- moti del terreno
- vento
- presenza di traffico veicolare

L'Appaltatore dovrà informare i propri dipendenti ed i subappaltatori o prestatori d'opera e sensibilizzarli all'uso corretto dei dispositivi personali di protezione loro assegnati e al rispetto delle attività previste dal Programma Lavori quali prime misure di prevenzione contro i possibili rischi provenienti dall'ambiente esterno. Il Direttore Tecnico in ciascuna area operativa dovrà curare che prima di dar corso a ciascuna attività prevista venga effettuata una ricognizione nelle aree oggetto dell'intervento e si proceda al rilevamento di eventuali ingombri e impianti non interessati ai lavori, per eliminarli o confinarli anche con barriere fisse.

**COMPARSA DI AGENTI ATMOSFERICI**

Nel caso in cui si verifichi l'arrivo di perturbazioni atmosferiche molto forti e tali da mettere a rischio in cantiere l'esercizio delle macchine, impianti ed opere provvisoriale, i lavori devono essere sospesi e si deve provvedere alla messa in sicurezza degli stessi. I lavoratori devono abbandonare i posti di lavoro che li espongono a rischio di caduta e/o investimento. Durante le operazioni di messa in sicurezza del cantiere i lavoratori incaricati devono far uso dei dispositivi di protezione individuali necessari, in particolare, casco per la protezione del capo, imbracature di sicurezza e se necessario, sistemi anticaduta. La ripresa dei lavori deve essere preceduta dalla verifica di stabilità di tutte le strutture, opere provvisoriale e macchinari installati all'esterno che possano essere state danneggiate dall'evento o la cui stabilità e sicurezza possa in qualche modo essere compromessa. La presenza della pioggia anche di lieve intensità, nelle aree operative specifiche possono rendere il fondo scivoloso e molle con conseguente pericolo per la stabilità dei mezzi d'opera e per gli addetti incrementare il rischio di scivolamento. L'Appaltatore dovrà predisporre specifiche procedure di sicurezza definendo le modalità di intervento che intende adottare in base alla propria esperienza e sull'utilizzo di opere provvisoriale ed attrezzature (passerelle pedonali antiscivolo, passaggi carrabili stabilizzati con misto inerte drenante, sistemi di aggrottaggio ed allontanamento di acque di alluvione mediante pompe diesel, od elettropompe dotazione di





---

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

DPI con suola antiscivolo). L'Appaltatore dovrà, in situazioni particolarmente inclementi, sospendere immediatamente le lavorazioni e riprenderle solo al ripristinarsi di condizioni più favorevoli.

Quando la visibilità sul posto di lavoro (ad es. nebbia fitta) è scarsa non si può, di norma, dare inizio al lavoro; nel caso di lavori di riparazione urgenti, il preposto ai lavori, sentito il responsabile dell'impianto, può autorizzare l'inizio dei lavori purché vengano adottati sistemi alternativi (ad es. dotando i lavoratori di apparecchi radiotelefonici) atti a consentire il collegamento dei lavoratori fra loro e col preposto ai lavori. Se la visibilità sul posto di lavoro diviene scarsa a lavoro in corso, il preposto ai lavori valuta di volta in volta se sospendere il lavoro o continuarlo adottando i sistemi alternativi di cui sopra.

**SCARICHE ATMOSFERICHE**

L'Appaltatore è tenuto ad effettuare la valutazione della necessità di proteggere le strutture presenti in cantiere dalle scariche atmosferiche. La valutazione dovrà essere effettuata da professionista abilitato, nel rispetto delle norme di buona tecnica emesse dal Comitato Elettrotecnico Italiano. Lo stesso professionista

rilascerà un certificato con l'indicazione sulle modalità da seguire che dovrà essere consegnato dall'Appaltatore, in copia, al CSE. A seguito di tale valutazione le strutture che lo necessitano, dovranno essere protette da adeguato impianto di protezione, progettato da professionista abilitato e realizzato da impresa abilitata ai sensi della legge 46/90 e del D.P.R. 06/12/1991. Quest'ultima, ultimati i lavori, dovrà rilasciare il certificato di conformità alla regola d'arte (D.M. 20/02/1992). In presenza di temporali, quando siano da temere scariche atmosferiche che possono interessare il cantiere, devono essere tempestivamente sospese le lavorazioni che espongono i lavoratori ai rischi conseguenti (folgorazioni, cadute, cadute dall'alto) in particolare: attività sui ponteggi metallici esterni o a contatto con grandi masse metalliche, attività di manipolazione e di movimentazione di materiali facilmente infiammabili. Qualora scariche atmosferiche interessino il cantiere è necessario attivare le procedure di emergenza che comportano l'evacuazione dei lavoratori dai posti di lavoro e disattivare le reti di alimentazione elettricità, gas e quant'altro nel cantiere possa costituire pericolo per incendio. Prima di riprendere il lavoro è necessario verificare la stabilità delle opere provvisorie e degli impianti interessati dall'evento. Gli impianti di protezione contro le scariche atmosferiche possono risultare danneggiati e devono essere verificati in tutte le loro parti affinché ne sia garantita l'integrità e l'efficienza.

Quando sono visibili lampi o si odono tuoni o sopraggiunge un temporale non si può dare inizio ai lavori: se le suddette condizioni compaiono a lavoro in corso, il lavoro sui conduttori esposti o sulle apparecchiature collegate ai conduttori esposti deve essere interrotto. Le grandi masse metalliche presenti in cantiere devono essere protette dalle scariche atmosferiche:

*"Le strutture metalliche degli edifici e delle opere provvisorie, i recipienti e gli apparecchi metallici, di notevoli dimensioni, situati all'aperto, devono, per se stesse o mediante condutture e spandenti appositi risultare collegati elettricamente a terra in modo da garantire la dispersione delle scariche atmosferiche".*

La definizione grandi masse metalliche si associa al concetto di rischio, e cioè all'individuazione di quando una massa metallica è tale da considerarsi di notevoli dimensioni e quindi ad elevato rischio per cui occorre effettuare la protezione mediante collegamento elettrico a terra allo scopo di garantire la dispersione delle scariche atmosferiche. Bisogna inoltre ricordare che l'aleatorietà delle scariche atmosferiche ed alle caratteristiche delle correnti di fulmine non consente di realizzare protezioni atte a garantire in modo assoluto l'immunità da pericoli per le persone e per le cose. Come detto in precedenza anche in questo caso si rientra pertanto in una procedura di risk assessment al fine di valutare con coerenza le azioni da intraprendersi per il controllo del rischio e quindi della probabilità di fulminazione che la struttura in esame presenta. La scelta in genere delle misure di protezione dipende dal rischio massimo tollerabile e quindi spetta al progettista attraverso una attenta valutazione dello stesso, individuare le soluzioni più idonee. Bisogna a tal proposito ricordare che:

- in base a quanto stabilito dalla Legge 1° marzo 1968, n°186, le norme CEI sono valide come norme di regola dell'arte;
- la commissione consultiva permanente per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro del Ministero del Lavoro e della previdenza sociale, durante la riunione del 24 aprile 1991, ha approvato la decisione secondo la quale l'Art. 38 del D.P.R. n° 547/55, si intende rispettato quando sono seguite le norme CEI 81-1, e ciò anche quando seguendo tali norme e il relativo studio di fattibilità ne deriva che l'edificio o la struttura è da considerarsi autoprotetta.

Nel caso le strutture non risultassero autoprotette si ricorda che:

- i ponteggi metallici per la presenza di giunzioni con morsetti possono considerare valida la continuità elettrica della struttura, per cui è sufficiente provvedere il collegamento a terra almeno ogni 25 m di sviluppo lineare, con un minimo



---

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

di due punti collegamenti e comunque ad ogni angolo, con dispersori tradizionali posti in parallelo e collegati con l'impianto di messa a terra del cantiere;

- le gru devono essere collegate a terra su almeno 4 dispersori;
- gli impianti di betonaggio devono essere collegate a terra su almeno 2 m punti dispersori;
- i depositi di materiale facilmente infiammabile od esplodente devono essere collegati a terra su almeno 4 punti e ove nel caso provvisti di impianto di captazione.

Qualora eventuali scariche atmosferiche possano costituire pericolo diretto sull'esercizio dell'attività di cantiere nel caso di lavori con esplosivo e brillamento elettrico va installato un idoneo sistema di segnalazione dei temporali entro un raggio di 10 km. Al fine di consentire la sospensione delle attività di cui sopra si riportano i principali elementi di analisi occorrenti:

- tracce per impianti di terra in corda di rame sez. 35 mmq interrata alla profondità di m. 0,60;
- dispersore in acciaio zincato Fi 20 mm L 1,50 m collegato alla rete mediante capocorda;
- pozzetti prefabbricati.

**VENTO**

Se è prevedibile la presenza di forte vento occorrerà mettere in atto accorgimenti tali da garantire la stabilità delle installazioni e delle opere provvisorie del cantiere, quali ad esempio particolari fondazioni e ancoraggi riguardo: baraccamenti, apparecchi di sollevamento, attrezzature varie, ponteggi. Eventualmente, in relazione alle caratteristiche dei lavori e dei luoghi, può essere valutata l'installazione di anemometri per misurare correttamente le situazioni di pericolo. In presenza di forti venti devono essere sospesi i lavori di movimentazione di materiali e attrezzature di rilevante superficie: gli apparecchi di sollevamento di regola non possono essere utilizzati quando il vento supera i 60 Km/h. Quando i lavori vengono eseguiti in zone ove sono prevedibili manifestazioni ventose di rilievo bisogna evitare di lasciare situazioni "sospese" rispetto ai cicli di lavorazioni che possono determinare l'instabilità delle costruende opere, delle opere provvisorie o delle attrezzature. Prima di sospendere le attività per le pause di lavoro e a fine giornata è necessario accertarsi della messa in sicurezza del cantiere, degli apparecchi di sollevamento, degli impianti e delle macchine. Verificandosi in cantiere la formazione di vento che eccede i limiti di sicurezza di esercizio di macchine, impianti ed opere provvisorie, devono essere sospese le attività e si deve provvedere alla messa in sicurezza delle medesime. I lavoratori devono abbandonare i posti di lavoro che li espongono a rischio di caduta e/o investimento. Durante le operazioni di messa in sicurezza del cantiere i lavoratori incaricati devono far uso dei dispositivi di protezione individuali necessari, in particolare: elmetti per la protezione del capo, imbracature di sicurezza e sistemi anticaduta ed eseguire tali attività sotto la diretta sorveglianza di un preposto. La ripresa dei lavori deve essere preceduta dalla verifica di stabilità di tutte le componenti che presumibilmente possono essere state danneggiate dall'evento o la cui stabilità e sicurezza possa in qualche modo essere stata compromessa.

**CONDIZIONI DI IGIENE NELLE AREE DI LAVORO**

L'area di cantiere si presenta in buono stato dal punto di vista igienico, l'impresa dovrà comunque effettuare preventivamente all'allestimento del cantiere un eventuale controllo e se necessario bonifica dell'area. Lo scenario tipico alla presa di possesso delle aree presenta erbe alte, rovi o sterpaglie; possono anche essere presenti rottami o rifiuti abbandonati. Si configurano così una serie di rischi rappresentati dalla presenza stessa di rifiuti (rischi biologici). Gli addetti alla bonifica delle aree dovranno pertanto essere vestiti con pantaloni lunghi e stivali o tute con maniche lunghe, occhiali e guanti protettivi.

**PRESENZA DI TRAFFICO VEICOLARE**

L'Appaltatore, d'accordo con gli Organi di Polizia Urbana dei Comuni interessati, dovrà adottare misure di prevenzione per evitare situazioni di rischio potenzialmente elevato di incidenti. In particolare dovrà adottare tutti i provvedimenti previsti dal Codice della Strada per il trasporto di carichi eccezionali e durante il periodo di maggior carico stradale. Per garantire la visibilità della strada agli autisti dei mezzi, in ingresso o uscita dal Cantiere, in ogni situazione, si renderà necessaria la sistemazione di specchi parabolici sul lato opposto a quello dove sono sistemati i cancelli di accesso al Cantiere. L'Appaltatore dovrà informare i propri addetti e gli eventuali fornitori esterni di tali situazioni di criticità e di tutte le variazioni viarie che di volta in volta si rendessero necessarie; dovrà inoltre predisporre, in concerto con la Polizia, con Ente gestore delle Strade e secondo le indicazioni del Codice della Strada, idonea cartellonistica di avvertimento e, nel

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

caso, di ingresso ed uscita di autocarri speciali, sui limiti di velocità da rispettare in funzione della categoria della strada percorsa.

**8.1.4 RISCHI TRASMESSI ALL'AMBIENTE CIRCOSTANTE**

Le lavorazioni di cantiere possono comportare rischi per le abitazioni poste nelle vicinanze. I rischi riguardano principalmente le polveri ed il rumore generati durante le fasi comportanti demolizioni e il rischio di caduta dall'alto di materiali. Per limitare la dispersione di polveri è stato previsto di installare sui ponteggi reti protettive del tipo antipolvere. Le lavorazioni generanti rumori saranno svolte nelle fasce orarie prescritte dal Comune competente. Per eliminare il rischio di caduta di materiale al di sopra degli alloggi non interessati dai lavori si prescrive di non sorvolare mai tali zone con carichi sospesi e di limitare l'area di sbraccio della gru alla sola porzione interna al perimetro di cantiere.

Trattandosi di un cantiere che opera in un'area che fronteggia una pubblica via, i maggiori rischi che le attività comportano sono prevalentemente rivolti alla presenza di persone all'esterno del cantiere; i rischi trasmissibili possono essere riassunti nelle seguenti categorie:

- inquinamento acustico;
- polvere;
- inquinamento ambientale;
- danni materiali a persone e cose per contatti diretti;
- danni derivanti da perdite di carico e materiali da parte di automezzi e della gru;

DESCRIZIONE	SI	NO
Gas		X
Rumore	X	
Vapore		X
Polvere	X	
Fumi		X
Presenza di emissioni inquinanti		X
Presenza di fanghi biologici		X
DESCRIZIONE	SI	NO
Caduta di oggetti all'esterno del cantiere	X	

Per ridurre al minimo il pericolo che tali rischi comportano dovranno essere prese le seguenti precauzioni:

- uso di apparecchi di sollevamento con sbracci proiettabili esclusivamente su aree interne al cantiere;
- Tutti gli accessi al cantiere ed alle singole zone di lavoro dovranno essere controllati in modo da inibire assolutamente l'accesso da parte di non addetti ai lavori, anche nei periodi di sospensione della attività lavorativa del cantiere;
- Durante il corso dei lavori si dovrà ordinare che i veicoli in transito diretti al cantiere procedano a velocità moderate;
- Il carico, lo scarico dei materiali e la loro movimentazione all'interno del cantiere mediante sistemi di sollevamento dovrà essere eseguita in modo da non passare con carichi sospesi sopra alle aree su cui è prevista la presenza di persone o cose;
- manovre di mezzi pesanti sulle pubbliche vie prospicienti il cantiere effettuate con estrema cautela;
- controllo della produzione di rumore, polvere e vibrazioni. Concentrare le attività rumorose al di fuori dell'attività scolastica e adozione di accorgimenti che riducano la diffusione di rumore e polvere;
- Tutti gli accessi al cantiere ed alle singole zone di lavoro dovranno essere controllati in modo da inibire assolutamente l'accesso da parte di non addetti ai lavori, anche nei periodi di sospensione della attività lavorativa del cantiere;
- uso di ponteggi in prossimità del confine e/o della recinzione del cantiere e rischi di cadute di materiale su aree esterne al cantiere.
- Occupazione di suolo pubblico mediante recinzioni lisce e prive di sporgenze verso l'area pubblica;
- Per le lavorazioni rumorose dovranno essere rispettati gli orari di silenzio previste dal regolamento comunale
- Riduzione della emissione di polveri e rumori per mezzo dell'adozione di rete parapolvere agganciata alla recinzione di cantiere su tutto il perimetro; Utilizzo di automezzi, macchine ed utensili di nuova generazione a bassa emissione di polvere rumore e smog;

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

- Adozione di procedure precise e semplici mirate alla gestione comune coordinata di tutte le gru e sistemi di sollevamento esistenti nel cantiere;
- Coordinamento delle attività attraverso riunioni settimanali dei responsabili di cantiere cui verbali dovrà risultare che le lavorazioni previste sono compatibili rispetto a emissione di inquinamento acustico e atmosferico, viabilità dei mezzi sulle aree di accesso pubblico, sommatoria della pericolosità delle lavorazioni;
- Gestione della recinzione di cantiere con accorgimenti semplici ed economici quali pannelli OSB lungo il confine con le scuole esistenti;
- Stretta sorveglianza agli accessi del cantiere e accurata manutenzione della recinzione al fine di scongiurare l'ingresso di personale non autorizzato.

Nell'area interessata dal cantiere sono previsti dei valori limiti imposti al livello di rumore verso l'esterno ai sensi del DPCM 1/3/91

Classe	Definizione area	Limite max livello sonoro equiv. Leq in dB(A)	
		Diurno	Notturmo
I	Aree particolarmente protette	50	40

Durante l'esercizio dell'attività lavorativa è previsto il superamento dei limiti previsti per legge pertanto sarà richiesta al Sindaco del comune di pertinenza del cantiere l'autorizzazione in deroga ai limiti del decreto

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Rumore e polveri: misure organizzative;

***Prescrizioni Organizzative:***

In relazione alle specifiche attività svolte devono essere previste ed adottati tutti i provvedimenti necessari ad evitare o ridurre al minimo l'emissione di rumore e polveri.

Al fine di limitare l'inquinamento acustico si può sia prevedere di ridurre l'orario di utilizzo delle macchine e degli impianti più rumorosi sia installare barriere contro la diffusione del rumore. Qualora le attività svolte comportino elevata rumorosità devono essere autorizzate dal Sindaco. Nelle lavorazioni che comportano la formazione di polveri devono essere adottati sistemi di abbattimento e di contenimento il più possibile vicino alla fonte. Nelle attività edili è sufficiente inumidire il materiale polverulento, segregare l'area di lavorazione per contenere l'abbattimento delle polveri nei lavori di sabbatura, per il caricamento di silos, l'aria di spostamento deve essere raccolta e convogliata ad un impianto di depolverizzazione, ecc.

- 2) segnale:  Carichi sospesi;
- 3) segnale:  Pericolo generico;
- 4) segnale:  Carrelli di movimentazione;
- 5) segnale:  Divieto di accesso alle persone non autorizzate;
- 6) segnale:  Non toccare;
- 7) segnale:  Vietato fumare;
- 8) segnale:  Alto rischio;
- 9) segnale:  Mezzi di lavoro in azione;

**Rischi specifici:**

- 1) Rumore;
- 2) Polveri;
- 3) Caduta di materiale dall'alto o a livello;



---

## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

---

Lesioni causate dall'investimento di masse cadute dall'alto, durante le operazioni di trasporto di materiali o per caduta degli stessi da opere provvisorie, o a livello, a seguito di demolizioni mediante esplosivo o a spinta da parte di materiali frantumati proiettati a distanza.

### 8.1.5 DESCRIZIONE CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE

Si fa riferimento alla Relazione Geologica

## 9 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

### 9.1 CONSULTAZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA

I datori di lavoro delle imprese esecutrici dovranno trasmettere il proprio Piano Operativo al coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione con ragionevole anticipo rispetto all'inizio dei rispettivi lavori, al fine di consentirgli la verifica della congruità degli stessi con il Piano di Sicurezza e di Coordinamento.

Il coordinatore dovrà valutare l'idoneità dei Piani Operativi disponendo, se lo riterrà necessario, che essi vengano resi coerenti al Piano di Sicurezza e Coordinamento; ove i suggerimenti dei datori di lavoro garantiscano una migliore sicurezza del cantiere, potrà, altresì, decidere di adottarli modificando il Piano di Sicurezza e di Coordinamento.





---

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

Il POS deve essere trasmesso dall'Appaltatore al Responsabile dei Lavori, almeno 10 gg. prima dell'ingresso in cantiere dell'impresa cui il POS si riferisce. Il Responsabile dei Lavori invia il POS al Coordinatore. Il Coordinatore controlla i seguenti requisiti minimi:

- Il POS deve essere correttamente intestato, con riferimento preciso all'appalto, datato, con timbro dell'impresa e sottoscritto in originale per assunzione di responsabilità dal datore di lavoro (legale rappresentante) e dal direttore tecnico dell'impresa.
- Il POS deve riportare tutti gli elementi di cui al punto 3.2 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/08.

Il Coordinatore entro 5 gg. lavorativi dal ricevimento del POS comunica l'accettazione ed il conseguente benessere all'accesso al cantiere. In caso di incompletezza o inadeguatezza del POS, entro 5 gg. lavorativi dal ricevimento il Coordinatore comunica motivata richiesta di integrazione. Il Coordinatore ha sempre 5 gg. lavorativi di tempo per comunicare l'accettazione o la richiesta di integrazioni.

L'accesso di una impresa e dei suoi lavoratori al cantiere in assenza di accettazione del POS è rigidamente vietato. L'accettazione viene comunicata all'Appaltatore dal Coordinatore. Si sottolinea che il mancato rispetto di questa prescrizione è sanzionato, e si conviene che la D.L. può motivatamente utilizzarlo per richiedere l'allontanamento delle maestranze o dell'impresa dal cantiere.

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Consultazione del RSL: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

Prima dell'accettazione del piano di sicurezza e di coordinamento e delle modifiche significative apportate allo stesso, il datore di lavoro di ciascuna impresa esecutrice dovrà consultare il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza e fornirgli tutti gli eventuali chiarimenti sul contenuto del piano. In riferimento agli obblighi previsti sarà cura dei datori di lavoro impegnati in operazioni di cantiere indire presso gli uffici di cantiere o eventuale altra sede riunioni periodiche con i Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza. I verbali di tali riunioni saranno trasmessi al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.

## 9.2 COOPERAZIONE E COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Cooperazione e coordinamento delle attività: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

Prima dell'inizio dei lavori ed ogni qualvolta si ritenga necessario, il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione può riunire i Datori di Lavoro delle imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi per illustrare i contenuti del Piano di Sicurezza e Coordinamento, con particolare riferimento agli aspetti necessari a garantire il coordinamento e la cooperazione, nelle interferenze, nelle incompatibilità, nell'uso comune di attrezzature e servizi.

## 9.3 RECINZIONE DEL CANTIERE, ACCESSI E SEGNALAZIONI

In cantiere verrà installata recinzione modulare provvisoria in pannelli di altezza 2 metri e larghezza 3,5 m con tamponatura in rete elettrosaldata e tubolari perimetrali fissati a terra su basi in calcestruzzo ed uniti fra loro da giunti zincati con collare, sui quali verrà applicata rete protettiva antipolvere. La recinzione verrà predisposta come da layout di cantiere. Gli ingressi carrabili e pedonali saranno collocati lungo via Iacopone da Todieli. La presenza del cantiere verrà segnalata con l'ausilio di idonei cartelli stradali secondo gli schemi indicati nel "Regolamento di esecuzione ed attuazione del codice della strada" per cantieri stradali ed in ottemperanza a quanto prescritto nell'ordinanza che sarà emessa dal Servizio Strade del Comune competente e che dovrà essere acquisita prima dell'inizio dei lavori. In prossimità dell'accesso al cantiere dovrà essere installato cartello riportante le indicazioni associate di avvertimento, obbligo e prescrizione, cartello di cantiere contenente l'anagrafica e l'indicazione dei nominativi dei responsabili, dei progettisti e delle imprese coinvolte. Dovrà inoltre essere affissa in maniera visibile la notifica preliminare inoltrata agli enti competenti prima dell'inizio dei lavori. Prima di procedere ad installare la recinzione lungo la viabilità pubblica si dovrà provvedere a regolamentare il traffico ed apporre la segnaletica stradale temporanea al fine di limitare il passaggio di veicoli ed evitare pericoli dati dall'interferenza con i mezzi di cantiere.

**Misure Preventive e Protettive generali:**

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

- 1) Recinzione del cantiere, accessi e segnalazioni: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

L'accesso alle zone corrispondenti al cantiere deve essere impedito mediante recinzione robusta e duratura, munita di segnaletica ricordante i divieti e i pericoli.

Quando per la natura dell'ambiente o per l'estensione del cantiere non sia praticamente realizzabile la recinzione completa, è necessario provvedere almeno ad apporre sbarramenti e segnalazioni in corrispondenza delle eventuali vie di accesso alla zona proibita e recinzioni in corrispondenza dei luoghi di lavoro fissi, degli impianti e dei depositi che possono costituire pericolo. Per i cantieri e luoghi di lavoro che hanno una estensione progressiva i cantieri stradali devono essere adottati provvedimenti che seguono l'andamento dei lavori e comprendenti, a seconda dei casi, mezzi materiali di segregazione e segnalazione, oppure, uomini con funzione di segnalatori o sorveglianti.

Recinzioni, sbarramenti, cartelli segnaletici, segnali e protezioni devono essere di natura tale da risultare costantemente ben visibili. Ove non risulti sufficiente l'illuminazione naturale, gli stessi devono essere illuminati artificialmente; l'illuminazione deve comunque essere prevista per le ore notturne.

#### 9.4 VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE

La viabilità di cantiere deve rispondere a requisiti di solidità e stabilità, ed avere dimensioni ed andamento tali da non costituire pericolo; La superficie dei percorsi interni deve essere sufficientemente solida in relazione al peso dei mezzi a pieno carico che vi devono transitare; Le andatoie e le passerelle devono avere larghezza minima non inferiore a 60 cm, se destinate al solo passaggio dei lavoratori, non inferiore a 120 cm, se destinate anche al trasporto dei materiali. La pendenza non deve essere superiore al 50%. La lunghezza deve essere interrotta da pianerottoli di riposo, posti ad intervalli opportuni. Le andatoie e le passerelle devono essere munite verso il vuoto di normali parapetti e tavola fermapiède. La viabilità deve essere sempre mantenuta sgombera da materiali, attrezzature ed ostacoli vari tali da comprometterne l'efficacia in caso di emergenza. La viabilità principale di cantiere, come descritto nel layout, consta di due tratti carrabili, fra loro perpendicolari, l'uno posto su via Tranvia parallelamente al prospetto principale del fabbricato e l'altro lungo la strada privata di accesso alla corte retrostante l'immobile. Entrambi i tratti essendo di limitata ampiezza potranno essere percorsi in un unico senso di marcia. La disposizione ad angolo retto dei due tratti consentirà le operazioni di manovra dei mezzi all'interno del cantiere facilitandone l'ingresso e l'uscita.

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Viabilità principale di cantiere: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

Per l'accesso al cantiere dei mezzi di lavoro devono essere predisposti percorsi e, ove occorrono mezzi di accesso controllati e sicuri, separati da quelli per i pedoni.

All'interno del cantiere, la circolazione degli automezzi e delle macchine semoventi deve essere regolata con norme il più possibile simili a quelle della circolazione su strade pubbliche, la velocità deve essere limitata a seconda delle caratteristiche e condizioni dei percorsi e dei mezzi.

Le strade devono essere atte a resistere al transito dei mezzi di cui è previsto l'impiego, con pendenze e curve adeguate ed essere mantenute costantemente in condizioni soddisfacenti.

La larghezza delle strade e delle rampe deve essere tale da consentire un franco di almeno 0,70 metri oltre la sagoma di ingombro massimo dei mezzi previsti. Qualora il franco venga limitato ad un solo lato, devono essere realizzate, nell'altro lato, piazzole o nicchie di rifugio ad intervalli non superiori a 20 metri una dall'altra.

**Rischi specifici:**

- 1) Investimento;

#### 9.5 IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE (ELETTRICITÀ, ACQUA, ECC.)

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Impianto elettrico: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

Per la fornitura di energia elettrica al cantiere l'impresa deve rivolgersi all'ente distributore.

Dal punto di consegna della fornitura ha inizio l'impianto elettrico di cantiere, che solitamente è composto da: quadri (generali e di settore); interruttori; cavi; apparecchi utilizzatori.

Agli impianti elettrici dei servizi accessori quali baracche per uffici, mense, dormitori e servizi igienici non si applicano le norme specifiche previste per i cantieri.

L'installatore è in ogni caso tenuto al rilascio della dichiarazione di conformità, integrata dagli allegati previsti dal D.M. 22 gennaio 2008, n. 37, che va conservata in copia in cantiere.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

Quando la rete elettrica del cantiere viene alimentata da proprio gruppo elettrogeno le masse metalliche del gruppo e delle macchine, apparecchiature, utensili serviti devono essere collegate elettricamente tra di loro e a terra.

Quando le macchine e le apparecchiature fisse, mobili, portatili e trasportabili sono alimentate, anziché da una rete elettrica dell'impresa, da una rete di terzi, l'impresa stessa deve provvedere all'installazione dei dispositivi e degli impianti di protezione in modo da rendere la rete di alimentazione rispondente ai requisiti di sicurezza a meno che, prima della connessione, non venga effettuato un accertamento delle condizioni di sicurezza con particolare riferimento all'idoneità dei mezzi di connessione, delle linee, dei dispositivi di sicurezza e dell'efficienza del collegamento a terra delle masse metalliche. Tale accertamento può essere effettuato anche a cura del proprietario dell'impianto che ne dovrà rilasciare attestazione scritta all'impresa.

- 2) Impianto idrico: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

La distribuzione dell'acqua per usi lavorativi deve essere fatta in modo razionale, evitando in quanto possibile l'uso di recipienti improvvisati in cantiere. Le tubature devono essere ben raccordate tra loro e, se non interrate, devono risultare assicurate a parti stabili della costruzione o delle opere provvisorie. Si deve evitare il passaggio di tubature in corrispondenza dei conduttori o di altre componenti degli impianti elettrici. In corrispondenza dei punti di utilizzo devono essere installati idonei rubinetti e prese idriche; inoltre devono essere installati idonei sistemi per la raccolta dell'acqua in esubero o accidentalmente fuoriuscita.

**Rischi specifici:**

- 1) Elettrocuzione;

**9.6 IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Impianto di terra: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

L'impianto di terra deve essere unico per l'intera area occupata dal cantiere è composto almeno da: elementi di dispersione; conduttori di terra; conduttori di protezione; collettore o nodo principale di terra; conduttori equipotenziali.

- 2) Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

Le strutture metalliche presenti in cantiere, quali ponteggi, gru, ecc, che superano le dimensioni limite per l'autoprotezione (CEI 81-1:1990) devono essere protette contro le scariche atmosferiche.

L'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche può utilizzare i dispersori previsti per l'opera finita; in ogni caso l'impianto di messa a terra nel cantiere deve essere unico.

**Rischi specifici:**

- 1) Elettrocuzione;

**9.7 ACCESSO DEI MEZZI DI FORNITURA MATERIALI**

Le operazioni di carico e scarico dei materiali e dei rifiuti avverranno all'interno del cantiere lato via Iacopone da tutti (Vedi Layout di cantiere). I mezzi potranno entrare frontalmente dal vicino accesso carrabile, affiancarsi alle zone di deposito materiali e stoccaggio dei rifiuti, procedere in retromarcia facendo manovra nella strada privata lungo il lato corto dell'edificio ed uscire frontalmente dal medesimo accesso.

Allo scopo di ridurre i rischi derivanti dalla presenza occasionale di mezzi per la fornitura di materiali, la cui frequenza e quantità è peraltro variabile anche secondo lo stato di evoluzione della costruzione, si procederà a redigere un programma degli accessi, correlato al programma dei lavori.

In funzione di tale programma, al cui aggiornamento saranno chiamati a collaborare con tempestività i datori di lavoro delle varie imprese presenti in cantiere, si prevederanno adeguate aree di carico e scarico nel cantiere, e personale a terra per guidare i mezzi all'interno del cantiere stesso.

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Accesso dei mezzi di fornitura materiali: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

L'accesso dei mezzi di fornitura dei materiali dovrà sempre essere autorizzato dal capocantiere che fornirà ai conducenti opportune informazioni sugli eventuali elementi di pericolo presenti in cantiere. L'impresa appaltatrice dovrà individuare il personale addetto all'esercizio della vigilanza durante la permanenza del fornitore in cantiere.

**Rischi specifici:**



---

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

- 1) Investimento;

## 9.8 DISLOCAZIONE DEGLI IMPIANTI DI CANTIERE

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Dislocazione degli impianti di cantiere: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Le condutture aeree andranno posizionate nelle aree periferiche del cantiere, in modo da preservarle da urti e/o strappi; qualora ciò non fosse possibile andranno collocate ad una altezza tale da evitare contatti accidentali con i mezzi in manovra.

Le condutture interrate andranno posizionate in maniera da essere protette da sollecitazioni meccaniche anomale o da strappi. A questo scopo dovranno essere posizionate ad una profondità non minore di 0,5 m od opportunamente protette meccanicamente, se questo non risultasse possibile. Il percorso delle condutture interrate deve essere segnalato in superficie tramite apposita segnaletica oppure utilizzando idonee reti indicatrici posizionate appena sotto la superficie del terreno in modo da prevenire eventuali pericoli di tranciamento durante l'esecuzione di scavi.

### Rischi specifici:

- 1) Elettrocuzione;

## 9.9 SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Servizi igienico - assistenziali: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

All'avvio del cantiere, qualora non esistano condizioni obiettive in relazione anche alla durata dei lavori o non esistano disponibilità in luoghi esterni al cantiere, devono essere impiantati e gestiti servizi igienico - assistenziali proporzionati al numero degli addetti che potrebbero averne necessità contemporaneamente.

Le aree dovranno risultare il più possibile separate dai luoghi di lavoro, in particolare dalle zone operative più intense, o convenientemente protette dai rischi connessi con le attività lavorative.

Le aree destinate allo scopo dovranno essere convenientemente attrezzate; sono da considerare in particolare: fornitura di acqua potabile, realizzazione di reti di scarico, fornitura di energia elettrica, vespaio e basamenti di appoggio e ancoraggio, sistemazione drenante dell'area circostante.

## 9.10 DISLOCAZIONE DELLE ZONE DI CARICO E SCARICO

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Dislocazione delle zone di carico e scarico: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Le zone di carico e scarico andranno posizionate: a) nelle aree periferiche del cantiere, per non essere d'intralcio con le lavorazioni presenti; b) in prossimità degli accessi carrabili, per ridurre le interferenze dei mezzi di trasporto con le lavorazioni; c) in prossimità delle zone di stoccaggio, per ridurre i tempi di movimentazione dei carichi con la gru e il passaggio degli stessi su postazioni di lavoro fisse.

### Rischi specifici:

- 1) Investimento, ribaltamento;  
2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

## 9.11 ZONE DI DEPOSITO ATTREZZATURE

### Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Zone di deposito attrezzature: misure organizzative;

#### *Prescrizioni Organizzative:*

Le zone di deposito delle attrezzature di lavoro andranno differenziate per attrezzi e mezzi d'opera, posizionate in prossimità degli accessi dei lavoratori e comunque in maniera tale da non interferire con le lavorazioni presenti.

### Rischi specifici:

- 1) Investimento, ribaltamento;  
2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;



---

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

**9.12 ZONE DI STOCCAGGIO MATERIALI****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Zone di stoccaggio materiali: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

Le zone di stoccaggio dei materiali devono essere identificate e organizzate tenendo conto della viabilità generale e della loro accessibilità. Particolare attenzione deve essere posta per la scelta dei percorsi per la movimentazione dei carichi che devono, quanto più possibile, evitare l'interferenza con zone in cui si svolgano lavorazioni.

Le aree devono essere opportunamente spianate e drenate al fine di garantire la stabilità dei depositi. È vietato costituire depositi di materiali presso il ciglio degli scavi; qualora tali depositi siano necessari per le condizioni di lavoro, si deve provvedere alle necessarie puntellature o sostegno preventivo della corrispondente parete di scavo.

**Rischi specifici:**

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;  
2) Investimento, ribaltamento;

**9.13 ZONE DI STOCCAGGIO DEI RIFIUTI****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Zone di stoccaggio dei rifiuti: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

Le zone di stoccaggio dei rifiuti sono state posizionate in aree periferiche del cantiere, in prossimità degli accessi carrabili. Inoltre, nel posizionamento di tali aree si è tenuto conto della necessità di preservare da polveri e esalazioni maleodoranti, sia i lavoratori presenti in cantiere, che gli insediamenti attigui al cantiere stesso.

**Rischi specifici:**

- 1) Investimento, ribaltamento;  
2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

**9.14 CANTIERE ESTIVO (CONDIZIONI DI CALDO SEVERO)****Rischi Specifici:**

- 1) Microclima (caldo severo);

*Misure tecniche e organizzative:*

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a microclima caldo severo, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo possibile compatibilmente alle esigenze delle attività lavorative.

**Tettoie e pensiline.** I lavoratori devono essere protetti dalla radiazione solare diretta, almeno per le lavorazioni su postazioni di lavoro fisse (banco ferraio, sega circolare, ecc), mediante la realizzazione di pensiline o tettoie.

**Mezzi climatizzati.** I mezzi d'opera devono essere dotati di cabine climatizzate.

**Dispositivi Di Protezione Individuale:**

Devono essere forniti: **a)** indumenti protettivi.

- 2) Radiazioni ottiche naturali;

*Misure tecniche e organizzative:*

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a radiazioni ottiche naturali, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo possibile compatibilmente alle esigenze delle attività lavorative.

**Orario di lavoro.** I lavori all'aperto devono essere effettuati evitando le ore più calde della giornata.

**9.15 MEZZI ESTINGUENTI**

Sono stati previsti numero tre estintori a polvere portatili da collocarsi, come da layout di cantiere, due in quota in prossimità dei piani di carico ed uno a terra in prossimità delle zone di deposito delle attrezzature.

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Mezzi estinguenti: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

**Mezzi estinguenti.** Devono essere predisposti mezzi ed impianti di estinzione idonei in rapporto alle particolari condizioni in cui possono essere usati, in essi compresi gli apparecchi estintori portatili o carrellati di primo intervento. Detti mezzi ed impianti devono essere mantenuti in efficienza e controllati almeno una volta ogni sei mesi da personale esperto.



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****9.16 BARACCHE**

E' stata previsto un prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, di dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm. Il prefabbricato ospiterà i locali ad uso ufficio e primo soccorso. La scelta della posizione è stata dettata dalla necessità di collocare i locali lontano dall'area di manovra della gru e dai ponteggi per evitare il rischio di caduta di materiale dall'alto.

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Posti di lavoro: misure organizzative;

**Prescrizioni Organizzative:**

**Porte di emergenza.** 1) le porte di emergenza devono aprirsi verso l'esterno; 2) le porte di emergenza non devono essere chiuse in modo tale da non poter essere aperte facilmente e immediatamente da ogni persona che abbia bisogno di utilizzarle in caso di emergenza; 3) le porte scorrevoli e le porte a bussola sono vietate come porte di emergenza.

**Aerazione e temperatura.** 1) ai lavoratori deve essere garantita una sufficiente e salubre quantità di aria; 2) qualora vengano impiegati impianti di condizionamento d'aria o di ventilazione meccanica, essi devono funzionare in modo tale che i lavoratori non vengano esposti a correnti d'aria moleste; 3) ogni deposito e accumulo di sporcizia che possono comportare immediatamente un rischio per la salute dei lavoratori a causa dell'inquinamento dell'aria respirata devono essere eliminati rapidamente; 4) durante il lavoro, la temperatura per l'organismo umano deve essere adeguata, tenuto conto dei metodi di lavoro applicati e delle sollecitazioni fisiche imposte ai lavoratori.

**Illuminazione naturale e artificiale.** I posti di lavoro devono disporre, nella misura del possibile, di sufficiente luce naturale ed essere dotati di dispositivi che consentano un'adeguata illuminazione artificiale per tutelare la sicurezza e la salute dei lavoratori.

**Pavimenti, pareti e soffitti dei locali.** 1) i pavimenti dei locali non devono presentare protuberanze, cavità o piani inclinati pericolosi; essi devono essere fissi, stabili e antisdrucchiolanti; 2) le superfici dei pavimenti, delle pareti e dei soffitti nei locali devono essere tali da poter essere pulite e intonacate per ottenere condizioni appropriate di igiene; 3) le pareti trasparenti o traslucide, in particolare le pareti interamente vetrate nei locali o nei pressi dei posti di lavoro e delle vie di circolazione devono essere chiaramente segnalate ed essere costituite da materiali di sicurezza ovvero essere separate da detti posti di lavoro e vie di circolazione, in modo tale che i lavoratori non possano entrare in contatto con le pareti stesse, né essere feriti qualora vadano in frantumi.

**Finestre e lucernari dei locali.** 1) le finestre, i lucernari e i dispositivi di ventilazione devono poter essere aperti, chiusi, regolati e fissati dai lavoratori in maniera sicura. Quando sono aperti essi non devono essere posizionati in modo da costituire un pericolo per i lavoratori; 2) le finestre e i lucernari devono essere progettati in maniera congiunta con le attrezzature ovvero essere dotati di dispositivi che ne consentano la pulitura senza rischi per i lavoratori che effettuano questo lavoro nonché per i lavoratori presenti.

**Porte e portoni.** 1) La posizione, il numero, i materiali impiegati e le dimensioni delle porte e dei portoni sono determinati dalla natura e dall'uso dei locali; 2) un segnale deve essere apposto ad altezza d'uomo sulle porte trasparenti; 3) le porte ed i portoni a vento devono essere trasparenti o essere dotati di pannelli trasparenti; 4) quando le superfici trasparenti o traslucide delle porte e dei portoni non sono costituite da materiale di sicurezza e quando c'è da temere che i lavoratori possano essere feriti se una porta o un portone va in frantumi, queste superfici devono essere protette contro lo sfondamento.



- 2) segnale: Pronto soccorso;

**9.17 PONTEGGI****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Ponteggi: misure organizzative;

**Prescrizioni Organizzative:**

**Caratteristiche di sicurezza:** 1) i ponteggi metallici devono essere allestiti a regola d'arte, secondo le indicazioni del costruttore, con materiale autorizzato, ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro; 2) i ponteggi metallici possono essere impiegati secondo le situazioni previste dall'autorizzazione ministeriale per le quali la stabilità della struttura è assicurata, vale a dire strutture: a) alte fino a m 20 dal piano di appoggio delle basette all'estradosso del piano di lavoro più alto; b) conformi agli schemi-tipo riportati nella autorizzazione; c) comprendenti un numero complessivo di impalcati non superiore a quello previsto negli schemi-tipo; d) con gli ancoraggi conformi a quelli previsti nella autorizzazione e in ragione di almeno uno ogni mq 22; e) con sovraccarico complessivo non superiore a quello considerato nella verifica di stabilità; f) con i collegamenti bloccati mediante l'attivazione dei dispositivi di sicurezza; 3) i ponteggi che non rispondono anche ad una soltanto delle precedenti condizioni non garantiscono il livello di sicurezza presupposto nella autorizzazione ministeriale e devono pertanto essere giustificati da una documentazione di calcolo e da un disegno esecutivo aggiuntivi redatti da un ingegnere o architetto iscritto all'albo professionale; 4) tutti gli elementi metallici del ponteggio devono portare impressi, a rilievo o ad incisione, il marchio del fabbricante.

**Misure di prevenzione:** 1) il ponteggio, unitamente a tutte le altre misure necessarie ad eliminare i pericoli di caduta di persone e cose, va previsto nei lavori eseguiti ad un'altezza superiore ai due metri; 2) in relazione ai luoghi ed allo spazio disponibile è importante valutare quale sia il tipo di ponteggio da utilizzare che meglio si adatta; 3) costituendo, nel suo insieme, una vera e propria struttura complessa, il ponteggio deve avere un piano di appoggio solido e di adeguata resistenza su cui poggiano i montanti dotati di basette semplici o regolabili, mezzi di collegamento efficaci, ancoraggi sufficienti, possedere una piena stabilità; 4) distanze, disposizioni e reciproche relazioni fra le componenti il ponteggio devono rispettare le indicazioni del costruttore che compaiono sulla autorizzazione ministeriale; 5) gli impalcati,

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

siano essi realizzati in tavole di legno che con tavole metalliche o di materiale diverso, devono essere messi in opera secondo quanto indicato nella autorizzazione ministeriale e in modo completo (per altre informazioni si rimanda alle schede "intavolati", "parapetti", "parasassi"); **6)** sopra i ponti di servizio è vietato qualsiasi deposito, salvo quello temporaneo dei materiali e degli attrezzi in uso, la cui presenza non deve intralciare i movimenti e le manovre necessarie per l'andamento del lavoro ed il cui peso deve essere sempre inferiore a quello previsto dal grado di resistenza del ponteggio; **7)** l'impalcato del ponteggio va corredato di una chiara indicazione in merito alle condizioni di carico massimo ammissibile; **8)** il ponteggio metallico è soggetto a verifica rispetto al rischio scariche atmosferiche e, se del caso, deve risultare protetto mediante apposite calate e dispersori di terra; **9)** per i ponteggi metallici valgono, per quanto applicabili, le disposizioni relative ai ponteggi in legno. Sono tuttavia ammesse alcune deroghe quali: a) avere altezza dei montanti che superi di almeno 1 metro l'ultimo impalcato; b) avere parapetto di altezza non inferiore a 95 cm rispetto al piano di calpestio; c) avere fermapiEDE di altezza non inferiore a 15 cm rispetto al piano di calpestio; **10)** per gli intavolati dei ponteggi fissi (ad esempio metallici) è consentito un distacco non superiore a 20 cm dalla muratura.

*Prescrizioni Esecutive:*

**Ponteggio metallico fisso: divieti.** E' vietato salire o scendere lungo i montanti dal ponteggio.

**Rischi specifici:**

- 1) Caduta dall'alto;
  - 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
  - 3) Scariche atmosferiche;
- Rischio di folgorazione dei lavoratori a causa di fulmini attratti dalle strutture o masse metalliche presenti in cantiere.

**9.18 TRABATTELLI****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Trabattelli: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

**Caratteristiche di sicurezza:** **1)** i ponti a torre su ruote vanno realizzati a regola d'arte, utilizzando buon materiale, risultare idonei allo scopo ed essere mantenuti in efficienza per l'intera durata del lavoro; **2)** la stabilità deve essere garantita anche senza la disattivazione delle ruote - prescindendo dal fatto che il ponte sia o meno ad elementi innestati - fino all'altezza e per l'uso cui possono essere adibiti; **3)** nel caso in cui invece la stabilità non sia assicurata contemporaneamente alla mobilità - vale a dire che è necessario disattivare le ruote per garantire l'equilibrio del ponte - i ponti anche se su ruote rientrano nella disciplina relativa alla autorizzazione ministeriale, essendo assimilabili ai ponteggi metallici fissi; **4)** devono avere una base sufficientemente ampia da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento ed in modo che non possano essere ribaltati; **5)** l'altezza massima consentita è di m 15, dal piano di appoggio all'ultimo piano di lavoro; i ponti fabbricati secondo le più recenti norme di buona tecnica possono raggiungere l'altezza di 12 m se utilizzati all'interno degli edifici e 8 m se utilizzati all'esterno degli stessi; **6)** per quanto riguarda la portata, non possono essere previsti carichi inferiori a quelli di norma indicati per i ponteggi metallici destinati ai lavori di costruzione; **7)** i ponti debbono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture; **8)** sull'elemento di base deve trovare spazio una targa riportante i dati e le caratteristiche salienti del ponte, nonché le indicazioni di sicurezza e d'uso di cui tenere conto.

**Misure di prevenzione:** **1)** i ponti vanno corredati con piedi stabilizzatori; **2)** il piano di scorrimento delle ruote deve risultare compatto e livellato; **3)** col ponte in opera le ruote devono risultare sempre bloccate dalle due parti con idonei cunei, con stabilizzatori o sistemi equivalenti; **4)** il ponte va corredato alla base di dispositivo per il controllo dell'orizzontalità; **5)** per impedirne lo sfilo va previsto un dispositivo all'innesto degli elementi verticali, correnti e diagonali; **6)** l'impalcato deve essere completo e ben fissato sugli appoggi; **7)** il parapetto di protezione che delimita il piano di lavoro deve essere regolamentare e corredato sui quattro lati di tavola fermapiEDE alta almeno cm 20 o, se previsto dal costruttore, cm 15; **8)** per l'accesso ai vari piani di calpestio devono essere utilizzate scale a mano regolamentari. Se presentano lunghezza superiore ai 5 m ed una inclinazione superiore a 75° vanno protette con paraschiENA, salvo adottare un sistema di protezione contro le cadute dall'alto; **9)** per l'accesso sono consentite botole di passaggio, purché richiudibili con coperchio praticabile; **10)** all'esterno e per altezze considerevoli, i ponti vanno ancorati alla costruzione almeno ogni due piani.

**Rischi specifici:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

**9.19 PONTI SU CAVALLETTI****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Ponti su cavalletti: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

**Caratteristiche di sicurezza:** **1)** i ponti su cavalletti sono piani di lavoro realizzati con tavole fissate su cavalletti di appoggio non collegati stabilmente fra loro; **2)** i ponti su cavalletti devono essere allestiti con buon materiale e a regola d'arte ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro; **3)** non devono essere montati sugli impalcati dei ponteggi, possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

suolo o all'interno degli edifici; **4)** non devono avere altezza superiore a m 2.; **5)** i ponti su cavalletti non devono essere montati sugli impalcati dei ponteggi esterni; **6)** i ponti su cavalletti non possono essere usati uno in sovrapposizione all'altro; **7)** i montanti non devono essere realizzati con mezzi di fortuna, del tipo scale a pioli, pile di mattoni, sacchi di cemento o cavalletti improvvisati in cantiere.

**Misure di prevenzione:** **1)** i piedi dei cavalletti devono poggiare sempre su pavimento solido e compatto; **2)** la distanza massima fra due cavalletti può essere di m 3,60 se si usano tavole lunghe 4 m con sezione trasversale minima di cm 30 di larghezza e cm 5 di spessore; **3)** per evitare di sollecitare al limite le tavole che costituiscono il piano di lavoro queste devono poggiare sempre su tre cavalletti, obbligatori se si usano tavole lunghe m 4 con larghezza minima di cm 20 e cm 5 di spessore; **4)** la larghezza dell'impalcato non deve essere inferiore a cm 90; **5)** le tavole dell'impalcato devono risultare bene accostate fra loro, essere fissate ai cavalletti, non presentare parti a sbalzo superiori a cm 20.

**Rischi specifici:**

- 1) Scivolamenti, cadute a livello;

**9.20 SOTTOPONTE DI SICUREZZA**

In cantiere verrà installato un sottoponte di sicurezza realizzato con struttura a tubo giunto e piano composto da tavole metalliche in acciaio zincato o tavole di legno di abete di spessore minimo 50 mm. Il suddetto sottoponte andrà posto in opera, previa demolizione del controsoffitto esistente, al piano primo del fabbricato alla quota più prossima alla struttura in legno che sorregge il sottotetto.

L'opera provvisoria andrà realizzata prima dell'inizio delle operazioni di demolizione della copertura esistente per proteggere i lavoratori dall'eventuale caduta verso l'interno dell'edificio. A tal fine il piano dovrà essere posto ad una distanza non superiore ai 2 metri rispetto al piano di copertura e dovrà occupare l'intera superficie di calpestio del piano piano primo.

Il sottoponte potrà inoltre essere utilizzato come piano di lavoro durante le operazioni di demolizione del sottotetto e nelle fasi che compongono il rifacimento completo della copertura descritte nella relazione di calcolo strutturale.

Il sottoponte potrà essere rimosso solo in seguito alla posa del doppio tavolato che costituirà il solaio del sottotetto il quale fungerà esso stesso nelle successive lavorazioni in quota da opera provvisoria.

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Ponteggi: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

**Caratteristiche di sicurezza:** **1)** i ponteggi metallici devono essere allestiti a regola d'arte, secondo le indicazioni del costruttore, con materiale autorizzato, ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro; **2)** i ponteggi metallici possono essere impiegati secondo le situazioni previste dall'autorizzazione ministeriale per le quali la stabilità della struttura è assicurata, vale a dire strutture: **a)** alte fino a 20 metri dal piano di appoggio delle basette all'estradosso del piano di lavoro più alto; **b)** conformi agli schemi-tipo riportati nella autorizzazione; **c)** comprendenti un numero complessivo di impalcati non superiore a quello previsto negli schemi-tipo; **d)** con gli ancoraggi conformi a quelli previsti nella autorizzazione e in ragione di almeno uno ogni 22 metri quadrati; **e)** con sovraccarico complessivo non superiore a quello considerato nella verifica di stabilità; **f)** con i collegamenti bloccati mediante l'attivazione dei dispositivi di sicurezza; **3)** i ponteggi che non rispondono anche ad una soltanto delle precedenti condizioni non garantiscono il livello di sicurezza presupposto nella autorizzazione ministeriale e devono pertanto essere giustificati da una documentazione di calcolo e da un disegno esecutivo aggiuntivi redatti da un ingegnere o architetto iscritto all'albo professionale; **4)** tutti gli elementi metallici del ponteggio devono portare impressi, a rilievo o ad incisione, il marchio del fabbricante.

**Misure di prevenzione:** **1)** il ponteggio, unitamente a tutte le altre misure necessarie ad eliminare i pericoli di caduta di persone e cose, va previsto nei lavori eseguiti ad un'altezza superiore ai 2 metri; **2)** in relazione ai luoghi ed allo spazio disponibile è importante valutare quale sia il tipo di ponteggio da utilizzare che meglio si adatta; **3)** costituendo, nel suo insieme, una vera e propria struttura complessa, il ponteggio deve avere un piano di appoggio solido e di adeguata resistenza su cui poggiano i montanti dotati di basette semplici o regolabili, mezzi di collegamento efficaci, ancoraggi sufficienti, possedere una piena stabilità; **4)** distanze, disposizioni e reciproche relazioni fra le componenti il ponteggio devono rispettare le indicazioni del costruttore che compaiono sulla autorizzazione ministeriale; **5)** gli impalcati, siano essi realizzati in tavole di legno che con tavole metalliche o di materiale diverso, devono essere messi in opera secondo quanto indicato nella autorizzazione ministeriale e in modo completo; **6)** sopra i ponti di servizio è vietato qualsiasi deposito, salvo quello temporaneo dei materiali e degli attrezzi in uso, la cui presenza non deve intralciare i movimenti e le manovre necessarie per l'andamento del lavoro ed il cui peso deve essere sempre inferiore a quello previsto dal grado di resistenza del ponteggio; **7)** l'impalcato del ponteggio va corredato di una chiara indicazione in merito alle condizioni di carico massimo ammissibile; **8)** il ponteggio metallico è soggetto a verifica rispetto al rischio scariche atmosferiche e, se del caso, deve risultare protetto mediante apposite calate e dispersori di terra; **9)** per i ponteggi metallici valgono, per quanto applicabili, le disposizioni relative ai ponteggi in legno. Sono tuttavia ammesse alcune deroghe quali: **a)** avere altezza dei montanti che superi di almeno 1 metro l'ultimo impalcato; **b)** avere parapetto di altezza non inferiore a 95 cm rispetto al piano di calpestio; **c)** avere fermapiè di altezza non inferiore a 15 cm rispetto al piano di calpestio; **10)** per gli intavolati dei ponteggi fissi (ad esempio metallici) è consentito un distacco non superiore a 20 cm dalla muratura.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Titolo 4, Capo 2, Sezione V.

**Rischi specifici:**

- 1) Caduta dall'alto;

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

**9.21 IMPALCATI****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Impalcati: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

**Caratteristiche di sicurezza:** 1) le tavole che costituiscono il piano di calpestio di ponti, passerelle, andatoie, impalcati di servizio e di qualunque genere e tipo devono essere ricavate da materiale di qualità e mantenute in perfetta efficienza per l'intera durata dei lavori; 2) devono essere asciutte e con le fibre che le costituiscono parallele all'asse; 3) le tavole devono risultare adeguate al carico da sopportare e, in ogni caso, le dimensioni geometriche non possono essere inferiori a cm 4 di spessore e cm 20 di larghezza; di regola, se lunghe m 4, devono appoggiare sempre su 4 traversi; 4) le tavole devono risultare di spessore non inferiore ai cm 5 se poggianti su soli 3 traversi, come è nel caso dei ponteggi metallici; 5) non devono presentare nodi passanti che riducano più del 10% la sezione di resistenza.

**Misure di prevenzione:** 1) non devono presentare parti a sbalzo oltre agli appoggi eccedenti i cm 20; 2) nella composizione del piano di calpestio, le loro estremità devono essere sovrapposte per non meno di cm 40 e sempre in corrispondenza di un traverso; 3) un piano di calpestio può considerarsi utilizzabile a condizione che non disti più di m 2 dall'ordine più alto di ancoraggi; 4) le tavole messe in opera devono risultare sempre bene accostate fra loro; gli intavolati dei ponteggi in legno devono essere accostati all'opera in costruzione, solo per lavori di finitura è consentito un distacco massimo di 20 cm; 5) per gli intavolati dei ponteggi fissi (ad esempio metallici) è consentito un distacco non superiore a 20 cm; 6) le tavole vanno assicurate contro gli spostamenti trasversali e longitudinali, in modo che non possano scostarsi dalla posizione in cui sono state disposte o, nel ponteggio, scivolare sui traversi; 7) nel ponteggio le tavole di testata vanno assicurate; 8) nel ponteggio le tavole esterne devono essere a contatto dei montanti; 9) le tavole costituenti un qualsiasi piano di calpestio non devono essere sollecitate con depositi e carichi superiori al loro grado di resistenza; 10) il piano di calpestio di ponti, passerelle, andatoie, impalcati di servizio e di qualsiasi genere e tipo, va mantenuto sgombro da materiali e attrezzature non più in uso e se collocato ad una altezza maggiore di m 2, deve essere provvisto su tutti i lati verso il vuoto di un robusto parapetto.

**Rischi specifici:**

- 1) Caduta dall'alto;  
2) Scivolamenti, cadute a livello;

**9.22 PARAPETTI****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Parapetti: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

**Caratteristiche dell'opera:** 1) devono essere allestiti con buon materiale e a regola d'arte, risultare idonei allo scopo, essere in buono stato di conservazione e conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro; 2) il parapetto regolare può essere costituito da: a) un corrente superiore, collocato all'altezza minima di m 1 dal piano di calpestio; b) una tavola fermapiède, alta non meno di 20 cm, aderente al piano camminamento; c) un corrente intermedio se lo spazio vuoto che intercorre tra il corrente superiore e la tavola fermapiède è superiore ai 60 cm.

**Misure di prevenzione:** 1) vanno previste per evitare la caduta nel vuoto di persone e materiale; 2) sia i correnti che la tavola fermapiède devono essere applicati dalla parte interna dei montanti o degli appoggi sia quando fanno parte dell'impalcato di un ponteggio che in qualunque altro caso; 3) piani, piazzole, castelli di tiro e attrezzature varie possono presentare parapetti realizzati con caratteristiche geometriche e dimensionali diverse; 4) il parapetto con fermapiède va anche applicato sul lato corto, terminale, dell'impalcato, procedendo alla cosiddetta "intestatura" del ponte; 5) il parapetto con fermapiède va previsto sul lato del ponteggio verso la costruzione quando il distacco da essa superi i cm 20 e non sia possibile realizzare un piano di calpestio esterno, poggianti su traversi a sbalzo, verso l'opera stessa; 6) il parapetto con fermapiède va previsto ai bordi delle solette che siano a più di m 2 di altezza; 7) il parapetto con fermapiède va previsto ai bordi degli scavi che siano a più di m 2 di altezza; 8) il parapetto con fermapiède va previsto nei tratti prospicienti il vuoto di viottoli e scale con gradini ricavate nel terreno o nella roccia quando si superino i m 2 di dislivello; 9) è considerata equivalente al parapetto, qualsiasi protezione, realizzante condizioni di sicurezza contro la caduta verso i lati aperti non inferiori a quelle presentate dal parapetto stesso.

**Rischi specifici:**

- 1) Caduta dall'alto;

**9.23 ANDATOIE E PASSERELLE****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Andatoie e passerelle: misure organizzative;

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO***Prescrizioni Organizzative:*

**Caratteristiche di sicurezza:** 1) devono essere allestite con buon materiale ed a regola d'arte, essere dimensionate in relazione alle specifiche esigenze di percorribilità e di portata ed essere conservate in efficienza per l'intera durata del lavoro; 2) devono avere larghezza non inferiore a cm 60 se destinate al passaggio di sole persone e cm 120 se destinate al trasporto di materiali; 3) la pendenza massima ammissibile non deve superare il 50% (altezza pari a non più di metà della lunghezza); 4) le andatoie lunghe devono essere interrotte da pianerottoli di riposo ad opportuni intervalli.

**Misure di prevenzione:** 1) verso il vuoto passerelle e andatoie devono essere munite di parapetti e tavole fermapiè, al fine della protezione contro la caduta dall'alto di persone e materiale; 2) sulle tavole che compongono il piano di calpestio devono essere fissati listelli trasversali a distanza non maggiore del passo di un uomo carico (circa cm 40); 3) qualora siano allestite in prossimità di ponteggi o comunque in condizioni tali da risultare esposte al pericolo di caduta di materiale dall'alto, vanno idoneamente difese con un impalcato di sicurezza sovrastante (parasassi).

**Rischi specifici:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

**9.24 MEZZI D'OPERA****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Macchine: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

Prima di utilizzare la macchina accertarsi dell'esistenza di eventuali vincoli derivanti da: ostacoli (in altezza ed in larghezza), limiti d'ingombro, ecc.. Evitare di far funzionare la macchina nelle immediate vicinanze di scarpate, sia che si trovino a valle che a monte della macchina. Predisporre idoneo "fermo meccanico", qualora si stazioni in prossimità di scarpate.

Prima di movimentare la macchina accertarsi dell'esistenza di eventuali vincoli derivanti da: a) limitazioni di carico (terreno, pavimentazioni, rampe, opere di sostegno); b) pendenza del terreno.

**Rischi specifici:**

- 1) Investimento, ribaltamento;

**9.25 ARGANI****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Argani: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

Gli argani a motore devono essere muniti di dispositivi di extra corsa superiore; è vietata la manovra degli interruttori elettrici mediante funi o tiranti di ogni genere. Gli argani o verricelli azionati a mano per altezze superiori a 5 metri devono essere muniti di dispositivo che impedisca la libera discesa del carico. Le funi e le catene degli argani a motore devono essere calcolate per un carico di sicurezza non minore di 8.

**Rischi specifici:**

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

**9.26 ELEVATORI****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Elevatori: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

I montanti delle impalcature, quando gli apparecchi di sollevamento vengono fissati direttamente ad essi, devono essere rafforzati e controventati in modo da ottenere una solidità adeguata alle maggiori sollecitazioni a cui sono sottoposti. Nei ponti metallici i montanti, su cui sono applicati direttamente gli elevatori, devono essere di numero ampiamente sufficiente ed in ogni caso non minore di due.

I bracci girevoli portanti le carrucole ed eventualmente gli argani degli elevatori devono essere assicurati ai montanti mediante staffe con bulloni a vite muniti di dado e controdado; analogamente deve essere provveduto per le carrucole di rinvio delle funi ai piedi dei montanti quando gli argani sono installati a terra.

Gli argani installati a terra, oltre ad essere saldamente ancorati, devono essere disposti in modo che la fune si svolga dalla parte inferiore del tamburo.



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Rischi specifici:**

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

**9.27 MACCHINARI****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Macchine: misure organizzative;

**Prescrizioni Organizzative:**

Prima di utilizzare la macchina accertarsi dell'esistenza di eventuali vincoli derivanti da: ostacoli (in altezza ed in larghezza), limiti d'ingombro, ecc.. Evitare di far funzionare la macchina nelle immediate vicinanze di scarpate, sia che si trovino a valle che a monte della macchina. Predisporre idoneo "fermo meccanico", qualora si stazioni in prossimità di scarpate.

Prima di movimentare la macchina accertarsi dell'esistenza di eventuali vincoli derivanti da: a) limitazioni di carico (terreno, pavimentazioni, rampe, opere di sostegno); b) pendenza del terreno.

**Rischi specifici:**

- 1) Investimento, ribaltamento;

**9.28 GRU**

La gru di cantiere è stata situata lungo via Tranvia su suolo pubblico, in posizione centrale rispetto al prospetto interessato dai lavori. La scelta delle collocazioni è stata dettata dall'esigenza di ottimizzare l'operatività della gru e dal fatto che il fronte retrostante l'edificio non è accessibile da mezzi d'opera di elevate dimensioni. Inoltre la pavimentazione stradale assicura maggiore stabilità e planarità e costituisce una base d'appoggio più sicura e di dimensioni idonee all'apertura degli stabilizzatori. La vicinanza della gru con le aree per lo stoccaggio dei materiali e con i piani di carico in quota renderanno più veloci e sicure le operazioni di movimentazione dei carichi. Si prescrive di non superare i limiti dell'area di cantiere durante le movimentazioni dei carichi per evitare di sorvolare le proprietà e le proprietà private limitrofe per non generare rischi esterni alle zone di lavoro.

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Gru: misure organizzative;

**Prescrizioni Organizzative:**

Verifiche del piano di appoggio. L'area sulla quale dovrà essere installata la gru, e le eventuali rotaie per la traslazione, dovrà soddisfare le seguenti verifiche: a) verifica della planarità; b) verifica della stabilità (non dovranno manifestarsi cedimenti sotto i carichi trasmessi dalla macchina); c) verifica del drenaggio (non dovranno constatarsi ristagni di acqua piovana alla base della macchina).

Recinzione alla base della gru. 1) per le gru con rotazione in alto, a postazione fissa o traslanti su rotaie, qualora la distanza tra l'ingombro della gru stessa ed eventuali ostacoli fissi risultasse inferiore a 70 cm, occorrerà interdire il passaggio con opportune barriere; 2) per le gru fisse con rotazione alla base, occorrerà predisporre solidi parapetti intorno al basamento a non meno di 1 metro dal raggio d'azione della macchina.

Rischio di elettrocuzione. In prossimità di linee elettriche aeree e/o elettrodotti è d'obbligo rispettare la distanza di sicurezza dalle parti più sporgenti della gru (considerare il massimo ingombro del carico comprensivo della possibile oscillazione); se non fosse possibile rispettare tale distanza, dovrà interpellarsi l'ente erogatore dell'energia elettrica, per realizzare opportune diverse misure cautelative (schermi, ecc.).

Caduta di materiale dall'alto. Le operazioni di sollevamento e/o di trasporto, devono avvenire evitando il passaggio dei carichi sospesi al di sopra di postazioni di lavoro o di aree pubbliche. Qualora questo non fosse possibile, il passaggio dei carichi sospesi sarà annunciato da apposito avvisatore acustico.

Gru interferenti. Qualora in uno stesso cantiere e/o in cantieri limitrofi siano presenti due o più gru, dovranno essere posizionate in maniera tale da evitare possibili collisioni. Se ciò non fosse possibile, dovranno essere soddisfatte almeno le seguenti prescrizioni: a) i bracci delle gru dovranno essere sfalsati, in maniera tale da evitare collisioni tra elementi strutturali, tenendo conto anche delle massime oscillazioni; b) le gru andranno montate ad una distanza reciproca superiore alla somma tra il braccio di quella più alta e la controfreccia di quella più bassa, in modo da impedire il contatto tra il braccio, le funi o il carico di una e la controfreccia dell'altra.

**Rischi specifici:**

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Cesoamenti, stritolamenti;
- 3) Elettrocuzione;
- 4) Scariche atmosferiche;

**9.29 AUTOGRÙ****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Autogrù: misure organizzative;

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO***Prescrizioni Organizzative:*

**Posizionamento.** Nell'esercizio dei mezzi di sollevamento e di trasporto si devono adottare le necessarie misure per assicurare la stabilità del mezzo e del suo carico: a) se su gomme, la stabilità è garantita dal buono stato dei pneumatici e dal corretto valore della pressione di gonfiaggio; b) se su martinetti stabilizzatori, che devono essere completamente estesi e bloccati prima dell'inizio del lavoro, la stabilità dipende dalla resistenza del terreno in funzione della quale sarà ampliato il piatto dello stabilizzatore. In ogni caso, prima di iniziare il sollevamento, devono essere inseriti i freni di stazionamento dell'automezzo.

**Caduta di materiale dall'alto.** Le operazioni di sollevamento e/o di trasporto, devono avvenire evitando il passaggio dei carichi sospesi al di sopra di postazioni di lavoro o di aree pubbliche. Qualora questo non fosse possibile, il passaggio dei carichi sospesi sarà annunciato da apposito avvisatore acustico.

**Rischio di elettrocuzione.** In prossimità di linee elettriche aeree e/o elettrodotti è d'obbligo rispettare la distanza di sicurezza dalle parti più sporgenti della gru (considerare il massimo ingombro del carico comprensivo della possibile oscillazione): se non fosse possibile rispettare tale distanza, dovrà interpellarsi l'ente erogatore dell'energia elettrica, per realizzare opportune diverse misure cautelative (schermi, ecc.).

**Modalità operative.** Durante le operazioni di spostamento con il carico sospeso è necessario mantenere lo stesso il più vicino possibile al terreno; su percorso in discesa bisogna disporre il carico verso le ruote a quota maggiore.

**Rischi specifici:**

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Elettrocuzione;

**9.30 SEGHE CIRCOLARI****Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Seghe circolari: misure organizzative;

*Prescrizioni Organizzative:*

**Verifiche sull'area di ubicazione.** Le verifiche preventive da eseguire sul terreno dove si dovrà installare la sega circolare sono: a) verifica della planarità; b) verifica della stabilità (non dovranno manifestarsi cedimenti sotto i carichi trasmessi dalla macchina); c) verifica del drenaggio (non dovranno constatarsi ristagni di acqua piovana alla base della macchina). Qualora venissero aperti scavi in prossimità della macchina, si dovrà provvedere ad una loro adeguata armatura.

**Protezione da cadute dall'alto.** Se la postazione di lavoro è soggetta al raggio d'azione della gru o di altri mezzi di sollevamento, ovvero se si trova nelle immediate vicinanze di opere in costruzione, occorre che sia protetta da robusti impalcati soprastanti, la cui altezza non superi i 3 m.

**Area di lavoro.** Intorno alla sega circolare devono essere previsti adeguati spazi per la sistemazione del materiale lavorato e da lavorare, nonché per l'allontanamento dei residui delle lavorazioni (segatura e trucioli). In prossimità della sega circolare essere posizionato un cartello con l'indicazione delle principali norme di utilizzazione e di sicurezza della stessa.

**Rischi specifici:**

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

**9.31 MISURE GENERALI DI PROTEZIONE CONTRO IL RISCHIO CROLLO INTENPESTIVO**

Per garantire un livello di sicurezza adeguato sarà necessario valutare passo per passo il livello di sicurezza delle varie fasi lavorative. Prima di iniziare qualsiasi operazione di demolizione bisognerà valutare, in accordo con la D.L., il livello di sicurezza dell'area. In particolare nelle zone in cui la copertura si presenta pericolante si dovranno realizzare strutture provvisorie di contenimento di strutture pericolanti realizzate mediante sistema tubo-giunto necessarie ad evitare che durante la demolizione si verifichino dei crolli intempestivi (art. 150 D. Lgs. 81/2008).

Durante le fasi di demolizione nessun operatore dovrà operare all'interno del fabbricato se non all'interno di aree già messe in sicurezza e in accordo con la Direzione lavori.

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Demolizioni: rafforzamenti delle strutture;

*Prescrizioni Organizzative:*

Prima dell'inizio di lavori di demolizione è fatto obbligo di procedere alla verifica delle condizioni di conservazione e di stabilità delle varie strutture da demolire. In relazione al risultato di tale verifica devono essere eseguite le opere di rafforzamento e di puntellamento necessarie ad evitare che, durante la demolizione, si verifichino crolli intempestivi.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 150.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Rischi specifici:**

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;  
Lesioni causate dall'investimento di masse cadute dall'alto, durante le operazioni di trasporto di materiali o per caduta degli stessi da opere provvisorie, o a livello, a seguito di demolizioni mediante esplosivo o a spinta da parte di materiali frantumati proiettati a distanza.
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;  
Lesioni per colpi, impatti, compressioni a tutto il corpo o alle mani per contatto con utensili, attrezzi o apparecchi di tipo manuale o a seguito di urti con oggetti di qualsiasi tipo presenti nel cantiere.

**9.32 MISURE GENERALI DI PROTEZIONE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO**

Per le lavorazioni che verranno eseguite ad altezze superiori a m 2 e che comportino la possibilità di cadute dall'alto, dovranno essere introdotte adeguate protezioni collettive, in primo luogo i parapetti.

Il parapetto, realizzato a norma, dovrà avere le seguenti caratteristiche

- a) il materiale con cui sarà realizzato dovrà essere rigido, resistente ed in buono stato di conservazione;
- b) la sua altezza utile dovrà essere di almeno un metro;
- c) dovrà essere realizzato con almeno due correnti, di cui quello intermedio posto a circa metà distanza fra quello superiore ed il calpestio;
- d) dovrà essere dotato di "tavola fermapiè", vale a dire di una fascia continua poggiata sul calpestio e di altezza pari almeno a 20 cm;
- e) dovrà essere costruito e fissato in modo da poter resistere, nell'insieme ed in ogni sua parte, al massimo sforzo cui può essere assoggettato, tenuto conto delle condizioni ambientali e della sua specifica funzione.

Il parapetto sarà fissato alla struttura (cornicione in c.a.) idonea a sopportare i carichi trasferiti dai montanti. Tale opera sarà in grado sia di arrestare la caduta sia di assorbire l'energia trasmessa eliminando il rischio di infortunio. Quando non sia possibile realizzare forme di protezione collettiva, dovranno obbligatoriamente utilizzarsi cinture di sicurezza.

Oltre ai parapetti, bisognerà realizzare delle linee vita sul colmo dello stesso. Verranno predisposti sul colmo in senso longitudinale adeguati punti di ancoraggio (conformi a EN 795) necessari per le imbragature anticaduta. Si installerà una linea anticaduta orizzontale conforme alla norma EN 797 classe C (Linee vita). Il cordino dell'imbracatura scorrerà lungo la fune di acciaio inox seguendo l'operatore nei suoi movimenti. Sarà obbligatorio installare in modo corretto gli idonei dispositivi di ancoraggio e predisporre quanto necessario ad un accesso sicuro per raggiungere il primo ancoraggio utile. Ogni operatore che lavorerà in quota sarà obbligato a lavorare legato. Durante le fasi di rimozione, sostituzione dei pannelli della copertura gli operatori dovranno obbligatoriamente munirsi di cinture di sicurezza, il solo parapetto non è in grado di garantire le condizioni di sicurezza.

Preliminarmente alle operazioni di montaggio deve essere verificata l'accessibilità alla copertura a seconda delle condizioni meteorologiche, evitando di intervenire in caso di ghiaccio, forte vento o neve.

Tutto il personale addetto alle operazioni di posa deve essere adeguatamente formato sulle operazioni da eseguire e deve operare sotto la direzione di un caposquadra di provata capacità ed esperienza. Il piano di montaggio deve essere diretto dal caposquadra e responsabile dell'operazione ed illustrato dettagliatamente ai lavoratori addetti.

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Demolizioni: prevenzioni a "Caduta dall'alto";

*Prescrizioni Organizzative:*

**Demolizioni: divieti.** E' vietato fare lavorare gli operai sui muri in demolizione.

**Demolizioni: altezze minori di m 5.** Quando i muri da demolire sono di altezza inferiore a cinque metri è possibile derogare dall'uso dei ponteggi obbligando gli operai ad indossare la cintura di sicurezza per altezze di lavoro comprese tra i due e i cinque metri.

**Demolizioni: ponti indipendenti.** La demolizione dei muri deve essere fatta servendosi di ponti di servizio indipendenti dall'opera in demolizione.

*Riferimenti Normativi:*

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Art. 152.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Rischi specifici:**

- 1) Caduta dall'alto;  
Lesioni a causa di cadute dall'alto per perdita di stabilità dell'equilibrio dei lavoratori, in assenza di adeguate misure di prevenzione, da un piano di lavoro ad un altro posto a quota inferiore.

**9.33 MISURE GENERALI DI PROTEZIONE CONTRO IL RISCHIO POLVERE DI SILICE CRISTALLINA**

Con il D.Lgs 1 giugno 2020 n.44, la polvere di silice cristallina respirabile ed i lavori comportanti esposizione a polvere di silice cristallina respirabile generata da un procedimento di lavorazione, sono introdotti nell'elenco dei Processi ed Agenti comportanti rischio di esposizione cancerogeno. In particolare la Silice Libera cristallina è stata inserita nell'elenco dell'Allegato XLIII del D.Lgs 81/2008 con il valore limite di esposizione professionale pari a 0,1 mg/m<sup>3</sup>.

ALLEGATO XLIII Valori limite di esposizione professionale

Nome agente	N. CE (1)	N. CAS (2)	Valori limite (3)			Oss.	Misure transitorie	Nota
			mg/m <sup>3</sup> (4)	ppm (5)	f/ml (6)			
Polveri di legno duro	-	-	2 (7)	-	-	-	Valore limite: 3 mg/m <sup>3</sup> fino al 17 gennaio 2023	---
Composti di cromo VI definiti cancerogeni ai sensi dell'articolo 2, lettera a), punto i), (come cromo)	-	-	0,005	-	-	-	Valore limite: 0,010 mg/m <sup>3</sup> fino al 17 gennaio 2025 Valore limite: 0,025 mg/m <sup>3</sup> per i procedimenti di saldatura o taglio al plasma o analoghi procedimenti di lavorazione che producono fumi fino al 17 gennaio 2025	(3)
Fibre ceramiche refrattarie definite cancerogene ai sensi dell'articolo 2, lettera a), punto i)	-	-	-	-	0,3	-	-	(3)
Polvere di silice cristallina respirabile	-	-	0,1 (8)	-	-	-	-	(3)
Benzene	200-753-7	71-43-2	3,25	1	-	Cute (9)	-	---
Cloruro di vinile monomero	200-831-0	75-01-4	2,6	1	-	-	-	---
Ossido di etilene	200-849-9	75-21-8	1,8	1	-	Cute (9)	-	(3)
1,2-Epossipropano	200-879-2	75-56-9	2,4	1	-	-	-	(3)
Acilammide	201-173-7	79-06-1	0,1	-	-	Cute (9)	-	(3)
2-Nitropropano	201-209-1	79-46-9	18	5	-	-	-	(3)
o-Toluidina	202-429-0	95-53-4	0,5	0,1	-	Cute (9)	-	(3)
1,3-Butadiene	203-450-8	106-99-0	2,2	1	-	-	-	(3)
Idrazina	206-114-9	302-01-2	0,013	0,01	-	Cute (9)	-	(3)
Bromoetilene	209-800-6	593-60-2	4,4	1	-	-	-	(3)

(1) N. CE (ossia EINECS, ELINCS o NLP): è il numero ufficiale della sostanza all'interno dell'Unione europea, come definito nell'allegato VI, parte 1, punto 1.1.1.2, del regolamento (CE) n. 1272/2008.

(2) N. CAS: numero di registrazione CAS (Chemical Abstract Service).

(3) Misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di 8 ore.

(4) mg/m<sup>3</sup> = milligrammi per metro cubo di aria a 20 °C e 101,3 kPa (corrispondenti alla pressione di 760 mm di mercurio).

(5) ppm = parti per milione per volume di aria (ml/m<sup>3</sup>).

(6) f/ml = fibre per millilitro.

(7) Frazione inalabile: se le polveri di legno duro sono mischiate con altre polveri di legno, il valore limite si applica a tutte le polveri di legno presenti miscela in questione.

(8) Frazione respirabile

(9) Contribuisce in modo significativo all'esposizione totale attraverso la via di assorbimento cutaneo

(3) Agente introdotto dal D. Lgs. 1 giugno 2020 n. 4 (GU n.145 del 09-06-2020)

Le Sostanze pericolose per la salute e sicurezza sono trattate al Titolo IX del (Sezione I e II) del D.Lgs 81/2008 in particolare

**Art. 235 Sostituzione e riduzione**

- Il datore di lavoro evita o riduce l'utilizzazione di un agente cancerogeno o mutageno sul luogo di lavoro in particolare sostituendolo, se tecnicamente possibile, con una sostanza o una miscela o un procedimento che nelle condizioni in cui viene utilizzato non risulta nocivo o risulta meno nocivo per la salute e la sicurezza dei lavoratori.
- Se non è tecnicamente possibile sostituire l'agente cancerogeno o mutageno il datore di lavoro provvede affinché la produzione o l'utilizzazione dell'agente cancerogeno o mutageno avvenga in un sistema chiuso purché tecnicamente possibile.
- Se il ricorso ad un sistema chiuso non è tecnicamente possibile il datore di lavoro provvede affinché il livello di esposizione dei lavoratori sia ridotto al più basso valore tecnicamente possibile. L'esposizione non deve comunque superare il valore limite dell'agente stabilito nell'allegato XLIII.

**Art. 236 Valutazione del rischio**

- Fatto salvo quanto previsto all'articolo 235, il datore di lavoro effettua una valutazione dell'esposizione a agenti cancerogeni o mutageni, i risultati della quale sono riportati nel documento di cui all'articolo 17.
- Detta valutazione tiene conto, in particolare, delle caratteristiche delle lavorazioni, della loro durata e della loro frequenza, dei quantitativi di agenti cancerogeni o mutageni prodotti ovvero utilizzati, della loro concentrazione, della capacità degli stessi di penetrare nell'organismo per le diverse vie di assorbimento, anche in relazione al loro stato di aggregazione e, qualora allo stato solido, se in massa compatta o in scaglie o in forma polverulenta e se o meno contenuti in una matrice solida che ne riduce o ne impedisce la fuoriuscita. La valutazione deve tener conto di tutti i possibili modi di esposizione, compreso quello in cui vi è assorbimento cutaneo.
- Il datore di lavoro, in relazione ai risultati della valutazione di cui al comma 1, adotta le misure preventive e protettive del presente capo, adattandole alle particolarità delle situazioni lavorative.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

4. Il documento di cui all'[articolo 28](#), comma 2, o l'autocertificazione dell'effettuazione della valutazione dei rischi di cui all'[articolo 29](#), comma 5, sono integrati con i seguenti dati:

- a) le attività lavorative che comportano la presenza di sostanze o miscele cancerogene o mutagene o di processi industriali di cui all'[allegato XLII](#), con l'indicazione dei motivi per i quali sono impiegati agenti cancerogeni;
- b) i quantitativi di sostanze ovvero miscele cancerogene o mutagene prodotti ovvero utilizzati, ovvero presenti come impurità o sottoprodotti;
- c) il numero dei lavoratori esposti ovvero potenzialmente esposti ad agenti cancerogeni o mutageni;
- d) l'esposizione dei suddetti lavoratori, ove nota e il grado della stessa;
- e) le misure preventive e protettive applicate ed il tipo dei dispositivi di protezione individuale utilizzati;
- f) le indagini svolte per la possibile sostituzione degli agenti cancerogeni e le sostanze e le miscele eventualmente utilizzati come sostituti.

5. Il datore di lavoro effettua nuovamente la valutazione di cui al comma 1 in occasione di modifiche del processo produttivo significative ai fini della sicurezza e della salute sul lavoro e, in ogni caso, trascorsi tre anni dall'ultima valutazione effettuata.

6. Il rappresentante per la sicurezza può richiedere i dati di cui al comma 4, fermo restando l'obbligo di cui all'[articolo 50](#), comma 6.

**Art. 237 Misure tecniche, organizzative, procedurali**

1. Il datore di lavoro:

- a) assicura, applicando metodi e procedure di lavoro adeguati, che nelle varie operazioni lavorative sono impiegati quantitativi di agenti cancerogeni o mutageni non superiori alle necessità delle lavorazioni e che gli agenti cancerogeni o mutageni in attesa di impiego, in forma fisica tale da causare rischio di introduzione, non sono accumulati sul luogo di lavoro in quantitativi superiori alle necessità predette;
- b) limita al minimo possibile il numero dei lavoratori esposti o che possono essere esposti ad agenti cancerogeni o mutageni, anche isolando le lavorazioni in aree predeterminate provviste di adeguati segnali di avvertimento e di sicurezza, compresi i segnali "vietato fumare", ed accessibili soltanto ai lavoratori che debbono recarvisi per motivi connessi con la loro mansione o con la loro funzione. In dette aree è fatto divieto di fumare;
- c) progetta, programma e sorveglia le lavorazioni in modo che non vi è emissione di agenti cancerogeni o mutageni nell'aria. Se ciò non è tecnicamente possibile, l'eliminazione degli agenti cancerogeni o mutageni deve avvenire il più vicino possibile al punto di emissione mediante aspirazione localizzata, nel rispetto dell'articolo 18, comma 1, lettera q). L'ambiente di lavoro deve comunque essere dotato di un adeguato sistema di ventilazione generale;
- d) provvede alla misurazione di agenti cancerogeni o mutageni per verificare l'efficacia delle misure di cui alla lettera c) e per individuare precocemente le esposizioni anomale causate da un evento non prevedibile o da un incidente, con metodi di campionatura e di misurazione conformi alle indicazioni dell'[allegato XL](#) del presente decreto legislativo;
- e) provvede alla regolare e sistematica pulizia dei locali, delle attrezzature e degli impianti;
- f) elabora procedure per i casi di emergenza che possono comportare esposizioni elevate;
- g) assicura che gli agenti cancerogeni o mutageni sono conservati, manipolati, trasportati in condizioni di sicurezza;
- h) assicura che la raccolta e l'immagazzinamento, ai fini dello smaltimento degli scarti e dei residui delle lavorazioni contenenti agenti cancerogeni, avvengano in condizioni di sicurezza, in particolare utilizzando contenitori ermetici etichettati in modo chiaro, netto, visibile;
- i) dispone, su conforme parere del medico competente, misure protettive particolari con quelle categorie di lavoratori per i quali l'esposizione a taluni agenti cancerogeni o mutageni presenta rischi particolarmente elevati.

**Art. 238 Misure tecniche**

1. Il datore di lavoro:

- a) **assicura che i lavoratori dispongano di servizi igienici appropriati ed adeguati;**
- b) **dispone che i lavoratori abbiano in dotazione idonei indumenti protettivi da riporre in posti separati dagli abiti civili;**
- c) **provvede affinché i dispositivi di protezione individuale siano custoditi in luoghi determinati, controllati e puliti dopo ogni utilizzazione, provvedendo altresì a far riparare o sostituire quelli difettosi o deteriorati, prima di ogni nuova utilizzazione.**

2. Nelle zone di lavoro di cui all'[articolo 237](#), comma 1, lettera b), è vietato assumere cibi e bevande, fumare, conservare cibi destinati al consumo umano, usare pipette a bocca e applicare cosmetici.

**Misure Preventive e Protettive generali:**

- 1) Rischio Polvere di Silice Cristallina;

***Regola Generale:***

La maggior parte delle attività di costruzione che generano polvere, dove sono presenti materiali contenenti silice libera cristallina, producono una miscela di particelle visibili e respirabili e quest'ultima potrebbe non essere visibile in condizioni di illuminazione normale. La polvere visibile può essere utilizzata come segnale di allarme per migliorare gli sforzi di contenimento della stessa, considerato che in quelle





---

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

condizioni le emissioni di SLC sono probabilmente troppo elevate. Se la polvere contenente silice cristallina è visibile nell'aria, è quasi sempre a un livello superiore al limite di esposizione professionale proposto per la SLC

*Prescrizioni per il datore di Lavoro:*

Il datore di lavoro è tenuto a considerare le proprietà pericolose di qualsiasi prodotto chimico, le informazioni sulla salute e sicurezza fornite dal fornitore, il livello, il tipo e la durata di qualsiasi esposizione, le circostanze del lavoro, eventuali livelli di esposizione e l'efficacia delle misure preventive. Mentre la polvere da silice libera cristallina è una sostanza derivata dal processo e pertanto non è disponibile alcuna scheda di dati di sicurezza, le informazioni riguardanti il contenuto di silice, di quarzo e di cristobalite, dei materiali da costruzione dovrebbero essere reperite dal fornitore. Il datore di lavoro, prima di tutto, deve valutare se è possibile eliminare la SLC. In alternativa si possono utilizzare materiali pretagliati oppure effettuare la sostituzione con materiali a basso contenuto di quarzo, riducendo così l'esposizione a silice libera cristallina. L'**eliminazione** del rischio è il primo principio nella gerarchia delle cose da fare ma è difficile o impossibile da effettuare nel settore delle costruzioni a causa della presenza di silice in numerosi materiali di base utilizzati. Tuttavia il lavoro dovrebbe essere organizzato in modo tale da eliminare il rischio per quei lavoratori non direttamente coinvolti nel lavoro. Per fare ciò è opportuno **limitare l'accesso** alle aree di lavoro in cui vengono svolte le attività che determinano esposizione a polvere di silice libera cristallina. Ciò può essere ottenuto con: buone misure organizzative e assicurando controlli adeguati sulla fonte di esposizione. La **sostituzione** con materiali meno pericolosi dovrebbe essere incoraggiata quando esistono sul mercato materiali alternativi come: la sostituzione di materiali di sabbatura contenenti silice con ossidi di alluminio o policarbonato.

*Prescrizioni Organizzative:*

**Utilizzo di dispositivi per abbattimento della Polvere.** Utilizzo di acqua a pressione (irrorata o nebulizzata), ventilazione ambientale, Utilizzo di utensili con sistema di estrazione polvere (ad esempio nei trapani).

**Formazione e informazione.** La prevenzione tempera l'adozione di pratiche di lavoro sicure e l'offerta di formazione, istruzioni o informazioni, adeguate per ridurre il potenziale danno e gli effetti nocivi per la salute dei lavoratori derivanti dall'esposizione a silice libera cristallina. È quindi essenziale comunicare ai lavoratori le seguenti informazioni: quali sono rischi da silice libera cristallina, inclusi gli effetti sulla salute a lungo termine e il riconoscimento dei sintomi, quando e dove i materiali contenenti silice rappresentano un problema, come saper riconoscere le tipiche attività lavorative con possibile esposizione alla silice, libera cristallina come leggere e interpretare le schede dati sicurezza.

L'attività di tutela prevede una supervisione da parte del datore di lavoro al fine di garantire che le misure di prevenzione siano utilizzate correttamente e che vengano seguite pratiche di lavoro sicure, le cosiddette "buone pratiche". Le pratiche di lavoro sicure prevedono di: limitare il numero di addetti in prossimità delle lavorazioni pericolose, far ruotare le persone che svolgono il compito, adottare buone pratiche di igiene personale e di pulizia ambientale.

**Dispositivi di protezione individuale.** Utilizzo di Mascherine Filtranti. Spesso i dispositivi di protezione respiratoria sono una parte essenziale del controllo della polvere di silice. I sistemi di abbattimento ad acqua e di aspirazione locale non sono completamente affidabili e anche quando funzionano in modo efficace non eliminano tutta la polvere di silice. Le maschere monouso e riutilizzabili sono generalmente utilizzate nei cantieri edili. Occasionalmente possono essere indossati anche cappucci o elmetti e respiratori integrali. In caso di esposizione a SLC, il dispositivo selezionato deve essere di un tipo che dia una protezione almeno equivalente a quella di un respiratore con filtro facciale FFP3. Tuttavia, il dispositivo dipenderà dalla natura del compito, dall'ambiente e dall'utilizzatore.

**Logistica di Cantiere.** Deve essere in linea con i requisiti normativi. Occorre che siano predisposti spogliatoi e bagni adeguati non contaminati da sostanze pericolose come la SLC. Sono necessari: a) Lavabi che siano abbastanza grandi da lavare viso, mani e avambracci. b) Acqua calda, detersivi delicati per la pelle e asciugamani di carta soffici per l'asciugatura, evitando detersivi abrasivi. c) Creme protettive pre-lavoro che aiutino a rimuovere facilmente la polvere SLC, Creme specifiche per lavarsi a fine giornata e sostituire gli oli della pelle. d) Messa a disposizione di docce in cui è necessaria la rimozione di una pesante contaminazione da polvere, come ad esempio dopo aver svolto attività di demolizione, tagli di mattoni, manufatti ceramici. e) Va evitata la dispersione di polveri: i lavoratori non devono pulire con un pennello asciutto o usando aria compressa le attrezzature da lavoro. È inoltre necessario un adeguato stoccaggio per tutti i dispositivi di protezione individuale.

*Riferimenti Normativi:*

Allegato XLIII del D.Lgs 81/2008

**Rischi specifici:**

- 1) Inalazione di Silice Libera;  
L'inalazione di silice libera cristallina può portare a gravi effetti sulla salute come la silicosi, la broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) e il cancro del polmone.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

EDILIZIA			
LAVORAZIONE	VALORE DI ESPOSIZIONE ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	VALUTAZIONE	TIPOLOGIA CANTIERE
TAGLIO MURATURA CON SMERIGLIATRICE (SCASSO) RIMOZIONE MACERIE	71	ELEVATA	RISTRUTTURAZIONE FABBRICATO
RIMOZIONE INTONACO A MANO CON MARTELLO RIMOZIONE MACERIE	160	ELEVATA	
TAGLIO MURATURA CON SMERIGLIATRICE E MARTELLO RIMOZIONE MACERIE	401	ELEVATA	
SMANTELLAMENTO SOLAIO E PAVIMENTO IN COTTO GETTO CLS	25	MEDIA	RIMOZIONE SOLAIO E PAVIMENTO
SMANTELLAMENTO SOLAIO E PAVIMENTO IN COTTO GETTO CLS	20	MEDIA	

EDILIZIA			
LAVORAZIONE	VALORE DI ESPOSIZIONE ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	VALUTAZIONE	TIPOLOGIA CANTIERE
ADDETTO AL VAGLIO MOBILE	21	MEDIA	MOVIMENTAZIONE MATERIALE DI RISULTA
AUTISTA	9	MEDIA	
ESCAVATORISTA PIAZZALE	19	MEDIA	
ESCAVATORISTA DISCARICA	13	MEDIA	
ASSISTENZA A TERRA BAGNATURA MATERIALE	<10	BASSA	DEMOLIZIONE FABBRICATO
DEMOLIZIONE PARTI INTERNE E TAGLI PARETI	93 134	ELEVATA	RISTRUTTURAZIONE INTERNA DI LOCALI
ADDETTO VAGLIO	17 28 44	ALTA	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI INDUSTRIALI
ESCAVATORISTA DISCARICA	13 <10 <8	MEDIA	
ADDETTO PALA	<9 <7	BASSA	

Campionamenti con tempi inferiori e limitati alle attività svolte che non sono espressi come esposizioni giornaliere e che non rientrano nelle elaborazioni statistiche. Edilizia abitativa e ristrutturazione









LAVORAZIONE	MINUTI CAMPIONATI	VALORE DI ESPOSIZIONE ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	VALUTAZIONE
RISTRUTTURAZIONE	119	36	ALTA
TAGLIO PARETI E PAVIMENTO MECCANICO & MANUALE	163	722	ELEVATA
FORATURA MECCANICA CALCESTRUZZO	210	436	ELEVATA

RIF. TABELLE ARPA ER REGGIO EMILIA DIPARTIMENTO TECNICO LABORATORIO AMIANTO POLVERI E FIBRE

**9.34 SEGNALETICA DI CANTIERE**

Pericolo carichi sospesi.



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

	Pericolo generico.
	Pericolo di caduta con dislivello.
	Divieto di accesso alle persone non autorizzate.
	Calzature di sicurezza obbligatorie.
	Guanti di protezione obbligatoria.
	Casco di protezione obbligatoria.
	Protezione obbligatoria per gli occhi.
	Protezione obbligatoria delle vie respiratorie.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

	Pronto soccorso.
	Percorso/Uscita emergenza.
	Direzione da seguire (cartello da aggiungere a quelli che precedono).
	Estintore.
	Lavori
	Direzione obbligatoria diritto
	Divieto di accesso
	Divieto di sosta ambo i lati

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

	Dispositivo luminoso a luce rossa
	Barriera normale

**10 PRESCRIZIONI COVID 19****10.1 COORDINAMENTO GENERALE****Comitato di cantiere (sottofase)**

**Costituzione del Comitato di Cantiere o Territoriale** - È costituito in cantiere un Comitato per l'applicazione e la verifica delle regole del protocollo di regolamentazione con la partecipazione delle rappresentanze sindacali aziendali e del RLS. Laddove, per la particolare tipologia di cantiere e per il sistema delle relazioni sindacali, non si desse luogo alla costituzione di comitati aziendali, verrà istituito, un Comitato Territoriale composto dagli Organismi Paritetici per la salute e la sicurezza, laddove costituiti, con il coinvolgimento degli RLST e dei rappresentanti delle parti sociali.

**Medico competente: collaborazione sulle misure anticontagio** - Nell'integrare e proporre tutte le misure di regolamentazione legate al COVID-19 il medico competente collabora con il datore di lavoro e le RLS/RLST nonché con il direttore di cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori ove nominato ai sensi del Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81. Il medico competente segnala al datore di lavoro situazioni di particolare fragilità e patologie attuali o pregresse dei dipendenti e l'azienda provvede alla loro tutela nel rispetto della privacy. Il medico competente applicherà le indicazioni delle Autorità Sanitarie.

**Ripresa dei lavori dopo l'emergenza COVID-19 (sottofase)**

**Pulizia e sanificazione per riapertura cantiere:** E' prevista, alla riapertura del cantiere, una sanificazione straordinaria degli ambienti, delle postazioni di lavoro e delle aree comuni, ai sensi della circolare 5443 del 22 febbraio 2020.

**Medico competente: identificazione dei soggetti fragili alla ripresa delle attività** - Alla ripresa delle attività, è coinvolto il medico competente per le identificazioni dei soggetti con particolari situazioni di fragilità e per il reinserimento lavorativo di soggetti con pregressa infezione da COVID-19.

**Organizzazione del lavoro (sottofase)**

Avendo a riferimento quanto previsto dai CCNL e favorendo così le intese con le rappresentanze sindacali aziendali, o territoriali di categoria, si sono disposte la riorganizzazione del cantiere e del cronoprogramma delle lavorazioni anche attraverso la turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita.

**Gruppi di lavoro** - E' assicurato un piano di turnazione dei dipendenti dedicati alla produzione. In ogni turno di lavoro i lavoratori sono organizzati in squadre in modo tale da diminuire al massimo i contatti e di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili. Tali gruppi consentono di evitare l'interscambio di personale tra le squadre. Il distanziamento degli operai in una squadra è attuato tramite la riorganizzazione delle mansioni in termini di compiti elementari compatibilmente con le attrezzature necessarie alla lavorazione.

**Orari di lavoro differenziati** - L'articolazione del lavoro è ridefinita con orari differenziati che favoriscano il distanziamento sociale riducendo il numero di presenze in contemporanea nel luogo di lavoro e prevenendo assembramenti all'entrata e all'uscita con flessibilità di orari.

**Uso del lavoro agile** - Negli uffici sono attuate al massimo le modalità di lavoro agile per le attività di supporto al cantiere che possono essere svolte dal proprio domicilio o in modalità a distanza.

**Svolgimento delle lavorazioni in tempi successivi** - Sono sospese quelle lavorazioni che possono essere svolte attraverso una riorganizzazione delle fasi eseguite in tempi successivi senza compromettere le opere realizzate.

**Modalità d'ingresso dei lavoratori in cantiere (sottofase)**



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

**Informazione ai lavoratori e a chiunque entri in cantiere** - Anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, sono informati tutti i lavoratori e chiunque entri nel cantiere circa le disposizioni delle Autorità, consegnando e/o affiggendo all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggiormente frequentati appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento. In particolare le informazioni riguardano:

Il controllo della temperatura corporea secondo le disposizioni previste;

la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc.) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio;

l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene);

l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti;

l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS.

**Controllo della temperatura corporea obbligatorio (sottofase)**

Il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°C, non sarà consentito l'accesso al cantiere. Le persone in tale condizione saranno momentaneamente isolate e fornite di mascherine, non dovranno recarsi al Pronto Soccorso e/o nelle infermerie di sede, ma dovranno contattare nel più breve tempo possibile il proprio medico curante e seguire le sue indicazioni o, comunque, l'autorità sanitaria.

**Controllo della temperatura corporea facoltativo (sottofase)**

Il personale, prima dell'accesso al cantiere potrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°C, non sarà consentito l'accesso al cantiere. Le persone in tale condizione - nel rispetto delle indicazioni riportate in nota - saranno momentaneamente isolate e fornite di mascherine, non dovranno recarsi al Pronto Soccorso e/o nelle infermerie di sede, ma dovranno contattare nel più breve tempo possibile il proprio medico curante e seguire le sue indicazioni.

**Modalità d'accesso dei fornitori esterni (sottofase)**

L'autorizzazione all'accesso del mezzo in cantiere è consentita con l'applicazione delle procedure di ingresso, transito e uscita, che prevedono percorsi e tempistiche per ridurre le occasioni di contatto con il personale presente nel cantiere.

**Informazione** - All'accesso in cantiere si richiedono e impartiscono le necessarie informazioni al trasportatore sulle misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 nel cantiere ed in particolare:

si richiede al trasportatore la conferma di aver ricevuto dal proprio datore di lavoro le informazioni sulle disposizioni delle Autorità per il contenimento della diffusione del COVID-19;

si informa il trasportatore della preclusione dell'accesso se negli ultimi 14 giorni ha avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o proviene da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS;

si richiede al trasportatore di rimanere a bordo del proprio mezzo, di non accedere agli uffici di cantiere e di attenersi alla rigorosa distanza di un metro dalle altre persone presenti nelle necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico e qualora ciò non sia possibile indossare la mascherina;

si informa il trasportatore sui percorsi e le zone di scarico dei materiali individuate nel cantiere al fine di ridurre le occasioni di contatto con il personale del cantiere, sulla disponibilità e collocazione in cantiere di servizi igienici dedicati e sul divieto di utilizzo di quelli del personale di cantiere.

Il trasportatore è informato delle suddette indicazioni, attraverso le modalità più idonee ed efficaci a mantenere il distanziamento, consegnando al trasportatore e affiggendo all'accesso del cantiere appositi depliant informativi.

**Pulizia giornaliera e sanificazione periodica (sottofase)**

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

**Imprese addette alla pulizia e sanificazione** - Per le operazioni di pulizia e sanificazione sono definiti i protocolli di intervento specifici in comune accordo con i Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS o RSLT territorialmente competente).

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

**Dispositivi per operatori addetti alla pulizia e sanificazione** - Gli operatori che eseguono i lavori di pulizia e sanificazione sono dotati di tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale.

**Prodotti per la sanificazione** - Le azioni di sanificazione sono eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute.

**Presidio sanitario di cantiere COVID-19 (sottofase)**

Nell'ambito del servizio di gestione delle emergenze di cantiere gli addetti al primo soccorso delle imprese svolgono il **presidio sanitario** per le attività di contenimento della diffusione del virus COVID-19 tra cui la misurazione diretta e indiretta della temperatura del personale e la gestione di una persona sintomatica in cantiere collaborando con il datore di lavoro e il direttore di cantiere.

**Dispositivi per operatori addetti al presidio sanitario** - Gli operatori addetti al presidio sanitario sono dotati di tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale (mascherine, guanti, tute,...).

**Informazione e formazione** - Gli addetti suddetti sono adeguatamente formati con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19 e all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

**Gestione di una persona sintomatica (sottofase)**

**Isolamento persona sintomatica presente in cantiere** - Nel caso in cui una persona presente in cantiere sviluppi febbre con temperatura superiore ai 37,5°C e sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, lo deve dichiarare immediatamente al datore di lavoro o al direttore di cantiere che dovrà procedere al suo isolamento in base alle disposizioni dell'autorità sanitaria e del coordinatore per l'esecuzione dei lavori ove nominato ai sensi del Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 e procedere immediatamente ad avvertire le autorità sanitarie competenti e i numeri di emergenza per il COVID-19 forniti dalla Regione o dal Ministero della Salute.

**Allontanamento dei possibili contatti stretti dal cantiere** - Si chiede agli eventuali possibili contatti stretti (es. colleghi squadra, colleghi di ufficio) di lasciare cautelativamente il cantiere.

**Caso di persona positiva a COVID-19 (sottofase)**

In caso un lavoratore che opera in cantiere risultasse positivo al tampone COVID-19 le principali attività necessarie sono di seguito riportate.

**Definizione dei contatti stretti** - Il datore di lavoro collabora con le Autorità sanitarie per l'individuazione degli eventuali "contatti stretti" di una persona presente in cantiere che sia stata riscontrata positiva al tampone COVID-19. Ciò al fine di permettere alle autorità di applicare le necessarie e opportune misure di quarantena. Nel periodo dell'indagine, il datore di lavoro potrà chiedere agli eventuali possibili contatti stretti di lasciare cautelativamente il cantiere secondo le indicazioni dell'Autorità sanitaria. Il coordinatore della sicurezza, i datori di lavoro delle imprese e i responsabili di cantiere forniscono tutte le informazioni necessarie al datore di lavoro, del lavoratore riscontrata positiva al tampone COVID-19, che collabora con le Autorità sanitarie. Il coordinatore della sicurezza sentiti il committente, il responsabile dei lavori, le imprese con i rispettivi rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza e il medico competente valutano la prosecuzione dei lavori nel periodo di indagine.

**Lavori in appalto** - In caso di lavoratori dipendenti da aziende terze che operano nello stesso sito produttivo (es. altre imprese, manutentori, fornitori, addetti alle pulizie o vigilanza) che risultassero positivi al tampone COVID-19, l'appaltatore informa immediatamente il datore lavoro dell'impresa committente ed entrambi dovranno collaborare con l'autorità sanitaria fornendo elementi utili all'individuazione di eventuali contatti stretti.

**Pulizia e sanificazione** - I lavori non possono riprendere prima della pulizia e sanificazione degli ambienti di lavoro secondo le disposizioni della circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute nonché alla loro ventilazione.

**Procedura di reintegro** - Per il reintegro progressivo di lavoratori dopo l'infezione da COVID-19, il medico competente, previa presentazione di certificazione di avvenuta negativizzazione del tampone secondo le modalità previste e rilasciata dal dipartimento di prevenzione territoriale di competenza, effettua la visita medica precedente alla ripresa del lavoro, a seguito di assenza per motivi di salute di durata superiore ai sessanta giorni continuativi, al fine di verificare l'idoneità alla mansione". (D.Lgs 81/08 e s.m.i., art. 41, c. 2 lett. e-ter), anche per valutare profili specifici di rischio e comunque indipendentemente dalla durata dell'assenza per malattia.

**Informazione e formazione (sottofase)**

**Deroa al mancato aggiornamento della formazione** - Il mancato completamento dell'aggiornamento della formazione professionale e/o abilitante entro i termini previsti per tutti i ruoli/funzioni aziendali in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, dovuto all'emergenza in corso e quindi per causa di forza maggiore, non comporta l'impossibilità a continuare lo svolgimento dello specifico ruolo/funzione (a titolo esemplificativo: l'addetto all'emergenza, sia antincendio, sia primo soccorso, può continuare ad intervenire in caso di necessità; il carrellista può continuare ad operare come carrellista).

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Sorveglianza sanitaria (sottofase)**

**Prosecuzione della sorveglianza sanitaria** - La sorveglianza sanitaria prosegue rispettando le misure igieniche contenute nelle indicazioni del Ministero della Salute. Sono privilegiate, in questo periodo, le visite preventive, le visite a richiesta e le visite da rientro da malattia. La sorveglianza sanitaria periodica non è interrotta, perché rappresenta una ulteriore misura di prevenzione di carattere generale: sia perché può intercettare possibili casi e sintomi sospetti del contagio, sia per l'informazione e la formazione che il medico competente può fornire ai lavoratori per evitare la diffusione del contagio. La sorveglianza sanitaria pone particolare attenzione ai soggetti fragili anche in relazione all'età.

**Coinvolgimento delle strutture territoriali pubbliche** - Nella sorveglianza sanitaria possono essere coinvolte le strutture territoriali pubbliche (ad esempio, servizi prevenzionali territoriali, Inail, ecc.) che possano effettuare le visite mirate a individuare particolari fragilità.

**Richiesta di visite mediche per individuare fragilità** - I lavoratori che ritengano di rientrare, per condizioni patologiche, nella condizione di 'lavoratori fragili', possono richiedere una visita medica

**Tecnologie per controllo (sottofase)**

Laddove il controllo diretto della corretta implementazione delle procedure e prassi per il contenimento del rischio di trasmissione del contagio potrebbe nell'attuazione rilevarsi contrario alle procedure e prassi stesse si adottano sistemi di sorveglianza in remoto attraverso tecnologie, eventualmente utili anche a tracciare le tipologie di contatto intercorse tra le persone, se necessario. In questo caso il monitoraggio è effettuato con metodi non invasivi, nella piena consapevolezza delle persone monitorate.



**10.2 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE****Accessi (sottofase)**

**Gestione degli spazi** - Per evitare il più possibile i contatti i varchi pedonali degli accessi al cantiere, alle zone di lavoro e a quelle comuni sono contingentati utilizzando opportuna segnaletica, hanno, se possibile, una via di entrata e una di uscita delle persone, aree cuscinetto ove non devono sostare le persone e delimitazioni fisiche (ad esempio, catene, nastri, transenne fisse o estendibili).

**Informazione** - Agli accessi sono affissi appositi depliant informativi e segnaletica circa le disposizioni delle Autorità e le regole adottate in cantiere per il contenimento della diffusione del COVID-19. E' predisposta opportuna modulistica raccolta firme per avvenuta ricezione e presa visione del materiale informativo.

**Misure igieniche** - In prossimità degli accessi di cantiere e delle zone di lavoro e quelle comuni sono collocati dispenser con detersivi per le mani indicando le corrette modalità di frizione.

**SEGNALETICA:**

PIANO ANTI-CONTAGIO COVID-19	PIANO ANTI-CONTAGIO COVID-19	PIANO ANTI-CONTAGIO COVID-19	PIANO ANTI-CONTAGIO COVID-19	PIANO ANTI-CONTAGIO COVID-19				
								
VIETATO L'ACCESSO A PERSONE CON SINTOMI SIMIL-INFLUENZALI	EVITARE IL CONTATTO	RESTARE A CASA SE MALATI	DISTANZIARSI DI ALMENO UN METRO	DISINFETTARSI LE MANI				
Vietato l'accesso a persone con sintomi simil-influenzali	Evitare il contatto	Restare a casa se malati	Distanziarsi di almeno un metro	Disinfettarsi le mani				

**Locali per il presidio sanitario COVID-19 (sottofase)**

In prossimità dell'accesso del cantiere è disponibile un locale per l'eventuale isolamento di un caso sospetto, dotato di cassetta con mascherine di contenimento. Il locale è immediatamente sanificato dopo l'uscita della persona sintomatica.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****SEGNALETICA:**

 <b>ATTENZIONE RISCHIO BIOLOGICO</b> Attenzione rischio biologico	 <b>INDOSSARE LA MASCHERINA</b> Indossare la mascherina	 <b>DISINFETTARSI LE MANI</b> Disinfettarsi le mani						
---	---	---	--	--	--	--	--	--

**Percorsi pedonali (sottofase)**

**Gestione degli spazi** - I percorsi pedonali sono disposti e organizzati per limitare al massimo gli spostamenti nel cantiere e contingentare le zone di lavoro e quelle comuni, sono realizzati se possibile percorsi e passaggi obbligati.

**SEGNALETICA:**

 <b>DISTANZIARSI DI ALMENO UN METRO</b> Distanziarsi di almeno un metro	 <b>STARNUTIRE NELLA PIEGA DEL GOMITO</b> Tossire o starnutire nella piega del gomito	 <b>DISINFETTARSI LE MANI</b> Disinfettarsi le mani						
---	---	---	--	--	--	--	--	--

**Servizi igienici (sottofase)**

**Gestione degli spazi** - Il numero di servizi igienici dedicati ai lavoratori e il numero di quelli dedicati ai fornitori, trasportatori, visitatori e altro personale esterno garantiscono all'interno e nelle aree interessate un tempo ridotto di sosta e il mantenimento della distanza di sicurezza di un metro tra le persone che li occupano. E' fatto divieto al personale esterno al cantiere l'uso dei servizi igienici dedicati ai lavoratori.

**Misure igieniche e di sanificazione degli ambienti** - Nei servizi igienici e/o nelle aree interessate sono collocati dispenser con detergenti per le mani indicando le corrette modalità di frizione. Nei servizi igienici è prevista una ventilazione continua, in caso di ventilazione forzata si esclude il ricircolo, è assicurata e verificata la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei locali.

**SEGNALETICA:**

 <b>DISTANZIARSI DI ALMENO UN METRO</b> Distanziarsi di almeno un metro	 <b>STARNUTIRE NELLA PIEGA DEL GOMITO</b> Tossire o starnutire nella piega del gomito	 <b>LAVARSI SPESSO LE MANI</b> Lavarsi spesso le mani	 <b>PULIRE ADEGUATAMENTE LE MANI</b> Pulire adeguatamente le mani					
---	---	---	---	--	--	--	--	--

**Spogliatoi (sottofase)**




**Organizzazione degli spazi** - Gli spazi e la sanificazione degli spogliatoi sono organizzati per lasciare nella disponibilità dei lavoratori luoghi per il deposito degli indumenti da lavoro e garantire loro idonee condizioni igieniche sanitarie. La dimensione degli spogliatoi garantisce la distanza di sicurezza di un metro tra le persone che li occupano. E' ridotto, compatibilmente con i tempi necessari di fruizione dello spogliatoio, il tempo di sosta all'interno. Se possibile, gli spogliatoi hanno porte di entrata e di uscita distinte. Nel caso di attività che non prevedono obbligatoriamente l'uso degli spogliatoi, non sono utilizzati gli stessi al fine di evitare il contatto tra i lavoratori.

**Misure igieniche e di sanificazione degli ambienti** - Nei locali e/o nelle aree interessate sono collocati dispenser con detergenti per mani indicando le corrette modalità di frizione. Negli spogliatoi è prevista una ventilazione continua, in caso di ventilazione forzata si esclude il ricircolo, è assicurata e verificata la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei locali.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

**Organizzazione del lavoro** - Nel caso in cui gli spazi degli spogliatoi non fossero sufficienti per tutti i lavoratori è organizzata una turnazione per la fruizione del servizio.

**SEGNALETICA:**




 <p>DISTANZIARSI DI ALMENO UN METRO</p> <p>Distanziarsi di almeno un metro</p>	 <p>STARNUTIRE NELLA PIEGA DEL GOMITO</p> <p>Tossire o starnutire nella piega del gomito</p>	 <p>DISINFETTARSI LE MANI</p> <p>Disinfettarsi le mani</p>						
---	---	---	--	--	--	--	--	--

**Uffici (sottofase)**

**Gestione degli spazi** - Le postazioni di lavoro sono riposizionate in modo tale da garantire la distanza di sicurezza.

**Misure igieniche e di sanificazione degli ambienti** - Nei locali sono collocati dispenser con detergenti per mani indicando le corrette modalità di frizione. Negli uffici è prevista una ventilazione continua, in caso di ventilazione forzata si esclude il ricircolo, è assicurata e verificata la pulizia a fine turno e la sanificazione periodica di tastiere, schermi touch, mouse con adeguati detergenti.

**SEGNALETICA:**

 <p>DISTANZIARSI DI ALMENO UN METRO</p> <p>Distanziarsi di almeno un metro</p>	 <p>STARNUTIRE NELLA PIEGA DEL GOMITO</p> <p>Tossire o starnutire nella piega del gomito</p>	 <p>DISINFETTARSI LE MANI</p> <p>Disinfettarsi le mani</p>						
---	---	---	--	--	--	--	--	--



**Mezzi d'opera (sottofase)**

**Gestione degli spazi** - E' vietata la presenza di più lavoratori nelle cabine di guida e pilotaggio dei mezzi d'opera.

**Dispositivi di protezione individuale** - Qualora è necessaria la presenza di più lavoratori nelle cabine di guida e non siano possibili altre soluzioni organizzative sono usate le mascherine e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, ecc...) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie.

**Misure igieniche e di sanificazione degli ambienti** - E' assicurata la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio. Sono messi a disposizione dei lavoratori idonei mezzi detergenti per le mani, i lavoratori incaricati igienizzano le mani prima e dopo le manovre.

**SEGNALETICA:**

 <p>DISINFETTARSI LE MANI</p> <p>Disinfettarsi le mani</p>	 <p>INDOSSARE LA MASCHERINA</p> <p>Indossare la mascherina</p>							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

**Impianti di alimentazione (sottofase)**

**Misure igieniche e di sanificazione degli ambienti** - E' assicurata e verificata la pulizia giornaliera e sanificazione periodica, con prodotti specifici e non pericolosi per il tipo di impianto di alimentazione, dei quadri, degli interruttori, delle saracinesche, degli organi di manovra in genere posizionati nell'area di cantiere e usati in modo promiscuo. Sono messi a disposizione dei lavoratori idonei mezzi detergenti per le mani. I lavoratori incaricati igienizzano le mani prima e dopo le manovre.

**Accesso dei mezzi di fornitura dei materiali (sottofase)**

**Informazione** - Agli accessi sono affissi appositi depliant informativi e segnaletica circa le disposizioni delle Autorità e le regole adottate in cantiere per il contenimento della diffusione del COVID-19 e le procedure a cui devono attenersi i trasportatori per l'accesso. E' predisposta opportuna modulistica raccolta firme per avvenuta ricezione e presa visione del materiale informativo.



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****SEGNALETICA:**

 <b>VIETATO L'ACCESSO A PERSONE CON SINTOMI SIMIL-INTENZUALI</b> Vietato l'accesso a persone con sintomi simil-influenzali	 <b>EVITARE IL CONTATTO</b> Evitare il contatto	 <b>RESTARE A CASA SE MALATI</b> Restare a casa se malati	 <b>DISTANZIARSI DI ALMENO UN METRO</b> Distanziarsi di almeno un metro	 <b>DISINFETTARSI LE MANI</b> Disinfettarsi le mani				
--	---	---	---	---	--	--	--	--

**Zone di carico e scarico (sottofase)**

**Gestione degli spazi** - Le zone di carico e scarico delle merci sono posizionate nelle aree periferiche del cantiere e in prossimità degli accessi carrabili al fine di ridurre le occasioni di contatto di fornitori esterni al cantiere con il personale interno.

**SEGNALETICA:**

 <b>DISTANZIARSI DI ALMENO UN METRO</b> Distanziarsi di almeno un metro	 <b>INDOSSARE LA MASCHERINA</b> Indossare la mascherina							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

**10.3 LAVORAZIONI****Lavorazioni in ambienti chiusi (sottofase)**

**Misure igieniche e di sanificazione degli ambienti** - Nei locali chiusi dove si svolge la lavorazione è prevista una ventilazione continua, in caso di ventilazione forzata si esclude il ricircolo, è assicurata e verificata la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica dei locali.

**Lavoratori (sottofase)**

**Dispositivi di protezione individuale** - Qualora la lavorazione da eseguire imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre soluzioni organizzative sono usate le mascherine e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, ecc...) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie.

**Misure igieniche e di sanificazione degli ambienti** - I lavoratori adottano le precauzioni igieniche, in particolare eseguono frequentemente e minuziosamente il lavaggio delle mani, anche durante l'esecuzione delle lavorazioni. E' verificata la corretta pulizia degli strumenti individuali di lavoro impedendone l'uso promiscuo, fornendo anche specifico detergente e rendendolo disponibile in cantiere sia prima che durante che al termine della prestazione di lavoro. Sono messi a disposizione dei lavoratori idonei mezzi detergenti per le mani.

**Informazione e formazione** - Ai lavoratori è fornita una informazione adeguata sulla base delle mansioni e dei contesti lavorativi, con particolare riferimento al complesso delle misure adottate cui il personale deve attenersi in particolare sul corretto utilizzo dei DPI per contribuire a prevenire ogni possibile forma di diffusione di contagio.



**Macchine e operatori (sottofase)**

**Gestione degli spazi di lavoro** - E' vietata la presenza di più lavoratori nelle cabine di guida e pilotaggio dei mezzi d'opera.

**Dispositivi di protezione individuale** - Qualora è necessaria la presenza di più lavoratori nelle cabine di guida e non siano possibili altre soluzioni organizzative sono usate le mascherine e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, ecc...) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie.

**Misure igieniche e di sanificazione degli ambienti** - E' assicurata la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica delle macchine con le relative cabine di guida o di pilotaggio. Sono messi a disposizione idonei mezzi detergenti per le mani, I lavoratori incaricati igienizzano le mani prima e dopo le manovre.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****SEGNALETICA:**

 DISINFETTARSI LE MANI Disinfettarsi le mani	 INDOSSARE LA MASCHERINA Indossare la mascherina							
---	---	--	--	--	--	--	--	--

**Comitato di cantiere (sottofase)**

**Costituzione del Comitato di Cantiere o Territoriale** - È costituito in cantiere un Comitato per l'applicazione e la verifica delle regole del protocollo di regolamentazione con la partecipazione delle rappresentanze sindacali aziendali e del RLS. Laddove, per la particolare tipologia di cantiere e per il sistema delle relazioni sindacali, non si desse luogo alla costituzione di comitati aziendali, verrà istituito, un Comitato Territoriale composto

**11 LAVORAZIONI E LORO INTERFERENZE**

Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti (punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)  
Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive (punto 2.1.2, lettera d, punto 3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

**1-ALLESTIMENTO DEL CANTIERE**

**La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:**

- 1.1 Allestimento del cantiere (Recinzione, Box, impianti, depositi ecc..)
- 1.2 Montaggio della gru
- 1.3 Montaggio e del ponteggio metallico fisso
- 1.4 Messa in sicurezza linee elettriche esistenti
- 1.5 Messa in sicurezza puntellature

**1.1 Allestimento del cantiere (Recinzione, Box, impianti, depositi ecc..) (fase)**

Allestimento del cantiere:

- 1-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.
- 2- Individuazione e delimitazione delle aree per lo stoccaggio dei materiali di risulta delle lavorazioni da portare in discarica. Gli operatori provvederanno a pulire l'area dello stoccaggio e dell'assemblaggio (le aree saranno delimitate e segnalate opportunamente).
- 3-Posizionamento baraccatura di cantiere, attrezzature e macchinari (durante le varie fasi lavorative verranno portate le macchine necessarie tramite operai specializzati e verranno infissi appositi cartelli alla recinzione esistente).
- 4-Realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere.
- 5-Realizzazione degli allacci alla rete idrica ed elettrica.
- 6-Allestimento di servizi igienico-sanitari in strutture prefabbricate appositamente approntate.

**LAVORATORI:**

Addetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere;


**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	M.M.C. (sollevamento e trasporto)				
	<b>[P1 x E1]= BASSO</b>				

Addetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**


a) DPI: addetto all'allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere;

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

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.


**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello				
	<b>[P2 x E3]= MEDIO</b>				

Addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto elettrico di cantiere;

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

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Elettrocuzione				
	<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>				

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autocarro;
- 2) Autogru;
- 3) Escavatore;
- 4) Attrezzi manuali;
- 5) Trapano elettrico;
- 6) Scala semplice;
- 7) Sega circolare;
- 8) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 9) Ponteggio mobile o trabattello;
- 10) Scala doppia.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Cesoamenti, stritolamenti; Inalazione polveri, fibre; Scivolamenti, cadute a livello; Punture, tagli, abrasioni; Elettrocuzione; Rumore; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****1.2 Montaggio della gru (fase)**

Montaggio, manutenzione e smontaggio della gru telescopica.

**N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.**

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

**LAVORATORI:**

Addetto al montaggio e smontaggio della gru a torre

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al montaggio e smontaggio della gru a torre;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto						
	[P2 x E3]= MEDIO						

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autocarro;
- 2) Attrezzi manuali.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni.

**1.3 Montaggio e del ponteggio metallico fisso (fase)**

Montaggio, trasformazione e smontaggio del ponteggio metallico fisso da porsi in opera su tre lati dell'edificio.

**N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.**

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

**LAVORATORI:**

Addetto al montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

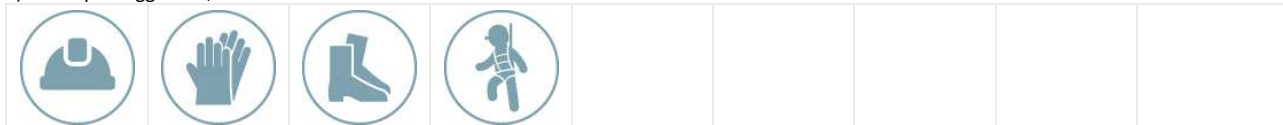
	Caduta dall'alto		Rumore		M.M.C. (sollevamento e trasporto)
	[P1 x E4]= MODERATO		[P1 x E1]= BASSO		[P1 x E1]= BASSO

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

Ponteggiatore

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: ponteggiatore;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Rumore		M.M.C. (sollevamento e trasporto)
[P1 x E4]= MODERATO		[P1 x E1]= BASSO		[P1 x E1]= BASSO	

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autocarro;
- 2) Gru a torre;
- 3) Argano a bandiera;
- 4) Attrezzi manuali;
- 5) Scala semplice;
- 6) Trapano elettrico.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Punture, tagli, abrasioni; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Vibrazioni.

**1.4 Messa in sicurezza linee elettriche esistenti (fase)**

Posa in opera di tubazioni in PVC per la messa in sicurezza delle parti attive di linee elettriche aeree.

**LAVORATORI:**

Addetto alla posa in opera di tubazioni in PVC per la messa in sicurezza di linee elettriche aeree

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla posa in opera di tubazioni in PVC per la messa in sicurezza di linee elettriche aeree;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Elettrocuzione				
[P1 x E4]= MODERATO					

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Scala semplice.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi.

**1.5 Messa in sicurezza puntellature (fase)**

Messa in sicurezza puntellature. Durante la fase lavorativa si prevede la puntellatura del solaio di sottotetto e di piano primo, la puntellatura delle travi (cantionali e travi di colmo) in c.a., il trasporto del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento dei materiali eventualmente recuperabili.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****LAVORATORI:**

Addetto alla messa in sicurezza struttura

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla rimozione di manto di copertura in tegole;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** attrezzature anticaduta; **h)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto <b>[P1 x E4]= MODERATO</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		Inalazione polveri, fibre <b>[P1 x E1]= BASSO</b>
	M.M.C. (sollevamento e trasporto) <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		Rumore <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		Vibrazioni <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>

Addetto all'installazione sistemi di ancoraggio in copertura con accesso interno

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto all'installazione sistemi di ancoraggio in copertura con accesso interno;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto <b>[P4 x E4]= ALTO</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P2 x E3]= MEDIO</b>		Chimico <b>[P1 x E1]= BASSO</b>
	Rumore <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		Scivolamenti, cadute a livello <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		

Addetto alla rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni;





**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Inalazione polveri, fibre		Caduta di materiale dall'alto o a livello		M.M.C. (sollevamento e trasporto)
<b>[P1 x E1]= BASSO</b>		<b>[P1 x E1]= BASSO</b>		<b>[P1 x E1]= BASSO</b>	
	Rumore		Vibrazioni		
<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>			

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autocarro;
- 2) Gru a torre;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Martello demolitore elettrico;
- 5) Canale per scarico macerie;
- 6) Ponteggio metallico fisso;
- 7) Ponteggio mobile o trabattello;
- 8) Puntello telescopico in acciaio;
- 9) Argano a bandiera;
- 10) Trapano elettrico;
- 11) Ponte su cavalletti.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoimenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Vibrazioni; Scivolamenti, cadute a livello; Scivolamenti, cadute a livello.

**2-DEMOLIZIONI RIFACIMENTO COPERTURA****La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:**

- 2.1 Rimozione manto di copertura
- 2.2 Demolizione Solaio di copertura e Travi in c.a.
- 2.3 Interventi sulle pareti in muratura predisposizione cordoli
- 2.4 Realizzazione cordoli sommitali in c.a.
- 2.5 Posa Solaio Sottotetto
- 2.6 Montaggio Nuova Copertura Ligna
- 2.7 Posa manto di copertura isolante Linee Vita
- 2.8 Realizzazione Opere Lattomeria Posa Lucernai
- 2.9 Posa Comignoli manto di copertura in tegole

**2.1 Rimozione manto di copertura (fase)**

Rimozione di manto di copertura in tavelloni, guaina e piccola orditura di supporto. Durante la fase lavorativa si prevede il trasporto del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento dei materiali eventualmente recuperabili.

**LAVORATORI:**

Addetto alla rimozione di manto di copertura in tegole

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla rimozione di manto di copertura in tegole;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** attrezzature anticaduta; **h)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.



## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta dall'alto  [P1 x E4]= MODERATO		Caduta di materiale dall'alto o a livello  [P1 x E1]= BASSO		Inalazione polveri, fibre  [P1 x E1]= BASSO
	M.M.C. (sollevamento e trasporto)  [P1 x E1]= BASSO		Rumore  [P3 x E3]= RILEVANTE		Vibrazioni  [P3 x E3]= RILEVANTE

Addetto alla rimozione di manto impermeabile

### Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto alla rimozione di manto impermeabile;







#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera con filtro specifico; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** attrezzature anticaduta; **h)** indumenti protettivi.

#### RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta dall'alto  [P1 x E4]= MODERATO		Caduta di materiale dall'alto o a livello  [P1 x E1]= BASSO		Inalazione polveri, fibre  [P1 x E1]= BASSO
	Rumore  [P3 x E3]= RILEVANTE				

#### MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Gru a torre;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Martello demolitore elettrico;
- 5) Canale per scarico macerie;
- 6) Ponteggio metallico fisso;
- 7) Ponteggio mobile o trabattello;
- 8) Cannello a gas.

#### Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Vibrazioni; Scivolamenti, cadute a livello; Inalazione fumi, gas, vapori.

### 2.2 Demolizione Solaio di copertura e Travi in c.a. (fase)

Demolizione di solai di copertura in c.a. e rampa scale in c.a. eseguita a mano. Durante la fase lavorativa si prevede il trasporto del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento dei materiali eventualmente recuperabili.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****LAVORATORI:**

Addetto alla demolizione di solai di copertura in c.a. eseguita a mano

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla demolizione di solai di copertura in c.a. eseguita a mano;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** attrezzature anticaduta; **h)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Inalazione polveri, fibre		M.M.C. (sollevamento e trasporto)
	Rumore		Vibrazioni		
	<b>[P3 x E4]= ALTO</b>		<b>[P3 x E2]= MEDIO</b>		<b>[P1 x E1]= BASSO</b>
	<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		

Addetto alla demolizione di scale in c.a. eseguita a mano

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla demolizione di scale in c.a. eseguita a mano;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** attrezzature anticaduta; **h)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Inalazione polveri, fibre		M.M.C. (sollevamento e trasporto)
	Rumore		Vibrazioni		
	<b>[P3 x E4]= ALTO</b>		<b>[P3 x E2]= MEDIO</b>		<b>[P1 x E1]= BASSO</b>
	<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autocarro;
- 2) Gru a torre;
- 3) Argano a bandiera;
- 4) Argano a cavalletto;
- 5) Attrezzi manuali;
- 6) Centralina idraulica a motore;
- 7) Cesoie pneumatiche;
- 8) Compressore con motore endotermico;
- 9) Martello demolitore pneumatico;
- 10) Scala semplice;
- 11) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 12) Ponteggio metallico fisso;
- 13) Canale per scarico macerie;
- 14) Ponteggio mobile o trabattello.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Scoppio; Rumore; Movimentazione manuale dei carichi; Vibrazioni.

**2.3 Interventi sulle pareti in muratura predisposizione cordoli (fase)**

Intervento di "scuci e cuci" eseguito mediante rimozione a strappo e successiva ricucitura delle murature degradate.

**LAVORATORI:**

Addetto alle operazioni di scuci e cuci

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alle operazioni di scuci e cuci;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera antipolvere; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto <b>[P4 x E4]= ALTO</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P2 x E3]= MEDIO</b>		Chimico <b>[P1 x E1]= BASSO</b>
	M.M.C. (sollevamento e trasporto) <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		Rumore <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		

Addetto al consolidamento di muratura con applicazione di rete elettrosaldata

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al consolidamento di muratura con applicazione di rete elettrosaldata;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera antipolvere; **d)** guanti; **e)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto <b>[P3 x E4]= ALTO</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P2 x E3]= MEDIO</b>		
--	--	--	--	--	--

Addetto al consolidamento di muratura con iniezioni di miscele cementizie

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al consolidamento di muratura con iniezioni di miscele cementizie;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera antipolvere; **d)** guanti; **e)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		Chimico
[P4 x E4]= ALTO		[P2 x E3]= MEDIO		[P1 x E1]= BASSO	

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Autocarro;
- 3) Argano a bandiera;
- 4) Attrezzi manuali;
- 5) Betoniera a bicchiere;
- 6) Martello demolitore elettrico;
- 7) Ponteggio metallico fisso;
- 8) Ponte su cavalletti;
- 9) Impianto di iniezione per miscele cementizie.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Scivolamenti, cadute a livello; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Movimentazione manuale dei carichi; Vibrazioni; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche; Scoppio.

**2.4 Realizzazione cordoli sommitali in c.a. (fase)**

Realizzazione di cordolo sommitale in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo esteso o meno a tutto lo spessore della muratura, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 8 mm, poste ad interasse non superiore a 25 cm, compresa la fornitura e la posa di lame perforate di acciaio di sezione 40x5 mm con taglio e piegatura a zanca, o barre filettate di diametro 16 mm annegate nel getto di calcestruzzo, compresi altresì ogni onere per l'ancoraggio su di esse della grossa orditura di tetto in legno (travi d'angolo, capriate, ecc.), la demolizione a sezione obbligata della muratura esistente, la casseratura, l'armo, il disarmo, l'acciaio di armatura anche per i concatenamenti degli incroci e degli angoli.

**N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.**

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

**LAVORATORI:**

Muratore





**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: muratore;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P2 x E3]= MEDIO</b>		M.M.C. (sollevamento e trasporto) <b>[P1 x E1]= BASSO</b>
	Rumore <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>				

Addetto alla realizzazione della carpenteria di cordoli in c.a. in elevazione con casseforme riutilizzabili





**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla realizzazione della carpenteria di cordoli in c.a. in elevazione con casseforme riutilizzabili;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera con filtro specifico; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto <b>[P3 x E4]= ALTO</b>		Chimico <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P1 x E1]= BASSO</b>
	Rumore <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>				

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Autopompa per cls;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Betoniera a bicchiere;
- 5) Ponteggio metallico fisso;
- 6) Ponte su cavalletti;
- 7) Scala semplice;
- 8) Sega circolare;
- 9) Ponteggio mobile o trabattello.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Getti, schizzi; Investimento, ribaltamento; Scivolamenti, cadute a livello; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Cesoamenti, stritolamenti; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Movimentazione manuale dei carichi; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni.

**2.5 Posa Solaio Sottotetto (fase)**

Realizzazione nuovo solaio di sottotetto in legno e doppio tavolato completo di cerchiatura in carpenteria metallica



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****LAVORATORI:**

Addetto alla sostituzione del tavolato in legno di solaio

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla sostituzione del tavolato in legno di solaio;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** attrezzatura anticaduta; **f)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto <b>[P4 x E4]= ALTO</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		Rumore <b>[P2 x E2]= MODERATO</b>
	Vibrazioni <b>[P3 x E2]= MEDIO</b>		M.M.C. (sollevamento e trasporto) <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		

Addetto alla sostituzione di travi di grossa orditura di solaio in legno

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla sostituzione di travi di grossa orditura di solaio in legno;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** attrezzatura anticaduta; **f)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto <b>[P4 x E4]= ALTO</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		M.M.C. (sollevamento e trasporto) <b>[P1 x E1]= BASSO</b>
	Rumore <b>[P2 x E2]= MODERATO</b>		Vibrazioni <b>[P3 x E2]= MEDIO</b>		

Addetto al rinforzo di travi in acciaio

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al rinforzo di travi in acciaio;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** attrezzatura anticaduta; **f)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto <b>[P4 x E4]= ALTO</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		R.O.A. (operazioni di saldatura) <b>[P4 x E4]= ALTO</b>
	Rumore <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		Vibrazioni <b>[P3 x E2]= MEDIO</b>		

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Autocarro;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Argano a bandiera;
- 5) Ponteggio metallico fisso;
- 6) Ponteggio mobile o trabattello;
- 7) Sega circolare;
- 8) Trapano elettrico;
- 9) Avvitatore elettrico;
- 10) Motosega;
- 11) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 12) Saldatrice elettrica.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Rumore; Vibrazioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Radiazioni non ionizzanti.

**2.6 Montaggio Nuova Copertura Ligna (fase)**

Montaggio di travi in legno lamellare e loro posizionamento in quota., nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera. Montaggio di manto di copertura in tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura.

**LAVORATORI:**

Addetto al montaggio di grossa orditura di tetto in legno

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto al montaggio di grossa orditura di tetto in legno;




**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** attrezzatura anticaduta; **f)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto <b>[P4 x E4]= ALTO</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		M.M.C. (sollevamento e trasporto) <b>[P1 x E1]= BASSO</b>
	Rumore <b>[P2 x E2]= MODERATO</b>		Vibrazioni <b>[P3 x E2]= MEDIO</b>		

Addetto al montaggio di tavolame in legno

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al montaggio di tavole in legno;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** attrezzatura anticaduta; **f)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto <b>[P4 x E4]= ALTO</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		Rumore <b>[P2 x E2]= MODERATO</b>
	Vibrazioni <b>[P3 x E2]= MEDIO</b>		M.M.C. (sollevamento e trasporto) <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Autocarro;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Avvitatore elettrico;
- 5) Motosega;
- 6) Ponteggio metallico fisso;
- 7) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 8) Ponte su cavalletti;
- 9) Balconcini di carico e scarico materiali;
- 10) Argano a bandiera;
- 11) Ponteggio mobile o trabattello;
- 12) Sega circolare;
- 13) Trapano elettrico.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Vibrazioni; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre; Punture, tagli, abrasioni; Rumore.

**2.7 Posa manto di copertura isolante Linee Vita (fase)**

Montaggio di copertura realizzata con manto impermeabile e pannelli termoisolanti. Posa linea Vita

**LAVORATORI:**

Addetto al montaggio di copertura in pannelli termoisolanti



**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al montaggio di copertura in pannelli termoisolanti;




**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** attrezzatura anticaduta; **f)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		
	[P3 x E4]= ALTO		[P1 x E1]= BASSO		

**Addetto alla posa di linea vita****Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Punture, tagli, abrasioni		Urti, colpi, impatti, compressioni
	[P1 x E1]= BASSO		[P1 x E1]= BASSO		[P1 x E1]= BASSO




**Addetto all'impermeabilizzazione di coperture****Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto all'impermeabilizzazione di coperture;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera con filtro specifico; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		Rumore
	[P3 x E4]= ALTO		[P2 x E3]= MEDIO		[P3 x E3]= RILEVANTE

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Andatoie e Passerelle;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Ponteggio metallico fisso;
- 5) Trapano elettrico;
- 6) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 7) Ponte su cavalletti;
- 8) Avvitatore elettrico;
- 9) Cannello a gas;
- 10) Balconcini di carico e scarico materiali.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Vibrazioni; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Incendi, esplosioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello.

**2.8 Realizzazione Opere Lattoneria Posa Lucernai (fase)**

Realizzazione di opere di lattoneria (scossaline, canali di gronda e pluviali).

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****LAVORATORI:**

Addetto alla realizzazione di opere di lattoneria

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla realizzazione di opere di lattoneria;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** attrezzatura anticaduta; **f)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

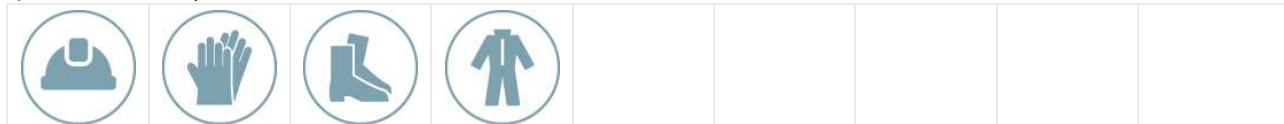
**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		
[P3 x E4]= ALTO		[P1 x E1]= BASSO			

Addetto alla posa di lucernario

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla posa di lucernario;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		M.M.C. (sollevamento e trasporto)
[P3 x E4]= ALTO		[P2 x E3]= MEDIO		[P1 x E1]= BASSO	

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Ponteggio metallico fisso;
- 4) Balconcini di carico e scarico materiali.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello.

**2.9 Posa Comignoli manto di copertura in tegole (fase)**

Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****LAVORATORI:**

Addetto alla posa di manto di copertura in tegole

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla posa di manto di copertura in tegole;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		
[P3 x E4]= ALTO		[P1 x E1]= BASSO			

Addetto alla realizzazione di comignolo prefabbricato

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla realizzazione di comignolo prefabbricato;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** ottoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		Rumore
[P3 x E3]= RILEVANTE		[P2 x E3]= MEDIO		[P3 x E3]= RILEVANTE	

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Autocarro;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Ponteggio metallico fisso;
- 5) Taglierina elettrica;
- 6) Trapano elettrico;
- 7) Balconcini di carico e scarico materiali;
- 8) Argano a bandiera;
- 9) Betoniera a bichiere.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Rumore; Vibrazioni; Movimentazione manuale dei carichi.

**3-DEMOLIZIONI INTONACI ESTERNI****La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:**

3.1 Rimozione canali di gronda lattonerie

3.2 Rimozione intonaci esterni

**3.1 Rimozione canali di gronda lattonerie (fase)**

Rimozione di scossaline e canali di gronda. Durante la fase lavorativa si prevede il trasporto del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento dei materiali eventualmente recuperabili.



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****LAVORATORI:**

Addetto alla rimozione di scossaline e canali di gronda

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla rimozione di scossaline e canali di gronda;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** attrezzature anticaduta; **g)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto <b>[P3 x E4]= ALTO</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		M.M.C. (sollevamento e trasporto) <b>[P1 x E1]= BASSO</b>
	Rumore <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		Vibrazioni <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autocarro;
- 2) Argano a bandiera;
- 3) Argano a cavalletto;
- 4) Attrezzi manuali;
- 5) Ponteggio metallico fisso;
- 6) Smerigliatrice angolare (flessibile).

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Vibrazioni.

**3.2 Rimozione intonaci esterni (fase)**

Rimozione intonaci e rivestimenti esterni. Durante la fase lavorativa si prevede il trasporto del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento dei materiali eventualmente recuperabili.

**LAVORATORI:**

Addetto alla rimozione di intonaci e rivestimenti esterni

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla rimozione di intonaci e rivestimenti esterni;



**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Inalazione polveri, fibre <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		M.M.C. (sollevamento e trasporto) <b>[P1 x E1]= BASSO</b>
--	--	--	--	--	--

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

	Rumore		Vibrazioni		
	<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autocarro;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Martello demolitore elettrico;
- 4) Canale per scarico macerie;
- 5) Ponteggio metallico fisso;
- 6) Ponteggio mobile o trabattello.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoimenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni; Elettrocuzione; Rumore; Vibrazioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Caduta dall'alto; Scivolamenti, cadute a livello.

**4-DEMOLIZIONI E RIMOZIONI INTERNE**

Prima dell'inizio di lavori di demolizione è fatto obbligo di procedere alla verifica delle condizioni di conservazione e di stabilità delle varie strutture da demolire. In relazione al risultato di tale verifica devono essere eseguite le opere di rafforzamento e di puntellamentonecessarie ad evitare che, durante la demolizione, si verifichino crolli intempestivi.

I lavori di demolizione devono procedere con cautela e con ordine, devono essere eseguiti sotto la sorveglianza di un preposto e condotti in maniera da non pregiudicare la stabilità delle strutture portanti o di collegamento e di quelle eventuali adiacenti. La successione dei lavori deve risultare da apposito programma contenuto nel POS, tenendo conto di quanto indicato nel PSC, che deve essere tenuto a disposizione degli organi di vigilanza. Il programma delle demolizioni sarà sottoposto a verifica da parte della Direzione lavori architettonica e strutturale e del Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione.

La demolizione dei muri effettuata con attrezzature manuali deve essere fatta servendosi di ponti di servizio indipendenti dall'opera in demolizione. E' vietato lavorare e fare lavorare gli operai sui muri in demolizione.

Il materiale di demolizione non deve essere gettato dall'alto, ma deve essere trasportato oppure convogliato in appositi canali, il cui estremo inferiore non deve risultare ad altezza maggiore di due metri dal livello del piano di raccolta. I canali suddetti devono essere costruiti in modo che ogni tronco imbocchi nel tronco successivo; gli eventuali raccordi devono essere adeguatamente rinforzati.

L'imboccatura superiore del canale deve essere realizzata in modo che non possano cadervi accidentalmente persone. Ove sia costituito da elementi pesanti od ingombranti, il materiale di demolizione deve essere calato a terra con mezzi idonei. Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, irrorando con acqua le murature ed i materiali di risulta.

Nella zona sottostante la demolizione deve essere vietata la sosta ed il transito, delimitando la zona stessa con appositi sbarramenti.

L'accesso allo sbocco dei canali di scarico per il caricamento ed il trasporto del materiale accumulato deve essere consentito soltanto dopo che sia stato sospeso lo scarico dall'alto.

**N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.**

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

**La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:**

- 4.1 Smontaggio controsoffitti interni
- 4.2 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti
- 4.3 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti
- 4.4 Demolizione Tramezzi interni

**4.1 Smontaggio controsoffitti interni (fase)**

Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni. Durante la fase lavorativa si prevede il trasporto del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento dei materiali eventualmente recuperabili.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****LAVORATORI:**

Addetto alla rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Inalazione polveri, fibre [P1 x E1]= BASSO		Caduta di materiale dall'alto o a livello [P1 x E1]= BASSO		M.M.C. (sollevamento e trasporto) [P1 x E1]= BASSO
	Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Vibrazioni [P3 x E3]= RILEVANTE		

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autocarro;
- 2) Gru a torre;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Martello demolitore elettrico;
- 5) Canale per scarico macerie;
- 6) Ponte su cavalletti.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoiamanti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Elettrocuzione; Rumore; Vibrazioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Scivolamenti, cadute a livello.

**4.2 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti (fase)**

Rimozione pavimenti intonaci e rivestimenti Durante la fase lavorativa si prevede il trasporto del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento dei materiali eventualmente recuperabili.

**LAVORATORI:**

Addetto alla rimozione di intonaci e rivestimenti

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla rimozione di intonaci e rivestimenti esterni;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Inalazione polveri, fibre [P1 x E1]= BASSO		Caduta di materiale dall'alto o a livello [P1 x E1]= BASSO		M.M.C. (sollevamento e trasporto) [P1 x E1]= BASSO
--	---	--	---	--	---

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

	Rumore		Vibrazioni		
[P3 x E3]= RILEVANTE		[P3 x E3]= RILEVANTE			

Addetto alla rimozione di pavimento in ceramica

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla rimozione di pavimento in ceramica;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** ottoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello		Inalazione polveri, fibre		M.M.C. (sollevamento e trasporto)
[P1 x E1]= BASSO		[P1 x E1]= BASSO		[P1 x E1]= BASSO	
	Rumore		Vibrazioni		
[P3 x E3]= RILEVANTE		[P3 x E3]= RILEVANTE			

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autocarro;
- 2) Gru a torre;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Martello demolitore elettrico;
- 5) Canale per scarico macerie;
- 6) Ponteggio mobile o trabattello.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Vibrazioni.

**4.3 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti (fase)**

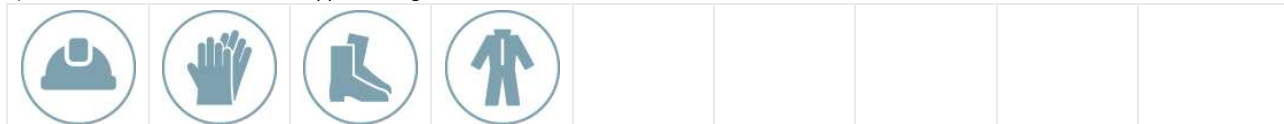
Rimozione di apparecchi igienico sanitari.

**LAVORATORI:**

Addetto alla rimozione di apparecchi igienico sanitari

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla rimozione di apparecchi igienico sanitari;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	M.M.C. (sollevamento e trasporto)				
	[P1 x E1]= BASSO				

Addetto alla rimozione di impianti idrico-sanitari

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla rimozione di impianti idrico-sanitari;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** ottoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Rumore		Vibrazioni		
	[P3 x E3]= RILEVANTE		[P3 x E3]= RILEVANTE		

Addetto alla rimozione di impianti elettrici

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla rimozione di impianti elettrici;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** ottoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Rumore		Vibrazioni		
	[P3 x E3]= RILEVANTE		[P3 x E3]= RILEVANTE		

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autocarro;
- 2) Gru a torre;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Argano a bandiera;
- 5) Argano a cavalletto;
- 6) Martello demolitore elettrico;
- 7) Smerigliatrice angolare (flessibile).

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Scivolamenti, cadute a livello; Rumore; Vibrazioni.

**4.4 Demolizione Tramezzi interni (fase)**

Demolizione di tramezzature eseguita a mano. Durante la fase lavorativa si prevede il trasporto del materiale di risulta, la cernita e l'accatastamento dei materiali eventualmente recuperabili.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****LAVORATORI:**

Addetto alla demolizione di tramezzature eseguita a mano

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla demolizione di tramezzature eseguita a mano;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Inalazione polveri, fibre		M.M.C. (sollevamento e trasporto)		Rumore
<b>[P3 x E2]= MEDIO</b>		<b>[P1 x E1]= BASSO</b>		<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>	
	Vibrazioni				
<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>					

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autocarro;
- 2) Gru a torre;
- 3) Argano a bandiera;
- 4) Argano a cavalletto;
- 5) Attrezzi manuali;
- 6) Canale per scarico macerie;
- 7) Martello demolitore elettrico;
- 8) Ponte su cavalletti;
- 9) Scala semplice;
- 10) Smerigliatrice angolare (flessibile).

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Vibrazioni; Movimentazione manuale dei carichi.

**5-INTERVENTI RINFORZO STRUTTURALE****La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:**

- 5.1 Interventi rinforzo Murature
- 5.2 Scuci e cucì Ammorsamenti
- 5.3 Ripristino Aperture tamponamenti
- 5.4 Realizzazione Cerchiature/Architravi

**5.1 Interventi rinforzo Murature (fase)**

Consolidamento murature eseguito mediante iniezioni di miscele cementizie previa pulizia della struttura di base con spazzole d'acciaio, scarnitura giunti, sigillatura con malta cementizia, reticolo di fori eseguito con l'ausilio di trapani a sola rotazione, fissaggio di boccagli a gesso, pulitura dei fori con aria in pressione e iniezione finale.



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****LAVORATORI:**

Addetto al consolidamento di muratura con iniezioni di miscele cementizie

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al consolidamento di muratura con iniezioni di miscele cementizie;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera antipolvere; **d)** guanti; **e)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		Chimico
[P4 x E4]= ALTO		[P2 x E3]= MEDIO		[P1 x E1]= BASSO	

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Argano a bandiera;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Impianto di iniezione per miscele cementizie;
- 4) Ponteggio metallico fisso;
- 5) Ponte su cavalletti.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Punture, tagli, abrasioni; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche; Scoppio.

**5.2 Scuci e cucì Ammorsamenti (fase)**

Intervento di "scuci e cucì" eseguito mediante rimozione a strappo e successiva ricucitura delle murature degradate.

**LAVORATORI:**

Addetto alle operazioni di scuci e cucì

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alle operazioni di scuci e cucì;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera antipolvere; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		Chimico
[P4 x E4]= ALTO		[P2 x E3]= MEDIO		[P1 x E1]= BASSO	
	M.M.C. (sollevamento e trasporto)		Rumore		
[P1 x E1]= BASSO		[P3 x E3]= RILEVANTE			

Addetto alla rimozione di intonaci e rivestimenti

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla rimozione diintonaci e rivestimenti esterni;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Inalazione polveri, fibre		Caduta di materiale dall'alto o a livello		M.M.C. (sollevamento e trasporto)
<b>[P1 x E1]= BASSO</b>		<b>[P1 x E1]= BASSO</b>		<b>[P1 x E1]= BASSO</b>	
	Rumore		Vibrazioni		
<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>			

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autocarro;
- 2) Argano a bandiera;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Betoniera a bicchiere;
- 5) Martello demolitore elettrico;
- 6) Ponte su cavalletti;
- 7) Ponteggio mobile o trabattello;
- 8) Canale per scarico macerie.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Movimentazione manuale dei carichi; Vibrazioni.

**5.3 Ripristino Aperture tamponamenti (fase)**

Esecuzione di murature portanti in elevazione.

**LAVORATORI:**

Addetto alla realizzazione di murature in elevazione

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla realizzazione di murature in elevazione;


**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		M.M.C. (sollevamento e trasporto)
<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		<b>[P2 x E3]= MEDIO</b>		<b>[P1 x E1]= BASSO</b>	

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

	Rumore				
	<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>				

Addetto alla realizzazione della carpenteria di cordoli in c.a. in elevazione con casseforme riutilizzabili

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla realizzazione della carpenteria di cordoli in c.a. in elevazione con casseforme riutilizzabili;







**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera con filtro specifico; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Chimico		Caduta di materiale dall'alto o a livello
	<b>[P3 x E4]= ALTO</b>		<b>[P1 x E1]= BASSO</b>		<b>[P1 x E1]= BASSO</b>
	Rumore				
	<b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>				

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Dumper;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Betoniera a bicchiere;
- 5) Ponte su cavalletti;
- 6) Scala semplice;
- 7) Sega circolare;
- 8) Ponteggio mobile o trabattello.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Cesoiamenti, stritolamenti; Inalazione polveri, fibre; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Rumore; Movimentazione manuale dei carichi; Scivolamenti, cadute a livello.

**5.4 Realizzazione Cerchiature/Architravi (fase)**

Rinforzo di travi in acciaio mediante la saldatura di piastre e profilati in acciaio.

**LAVORATORI:**

Addetto al rinforzo di travi in acciaio

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al rinforzo di travi in acciaio;



**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** attrezzatura anticaduta; **f)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto <b>[P4 x E4]= ALTO</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		R.O.A. (operazioni di saldatura) <b>[P4 x E4]= ALTO</b>
	Rumore <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		Vibrazioni <b>[P3 x E2]= MEDIO</b>		





**Muratore****Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:****a) DPI: muratore;****PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>		Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P2 x E3]= MEDIO</b>		M.M.C. (sollevamento e trasporto) <b>[P1 x E1]= BASSO</b>
	Rumore <b>[P3 x E3]= RILEVANTE</b>				

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Argano a bandiera;
- 4) Ponteggio mobile o trabattello;
- 5) Saldatrice elettrica;
- 6) Betoniera a bicchiere;
- 7) Ponte su cavalletti;
- 8) Scala semplice;
- 9) Sega circolare;
- 10) Martello demolitore elettrico.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello; Inalazione fumi, gas, vapori; Incendi, esplosioni; Radiazioni non ionizzanti; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Cesoiamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Movimentazione manuale dei carichi; Scivolamenti, cadute a livello; Caduta dall'alto; Punture, tagli, abrasioni; Vibrazioni.

**6-OPERE EDILI IMPIANTI INTERNI****La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:**

- 6.1 Realizzazione divisorii interni posa controtelai
- 6.2 Posa reti impiantistiche a parete e a pavimento
- 6.3 Realizzazione intonaci e rivestimenti
- 6.4 Realizzazione Massetti e Pavimenti

**6.1 Realizzazione divisorii interni posa controtelai (fase)**

Realizzazione di contropareti e/o controsoffitti.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****LAVORATORI:**

Addetto alla realizzazione di contropareti e controsoffitti

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla realizzazione di contropareti e controsoffitti;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello		M.M.C. (sollevamento e trasporto)		
	[P2 x E3]= MEDIO		[P1 x E1]= BASSO		

Addetto alla realizzazione di tramezzature interne

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla realizzazione di tramezzature interne;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello		Chimico		M.M.C. (sollevamento e trasporto)
	[P2 x E3]= MEDIO		[P1 x E1]= BASSO		[P1 x E1]= BASSO
	Rumore				
	[P3 x E3]= RILEVANTE				

Addetto alla posa di controtelai per serramenti interni



**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla posa di controtelai per serramenti interni;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** calzature di sicurezza; **c)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello		M.M.C. (sollevamento e trasporto)		
[P2 x E3]= MEDIO			[P1 x E1]= BASSO		

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Ponte su cavalletti;
- 4) Scala semplice;
- 5) Taglierina elettrica;
- 6) Betoniera a bicchiere;
- 7) Argano a bandiera;
- 8) Argano a cavalletto.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Vibrazioni; Cesoimenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

**6.2 Posa reti impiantistiche a parete e a pavimento (fase)**

Realizzazione della rete di distribuzione di impianto idrico-sanitario, elettrica, gas.

**LAVORATORI:**

Addetto alla realizzazione della rete di distribuzione di impianto idrico-sanitario

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla realizzazione della rete di distribuzione di impianto idrico-sanitario;




**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera con filtro specifico; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	R.O.A. (operazioni di saldatura)		Rumore		Vibrazioni
[P4 x E4]= ALTO			[P3 x E3]= RILEVANTE		[P3 x E2]= MEDIO

Addetto alla realizzazione di impianto elettrico

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto elettrico;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Rumore		Vibrazioni		
	[P3 x E3]= RILEVANTE		[P3 x E2]= MEDIO		

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Avvitatore elettrico;
- 3) Cannello per saldatura ossiacetilenica;
- 4) Scala doppia;
- 5) Trapano elettrico.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione fumi, gas, vapori; Incendi, esplosioni; Radiazioni non ionizzanti; Rumore; Caduta dall'alto; Cesoiamenti, stritolamenti; Movimentazione manuale dei carichi; Inalazione polveri, fibre; Vibrazioni.

**6.3 Realizzazione intonaci e rivestimenti (fase)**

Posa di rivestimenti interni realizzati con elementi ceramici in genere, e malta a base cementizia o adesivi.

**LAVORATORI:**

Addetto alla posa di rivestimenti interni in ceramica

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla posa di rivestimenti interni in ceramica;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera antipolvere; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello		Chimico		
	[P2 x E3]= MEDIO		[P1 x E1]= BASSO		

Addetto alla formazione intonaci interni industrializzati

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla formazione intonaci interni industrializzati;





**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** ottoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P2 x E3]= MEDIO</b>		Chimico <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		Rumore <b>[P2 x E2]= MODERATO</b>
	Vibrazioni <b>[P2 x E2]= MODERATO</b>				

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Ponte su cavalletti;
- 4) Scala doppia;
- 5) Scala semplice;
- 6) Taglierina elettrica;
- 7) Intonacatrice.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello; Cesoamenti, stritolamenti; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Vibrazioni; Getti, schizzi.

**6.4 Realizzazione Massetti e Pavimenti (fase)**

Posa di pavimenti interni realizzati con elementi ceramici in genere.

**LAVORATORI:**

Addetto alla posa di pavimenti per interni in ceramica

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla posa di pavimenti per interni in ceramica;






**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello <b>[P2 x E3]= MEDIO</b>		Chimico <b>[P1 x E1]= BASSO</b>		M.M.C. (elevata frequenza) <b>[P1 x E1]= BASSO</b>
	Rumore <b>[P2 x E2]= MODERATO</b>		Vibrazioni <b>[P2 x E2]= MODERATO</b>		

Addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto alla formazione di massetto per pavimenti interni;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera antipolvere; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.



COMUNE DI DERUTA



MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA, UBICATO IN VIA DANTE ALIGHIERI, FRAZIONE SANT'ANGELO DI CELLE.  
CUP: B59F18000590002

## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta di materiale dall'alto o a livello		Chimico		
	[P1 x E1]= BASSO		[P1 x E1]= BASSO		

### MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Gru a torre;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Battipistrelle elettrico;
- 4) Taglierina elettrica;
- 5) Betoniera a bicchiere.

### Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore; Vibrazioni; Movimentazione manuale dei carichi; Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre.

## 7-RIPRISTINO PROSPETTI ESTERNI

### La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

- 7.1 Interventi di ripristino intonaci esterni danneggiati
- 7.2 Tinteggiatura superfici esterne
- 7.3 Sostituzione Serramenti esterni
- 7.4 Posa lattonerie, pluviali inferriate
- 7.5 Smontaggio Ponteggio e Gru

### 7.1 Interventi di ripristino intonaci esterni danneggiati (fase)

Formazione di intonaci esterni su superfici verticali e orizzontali con macchina intonacatrice.

### LAVORATORI:

Addetto alla formazione intonaci esterni industrializzati

### Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

- a) DPI: addetto alla formazione intonaci esterni industrializzati;



### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** ottoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

### RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		Chimico
	[P3 x E4]= ALTO		[P2 x E3]= MEDIO		[P1 x E1]= BASSO
	Rumore		Vibrazioni		
	[P2 x E2]= MODERATO		[P2 x E2]= MODERATO		

Addetto alla stuccatura di cadute di strati di intonaci

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla stuccatura di cadute di strati di intonaci;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** mascherina antipolvere; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello		Chimico		
<b>[P1 x E1]= BASSO</b>		<b>[P1 x E1]= BASSO</b>			

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Intonacatrice;
- 4) Ponteggio metallico fisso;
- 5) Attrezzi manuali per il restauro;
- 6) Ponte su cavalletti;
- 7) Ponteggio mobile o trabattello.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello.

**7.2 Tinteggiatura superfici esterne (fase)**

Tinteggiatura di superfici esterne.

**LAVORATORI:**

Addetto alla tinteggiatura di superfici esterne

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla tinteggiatura di superfici esterne;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		Chimico
<b>[P3 x E4]= ALTO</b>		<b>[P2 x E3]= MEDIO</b>		<b>[P1 x E1]= BASSO</b>	
	M.M.C. (elevata frequenza)				
<b>[P1 x E1]= BASSO</b>					

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Argano a bandiera;
- 2) Argano a cavalletto;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Ponteggio metallico fisso.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Punture, tagli, abrasioni.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****7.3 Sostituzione Serramenti esterni (fase)**

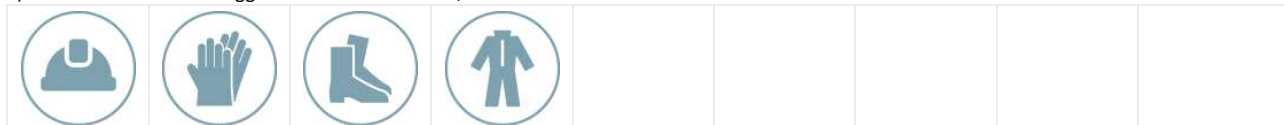
Montaggio di serramenti esterni.

**LAVORATORI:**

Addetto al montaggio di serramenti esterni

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al montaggio di serramenti esterni;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		M.M.C. (sollevamento e trasporto)
<b>[P3 x E4]= ALTO</b>		<b>[P2 x E3]= MEDIO</b>		<b>[P1 x E1]= BASSO</b>	

Addetto alla rimozione di serramenti esterni

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla rimozione di serramenti esterni;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** occhiali protettivi; **b)** maschera antipolvere; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		M.M.C. (sollevamento e trasporto)
<b>[P3 x E4]= ALTO</b>		<b>[P1 x E1]= BASSO</b>	

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Argano a bandiera;
- 3) Argano a cavalletto;
- 4) Attrezzi manuali;
- 5) Ponteggio metallico fisso;
- 6) Ponteggio mobile o trabattello;
- 7) Smerigliatrice angolare (flessibile).

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

**7.4 Posa lattonerie, pluviali inferriate (fase)**

Montaggio di pluviali e canne di ventilazione.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****LAVORATORI:**

Addetto al montaggio di pluviali e canne di ventilazione

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al montaggio di pluviali e canne di ventilazione;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** attrezzatura anticaduta; **f)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		
[P3 x E4]= ALTO		[P1 x E1]= BASSO			

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Argano a bandiera;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Ponteggio metallico fisso.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Punture, tagli, abrasioni.

**7.5 Smontaggio Ponteggio e Gru (fase)**

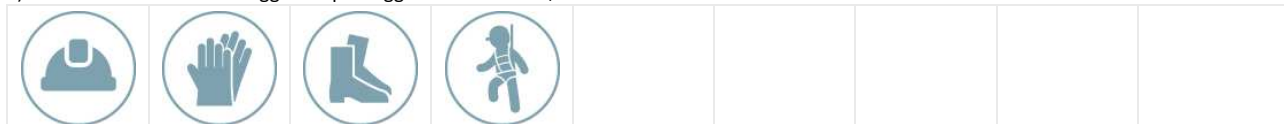
Smontaggio del ponteggio metallico fisso e smontaggio della gru telescopica.

**LAVORATORI:**

Addetto allo smontaggio del ponteggio metallico fisso

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto allo smontaggio del ponteggio metallico fisso;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Rumore		M.M.C. (sollevamento e trasporto)
[P1 x E4]= MODERATO		[P1 x E1]= BASSO		[P1 x E1]= BASSO	

Addetto al montaggio e smontaggio della gru a torre

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al montaggio e smontaggio della gru a torre;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta.



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto				
	[P2 x E3]= MEDIO				

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autocarro;
- 2) Argano a bandiera;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Scala semplice;
- 5) Trapano elettrico.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Punture, tagli, abrasioni; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Vibrazioni.

**8-SISTEMAZIONI ESTERNE****La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:**

8.1 Posa nuovi pozzetti e condotte fognarie

8.2 Pulizia e manutenzione pozzetti esistenti

**8.1 Posa nuovi pozzetti e condotte fognarie (fase)**

Posa di pozzetti di ispezione e opere d'arte prefabbricate.

**LAVORATORI:**

Addetto alla posa di pozzetti di ispezione e opere d'arte

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla posa di pozzetti di ispezione e opere d'arte;




**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera antipolvere; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi; **g)** indumenti ad alta visibilità.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello		M.M.C. (sollevamento e trasporto)		Rumore
	[P2 x E3]= MEDIO		[P1 x E1]= BASSO		[P1 x E1]= BASSO

Addetto alla posa di conduttura fognaria in materie plastiche

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla posa di conduttura fognaria in materie plastiche;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera con filtro specifico; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		
[P1 x E1]= BASSO		[P2 x E3]= MEDIO			

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autocarro con gru;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Saldatrice polifusione;
- 4) Scala semplice.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Inalazione fumi, gas, vapori; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi.

**8.2 Pulizia e manutenzione pozzetti esistenti (fase)**

Attività di ispezione all'interno dei collettori eseguita mediante l'impiego di una squadra di operai qualificati dotati di completa attrezzatura in materia di sicurezza ed igiene del lavoro come previsto dalla normativa vigente.

**LAVORATORI:**

Addetto all'ispezione interna di collettore fognario

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

- a) DPI: addetto all'ispezione interna di collettore fognario ;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera con filtro specifico; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** attrezzatura anticaduta; **g)** indumenti di protezione.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Ambienti confinati		Caduta dall'alto		Biologico
[P1 x E1]= BASSO		[P1 x E1]= BASSO		[P1 x E2]= BASSO	

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Autospurgatore;
- 2) Scala semplice;
- 3) Argano su cavalletto treppiedi.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Punture, tagli, abrasioni.

**9-OPERE DI FINITURA****La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:**

- 9.1 Completamento impianto elettrico
- 9.2 Tinteggiatura superfici interne
- 9.3 Posa infissi e porte interne
- 9.4 Montaggio apparecchi igienico sanitari
- 9.5 Rimontaggio controsoffitti

**9.1 Completamento impianto elettrico (fase)**

Realizzazione di impianto elettrico mediante la posa di tubi corrugati protettivi, il posizionamento del quadro elettrico e delle cassette da incasso, l'infilaggio cavi, il collegamento apparecchi e il cablaggio del quadro elettrico e delle cassette di derivazione.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****LAVORATORI:**

Addetto alla realizzazione di impianto elettrico



**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla realizzazione di impianto elettrico;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Rumore		Vibrazioni		
[P3 x E3]= RILEVANTE		[P3 x E2]= MEDIO			

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Avvitatore elettrico;
- 3) Scala doppia;
- 4) Trapano elettrico.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Caduta dall'alto; Cesoiamenti, stritolamenti; Movimentazione manuale dei carichi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

**9.2 Tinteggiatura superfici interne (fase)**

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 (sverniciatori).

**LAVORATORI:**

Addetto alla tinteggiatura di superfici interne




**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla tinteggiatura di superfici interne;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello		Chimico		M.M.C. (elevata frequenza)
[P2 x E3]= MEDIO		[P1 x E1]= BASSO		[P1 x E1]= BASSO	

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Argano a bandiera;
- 2) Argano a cavalletto;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Ponte su cavalletti.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Punture, tagli, abrasioni.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****9.3 Posa infissi e porte interne (fase)**

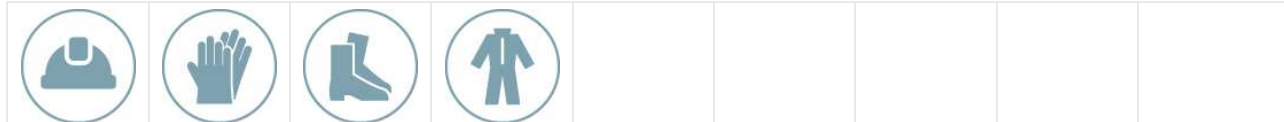
Montaggio di serramenti interni.

**LAVORATORI:**

Addetto al montaggio di serramenti interni

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al montaggio di serramenti interni;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello		M.M.C. (sollevamento e trasporto)		
	[P2 x E3]= MEDIO		[P1 x E1]= BASSO		

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Argano a bandiera;
- 2) Argano a cavalletto;
- 3) Attrezzi manuali.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Scivolamenti, cadute a livello; Urti, colpi, impatti, compressioni; Punture, tagli, abrasioni.

**9.4 Montaggio apparecchi igienico sanitari (fase)**

Montaggio di apparecchi igienico sanitari.

**LAVORATORI:**

Addetto al montaggio di apparecchi igienico sanitari

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto al montaggio di apparecchi igienico sanitari;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Rumore		Vibrazioni		
	[P3 x E3]= RILEVANTE		[P3 x E2]= MEDIO		

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Avvitatore elettrico;
- 3) Scala doppia;
- 4) Trapano elettrico.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Caduta dall'alto; Cesoiamenti, stritolamenti; Movimentazione manuale dei carichi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****9.5 Rimontaggio controsoffitti (fase)**

Realizzazione di contropareti e/o controsoffitti con isolante.

**LAVORATORI:**

Addetto alla realizzazione di contropareti e controsoffitti

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto alla realizzazione di contropareti e controsoffitti;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	Caduta di materiale dall'alto o a livello		M.M.C. (sollevamento e trasporto)		
[P2 x E3]= MEDIO		[P1 x E1]= BASSO			

Addetto all'applicazione interna di minerali espansi sfusi su superfici orizzontali

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto all'applicazione interna di minerali espansi sfusi su superfici orizzontali;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera antipolvere; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

**Rischi a cui è esposto il lavoratore:**

	M.M.C. (elevata frequenza)				
[P1 x E1]= BASSO					

**MACCHINE E ATTREZZI:**

- 1) Gru a torre;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Ponte su cavalletti;
- 4) Scala semplice;
- 5) Taglierina elettrica;
- 6) Apparecchiatura per l'insufflaggio di materiali isolanti sfusi.

**Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:**

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Rumore; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Scivolamenti, cadute a livello; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Vibrazioni; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche.

**10-SMOBILIZZO DEL CANTIERE****La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:**

Smobilizzo del cantiere

**Smobilizzo del cantiere (fase)**

Smobilizzo del cantiere realizzato attraverso lo smontaggio delle postazioni di lavoro fisse, di tutti gli impianti di cantiere, delle opere provvisorie e di protezione e della recinzione posta in opera all'insediamento del cantiere stesso.



COMUNE DI DERUTA

MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA, UBICATO IN VIA DANTE ALIGHIERI, FRAZIONE SANT'ANGELO DI CELLE.  
CUP: B59F18000590002

## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### LAVORATORI:

Addetto allo smobilizzo del cantiere

**Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:**

a) DPI: addetto allo smobilizzo del cantiere;



### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

### RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

### Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta di materiale dall'alto o a livello				
	[P2 x E3]= MEDIO				

### MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro con gru;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Scala doppia;
- 4) Scala semplice;
- 5) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 6) Trapano elettrico.

### Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Cesoamenti, stritolamenti; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.





## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

## 12 RISCHI INDIVIDUATI NELLE LAVORAZIONI E RELATIVE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

	Biologico		Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		Chimico
	Elettrocuzione		Inalazione polveri, fibre		M.M.C. (elevata frequenza)		M.M.C. (sollevamento e trasporto)
	R.O.A. (operazioni di saldatura)		Rumore		Scivolamenti, cadute a livello		Seppellimento, sprofondamento
	Vibrazioni						

## RISCHIO: Biologico

## MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: 9.3 Pulizia e manutenzione pozzetti esistenti;

## MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

**Misure tecniche, organizzative e procedurali.** Al fine di evitare ogni esposizione ad agenti biologici devono essere adottate le seguenti misure, nel rispetto delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori: **a)** il numero di lavoratori presenti durante l'attività specifica che sono esposti o, che possono essere potenzialmente esposti, ad agenti biologici deve essere quello minimo in funzione della necessità della lavorazione; **b)** le attività che espongono o che possono potenzialmente esporre ad agenti biologici devono essere adeguatamente progettate; **c)** le misure di prevenzione e protezione dei lavoratori impiegati in attività che espongono o, che possono potenzialmente esporre ad agenti biologici, devono essere principalmente di tipo collettivo e, solo se non è possibile evitare altrimenti l'esposizione, devono essere misure di prevenzione individuali; **d)** nelle attività che espongono o, che possono potenzialmente esporre, ad agenti biologici, devono essere adottate le necessarie misure igieniche al fine di prevenire e ridurre al minimo la propagazione accidentale di un agente biologico al di fuori del luogo di lavoro; **e)** le aree in cui si svolgono attività che espongono o, che possono potenzialmente esporre ad agenti biologici, devono essere indicate con adeguato segnale di avvertimento; **f)** le attività che espongono o che possono potenzialmente esporre ad agenti biologici devono essere adeguatamente progettate, anche nelle procedure per prelevare, manipolare e trattare campioni; **g)** l'attività lavorativa specifica deve essere progettata e organizzata in modo da garantire con metodi e mezzi appropriati la gestione della raccolta e l'immagazzinamento dei rifiuti; **h)** i contenitori per la raccolta e l'immagazzinamento dei rifiuti contenenti agenti biologici devono essere adeguati e chiaramente identificati; **i)** l'attività lavorativa specifica deve essere progettata e organizzata in modo da garantire con metodi di lavoro appropriati la gestione della manipolazione e del trasporto sul luogo di lavoro di agenti biologici.

**Misure igieniche.** Devono essere assicurate le seguenti misure igieniche: **a)** i lavoratori devono disporre di servizi sanitari adeguati, provvisti di docce con acqua calda e fredda, nonché, di lavaggi oculari e antisettici per la pelle; **b)** i lavoratori devono avere in dotazione idonei indumenti protettivi, o altri indumenti, che devono essere riposti in posti separati dagli abiti civili; **c)** i dispositivi di protezione individuali devono essere custoditi in luoghi ben determinati e devono essere controllati, disinfettati e ben puliti dopo ogni utilizzazione; **d)** nelle lavorazioni, che possono esporre ad agenti biologici, devono essere indicati con adeguati segnali di avvertimento e di sicurezza i divieto di fumo, di assunzione di bevande o cibi, di utilizzare pipette a bocca e applicare cosmetici.

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:

Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** occhiali; **c)** maschere; **d)** tute; **e)** calzature.



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****RISCHIO: "Caduta dall'alto"****MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

- a) **Nelle lavorazioni:** 1.2 Montaggio della gru ; 7.5 Smontaggio Ponteggio e Gru;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

**Requisiti degli addetti.** Il personale addetto al montaggio ed alla manutenzione della gru a torre, deve essere in possesso di formazione adeguata e mirata alle operazioni previste, fornito di attrezzi appropriati ed in buono stato di manutenzione.

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE:**

**Attrezzatura anticaduta.** Il personale addetto al montaggio ed alla manutenzione della gru, ogni qual volta operi al di fuori delle protezioni fisse, dovrà utilizzare idonei sistemi di protezione anticaduta individuali. In particolare sono da prendere in considerazione cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e doppia fune di trattenuta (la cui lunghezza non deve superare 1.5 metri).

- b) **Nelle lavorazioni:** 1.3 Montaggio e del ponteggio metallico fisso; 3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.5 Raddoppio muri interni; 5.3 Realizzazione cordoli sommitali in c.a. ; 7.5 Smontaggio Ponteggio e Gru;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

**Requisiti degli addetti.** Il personale addetto al montaggio e smontaggio di ponteggi metallici fissi deve essere in possesso di formazione adeguata e mirata alle operazioni previste, fornito di attrezzi appropriati ed in buono stato di manutenzione.

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE:**

**Attrezzatura anticaduta.** Il personale addetto al montaggio e smontaggio di ponteggi metallici fissi, ogni qual volta non siano attuabili misure di prevenzione e protezione collettiva, dovrà utilizzare idonei sistemi di protezione anticaduta individuali. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.

- c) **Nelle lavorazioni:** 1.5 Messa in sicurezza manto di copertura; 2.2 Rimozione Travi legno sottotetto; 4.1 Rimozione canali di gronda lattonomie; 5.1 Rimozione manto di copertura; 5.5 Posa manto di copertura isolante Linee Vita; 5.6 Realizzazione Opere Lattonomia Posa Lucernai; 5.7 Posa Comignoli manto di copertura in tegole; 8.5 Realizzazione Impianto solare termico;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

**Resistenza della copertura.** Prima di procedere alla esecuzione di lavori su tetti, lucernari, coperture simili, deve essere accertato che questi abbiano resistenza sufficiente per sostenere il peso degli operai e dei materiali di impiego. Nel caso in cui sia dubbia tale resistenza, devono essere adottati i necessari apprestamenti atti a garantire la incolumità delle persone addette, disponendo a seconda dei casi, tavole sopra le orditure, sottopalchi e facendo uso di cinture di sicurezza.

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE:**

**Attrezzatura anticaduta.** Il personale addetto a lavori in copertura, ogni qual volta non siano attuabili misure di prevenzione e protezione collettiva, dovrà utilizzare idonei sistemi di protezione anticaduta individuali. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.

**Protezione perimetrale.** Prima dell'inizio dei lavori in copertura è necessario verificare la presenza o approntare una protezione perimetrale lungo tutto il contorno libero della superficie interessata.

- d) **Nelle lavorazioni:** 1.5 Messa in sicurezza manto di copertura; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 3.4 Scuci e cucì; 3.5 Raddoppio muri interni; 3.6 Realizzazione Cerchiature/Architravi; 3.7 Posa Solaio Sottotetto; 4.3 Rimozione infissi inferriate; 5.2 Interventi di rinforzo timpani predisposizione cordoli; 5.3 Realizzazione cordoli sommitali in c.a. ; 5.4 Montaggio Nuova Copertura Ligneia; 5.6 Realizzazione Opere Lattonomia Posa Lucernai; 6.1 Esecuzione di tracce per alloggi impianti; 7.1 Interventi di ripristino intonaci esterni danneggiati; 7.2 Tinteggiatura superfici esterne; 7.3 Posa Serramenti esterni; 7.4 Posa lattonomie, pluviali inferriate;

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE:**

**Attrezzatura anticaduta.** Il personale addetto a lavori in quota, ogni qual volta non siano attuabili misure di prevenzione e protezione collettiva, dovrà utilizzare idonei sistemi di protezione anticaduta individuali. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.

- e) **Nelle lavorazioni:** 3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 9.1 Demolizione Marciapiede esterno in c.a.;

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE:**

**Attrezzature anticaduta.** L'utilizzo di attrezzature anticaduta per la demolizione di parti di costruzione come i solai deve essere effettuato determinando accuratamente la collocazione e la tipologia dei punti e/o linee di ancoraggio.

**Mezzi meccanici.** Le demolizioni con mezzi meccanici sono ammesse solo su parti isolate degli edifici e senza alcun intervento di manodopera sul manufatto compromesso dalla demolizione meccanizzata stessa.

**Ponti di servizio.** Le demolizioni effettuate con attrezzi manuali, dei muri aventi altezza superiore a 2 metri, devono essere effettuate utilizzando ponti di servizio indipendenti dall'opera da demolire.

- f) **Nelle lavorazioni:** 9.2 Posa nuovi pozzetti e condotte fognarie;

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE:**

**Accesso al fondo dello scavo.** L'accesso al fondo dello scavo deve avvenire tramite appositi percorsi (scale a mano, scale ricavate nel terreno, rampe di accesso, ecc.). Nel caso si utilizzino scale a mano, devono sporgere a sufficienza oltre il piano di accesso e devono essere fissate stabilmente per impedire slittamenti o sbandamenti.

**Accesso al fondo del pozzo di fondazione.** L'accesso nei pozzi di fondazione deve essere predisposto con rampe di scale, anche verticali, purché sfalsate tra loro ed intervallate da pianerottoli di riposo posti a distanza non superiore a 4 metri l'uno dall'altro.

**Parapetti di trattenuta.** Qualora si verifichino situazioni che possono comportare la caduta da un piano di lavoro ad un altro posto a quota inferiore, di norma con dislivello maggiore di 2 metri, i lati liberi dello scavo o del rilevato devono essere protetti con appositi parapetti di trattenuta.

**Passerelle pedonali o piastre veicolari.** Gli attraversamenti devono essere garantiti da passerelle pedonali o piastre veicolari provviste da ambo i lati di parapetti con tavole fermapiè.



**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

**Segnalazione e delimitazione del fronte scavo.** La zona di avanzamento del fronte scavo deve essere chiaramente segnalata e delimitata e ne deve essere impedito l'accesso al personale non autorizzato.

**g) Nelle lavorazioni:** 9.3 Pulizia e manutenzione pozzetti esistenti;

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE:**

**Dispositivo di discesa e recupero.** Il dispositivo di discesa del lavoratore comprende un dispositivo di ancoraggio (dispositivi a tre piedi, dispositivi a quattro piedi, dispositivi monopiede) al quale viene collegato un sistema di arresto della caduta, un dispositivo di recupero ed un argano. Se l'accesso è costituito da un sistema che solleva e fa scendere il lavoratore in sospensione, esso deve essere nello stesso tempo sollevato o abbassato con un argano e deve essere attaccato ad un sistema di arresto caduta provvisto di dispositivo di recupero come dispositivo di sicurezza.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

Linee Guida per Lavorazioni in Sicurezza, Manuale illustrato per lavori in ambienti confinati.

**RISCHIO: "Caduta di materiale dall'alto o a livello"****MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

**a) Nelle lavorazioni:** 1.1 Allestimento del cantiere (Recinzione, Box, impianti, depositi ecc.); 1.5 Messa in sicurezza manto di copertura; 3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 3.3 Interventi risanamento vespaio ; 3.4 Scuci e cucì; 3.5 Raddoppio muri interni; 3.6 Realizzazione Cerchiature/Architravi; 3.7 Posa Solaio Sottotetto; 4.1 Rimozione canali di gronda lattonerie; 5.2 Interventi di rinforzo timpani predisposizione cordoli; 5.3 Realizzazione cordoli sommitali in c.a. ; 5.4 Montaggio Nuova Copertura Lignea; 5.5 Posa manto di copertura isolante Linee Vita; 5.6 Realizzazione Opere Lattoneria Posa Lucernari; 5.7 Posa Comignoli manto di copertura in tegole; 6.1 Esecuzione di tracce per alloggiamento impianti; 6.2 Realizzazione divisorio interni posa controtelai; 6.4 Realizzazione intonaci e rivestimenti; 6.5 Realizzazione Massetti e Pavimenti; 6.6 Realizzazione controsoffitti isolante; 7.1 Interventi di ripristino intonaci esterni danneggiati; 7.2 Tinteggiatura superfici esterne; 7.3 Posa Serramenti esterni; 7.4 Posa lattonerie, pluviali ferriate; 8.1 Installazione Centrale Termica impianto centralizzato; 9.2 Posa nuovi pozzetti e condotte fognarie; 10.2 Tinteggiatura superfici interne; 10.3 Posa infissi e porte interne; 10.5 Realizzazione di impianto servoscala; Smobilizzo del cantiere;

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE:**

**Imbracatura dei carichi.** Gli addetti all'imbracatura devono seguire le seguenti indicazioni: **a)** verificare che il carico sia stato imbracato correttamente; **b)** accompagnare inizialmente il carico fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti; **c)** allontanarsi dalla traiettoria del carico durante la fase di sollevamento; **d)** non sostare in attesa sotto la traiettoria del carico; **e)** avvicinarsi al carico in arrivo per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti; **f)** accertarsi della stabilità del carico prima di sganciarlo; **g)** accompagnare il gancio fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali durante la manovra di richiamo.

**b) Nelle lavorazioni:** 1.5 Messa in sicurezza manto di copertura; 2.3 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti; 3.4 Scuci e cucì; 5.1 Rimozione manto di copertura;

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE:**

**Convogliamento del materiale di demolizione.** Il materiale di demolizione non deve essere gettato dall'alto, ma deve essere trasportato oppure convogliato in appositi canali, il cui estremo inferiore non deve risultare ad altezza maggiore di 2 metri dal livello del piano di raccolta.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Art. 153; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Art. 152.

**c) Nelle lavorazioni:** 2.1 Rimozione controsoffitti interni; 4.2 Rimozione intonaci esterni;

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE:**

**Convogliamento del materiale di demolizione.** Il materiale di demolizione non deve essere gettato dall'alto, ma deve essere trasportato oppure convogliato in appositi canali, il cui estremo inferiore non deve risultare ad altezza maggiore di 2 metri dal livello del piano di raccolta.

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Art. 153; D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, Art. 152.

**d) Nelle lavorazioni:** 7.1 Interventi di ripristino intonaci esterni danneggiati;

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE:**

**Custodia dell'utensile.** Non lasciare mai l'utensile in luoghi non sicuri, da cui potrebbe facilmente cadere. In particolare, durante il lavoro su postazioni sopraelevate, come scale, ponteggi, ecc., gli utensili devono essere tenuti entro apposite guaine o assicurati in modo da impedire la caduta, nel tempo in cui non sono adoperati.



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****RISCHIO: Chimico****MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

- a) **Nelle lavorazioni:** 1.5 Messa in sicurezza manto di copertura; 3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 3.4 Scuci e cucì; 3.5 Raddoppio muri interni; 5.2 Interventi di rinforzo timpani predisposizione cordoli; 5.3 Realizzazione cordoli sommitali in c.a.; 6.1 Esecuzione di tracce per alloggio impianti; 6.2 Realizzazione divisorii interni posa controtelai; 6.4 Realizzazione intonaci e rivestimenti; 6.5 Realizzazione Massetti e Pavimenti; 7.1 Interventi di ripristino intonaci esterni danneggiati; 7.2 Tinteggiatura superfici esterne; 10.2 Tinteggiatura superfici interne;

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Misure generali.** A seguito di valutazione dei rischi, al fine di eliminare o, comunque ridurre al minimo, i rischi derivanti da agenti chimici pericolosi, devono essere adottate adeguate misure generali di protezione e prevenzione:

- a) la progettazione e l'organizzazione dei sistemi di lavorazione sul luogo di lavoro deve essere effettuata nel rispetto delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; b) le attrezzature di lavoro fornite devono essere idonee per l'attività specifica e mantenute adeguatamente; c) il numero di lavoratori presenti durante l'attività specifica deve essere quello minimo in funzione della necessità della lavorazione; d) la durata e l'intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi deve essere ridotta al minimo; e) devono essere fornite indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare per il mantenimento delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; f) le quantità di agenti presenti sul posto di lavoro, devono essere ridotte al minimo, in funzione delle necessità di lavorazione; g) devono essere adottati metodi di lavoro appropriati comprese le disposizioni che garantiscono la sicurezza nella manipolazione, nell'immagazzinamento e nel trasporto sul luogo di lavoro di agenti chimici pericolosi e dei rifiuti che contengono detti agenti.

**RISCHIO: "Elettrocuzione"****MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

- a) **Nelle lavorazioni:** 1.1 Allestimento del cantiere (Recinzione, Box, impianti, depositi ecc.);

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

**Soggetti abilitati.** I lavori su impianti o apparecchiature elettriche devono essere effettuati solo da imprese singole o associate (elettricisti) abilitate che dovranno rilasciare, prima della messa in esercizio dell'impianto, la "dichiarazione di conformità".

**RIFERIMENTI NORMATIVI:**

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 82; D.M. 22 gennaio 2008 n.37.

- b) **Nelle lavorazioni:** 1.4 Messa in sicurezza linee elettriche esistenti;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

**Ricognizione dei luoghi.** Prima di iniziare le attività deve essere effettuata una ricognizione dei luoghi di lavoro al fine di individuare l'eventuale esistenza di linee elettriche aeree, interrate o sotto traccia, e stabilire le idonee precauzioni per evitare possibili contatti diretti o indiretti con elementi in tensione.

**Precauzioni.** Quando occorre effettuare lavori non elettrici in prossimità di linee elettriche o di impianti elettrici con parti attive non protette o che per circostanze particolari si debbano ritenere non sufficientemente protette, ferme restando le norme di buona tecnica, si deve rispettare almeno una delle seguenti precauzioni: a) mettere fuori tensione ed in sicurezza le parti attive per tutta la durata dei lavori; b) posizionare ostacoli rigidi che impediscano l'avvicinamento alle parti attive; c) tenere in permanenza, persone, macchine operatrici, apparecchi di sollevamento, ponteggi ed ogni altra attrezzatura a distanza di sicurezza.

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE:**

**Segnalazione in superficie.** I percorsi e la profondità delle linee interrate o in cunicolo in tensione devono essere rilevati e segnalati in superficie quando interessano direttamente la zona di lavoro.

**Distanza di sicurezza.** La distanza di sicurezza deve essere tale che non possano avvenire contatti diretti o scariche pericolose per le persone tenendo conto del tipo di lavoro, delle attrezzature usate e delle tensioni presenti e comunque la distanza di sicurezza non deve essere inferiore ai seguenti limiti: a) 3 metri, per tensioni fino a 1 kV; b) 3.5 metri, per tensioni superiori a 1 kV fino a 30 kV; c) 5 metri, per tensioni superiori a 30 kV fino a 132 kV; d) 7 metri, per tensioni superiori a 132 kV.

**RISCHIO: "Inalazione polveri, fibre"****MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

- a) **Nelle lavorazioni:** 1.5 Messa in sicurezza manto di copertura; 2.1 Rimozione controsoffitti interni; 2.3 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti; 2.5 Demolizione Tramezzi interni; 3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 3.4 Scuci e cucì; 4.2 Rimozione intonaci esterni; 5.1 Rimozione manto di copertura; 9.1 Demolizione Marciapiede esterno in c.a.;

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE:**

**Irrorazione delle superfici.** Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, irrorando con acqua le murature ed i materiali di risulta e curando che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****RISCHIO: M.M.C. (elevata frequenza)****MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

- a) **Nelle lavorazioni:** 6.1 Esecuzione di tracce per alloggio impianti; 6.5 Realizzazione Massetti e Pavimenti; 6.6 Realizzazione controsoffitti isolante; 7.2 Tinteggiatura superfici esterne; 9.4 Realizzazione nuova pavimentazione in autobloccante; 10.2 Tinteggiatura superfici interne;

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: i compiti dovranno essere tali da evitare prolungate sequenze di movimenti ripetitivi degli arti superiori (spalle, braccia, polsi e mani).

**RISCHIO: M.M.C. (sollevamento e trasporto)****MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

- a) **Nelle lavorazioni:** 1.1 Allestimento del cantiere (Recinzione, Box, impianti, depositi ecc.); 1.3 Montaggio e del ponteggio metallico fisso; 1.5 Messa in sicurezza manto di copertura; 2.1 Rimozione controsoffitti interni; 2.2 Rimozione Travi legno sottotetto; 2.3 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti; 2.4 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti; 2.5 Demolizione Tramezzi interni; 3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 3.3 Interventi risanamento vespaio; 3.4 Scuci e cucì; 3.5 Raddoppio muri interni; 3.6 Realizzazione Cerchiature/Architravi; 3.7 Posa Solaio Sottotetto; 4.1 Rimozione canali di gronda lattonerie; 4.2 Rimozione intonaci esterni; 4.3 Rimozione infissi inferriate; 5.1 Rimozione manto di copertura; 5.2 Interventi di rinforzo timpani predisposizione cordoli; 5.3 Realizzazione cordoli sommitali in c.a.; 5.4 Montaggio Nuova Copertura Lignea; 5.6 Realizzazione Opere Lattoneria Posa Lucernai; 6.2 Realizzazione divisori interni posa controlteli; 6.6 Realizzazione controsoffitti isolante; 7.3 Posa Serramenti esterni; 7.5 Smontaggio Ponteggio e Gru; 8.5 Realizzazione Impianto solare termico; 9.1 Demolizione Marciapiede esterno in c.a.; 9.2 Posa nuovi pozzetti e condotte fognarie; 10.3 Posa infissi e porte interne;

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** l'ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) deve presentare condizioni microclimatiche adeguate; **b)** gli spazi dedicati alla movimentazione devono essere adeguati; **c)** il sollevamento dei carichi deve essere eseguito sempre con due mani e da una sola persona; **d)** il carico da sollevare non deve essere estremamente freddo, caldo o contaminato; **e)** le altre attività di movimentazione manuale devono essere minimali; **f)** deve esserci adeguata frizione tra piedi e pavimento; **g)** i gesti di sollevamento devono essere eseguiti in modo non brusco.

**RISCHIO: R.O.A. (operazioni di saldatura)****MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

- a) **Nelle lavorazioni:** 3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 3.6 Realizzazione Cerchiature/Architravi; 3.7 Posa Solaio Sottotetto; 6.3 Posa reti impiantistiche a parete e a pavimento; 8.1 Installazione Centrale Termica impianto centralizzato; 8.2 Realizzazione di rete di distribuzione impianto termico; 8.5 Realizzazione Impianto solare termico;

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Misure tecniche, organizzative e procedurali.** Al fine di ridurre l'esposizione a radiazioni ottiche artificiali devono essere adottate le seguenti misure: **a)** durante le operazioni di saldatura devono essere adottati metodi di lavoro che comportano una minore esposizione alle radiazioni ottiche; **b)** devono essere applicate adeguate misure tecniche per ridurre l'emissione delle radiazioni ottiche, incluso, quando necessario, l'uso di dispositivi di sicurezza, schermatura o analoghi meccanismi di protezione della salute; **c)** devono essere predisposti opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature per le operazioni di saldatura, dei luoghi di lavoro e delle postazioni di lavoro; **d)** i luoghi e le postazioni di lavoro devono essere progettati al fine di ridurre l'esposizione alle radiazioni ottiche prodotte dalle operazioni di saldatura; **e)** la durata delle operazioni di saldatura deve essere ridotta al minimo possibile; **f)** i lavoratori devono avere la disponibilità di adeguati dispositivi di protezione individuale dalle radiazioni ottiche prodotte durante le operazioni di saldatura; **g)** i lavoratori devono avere la disponibilità delle istruzioni del fabbricante delle attrezzature utilizzate nelle operazioni di saldatura; **h)** le aree in cui si effettuano operazioni di saldatura devono essere indicate con un'apposita segnaletica e l'accesso alle stesse deve essere limitato.

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:**

Devono essere forniti: **a)** schermo facciale; **b)** maschera con filtro specifico.





**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****RISCHIO: Rumore****MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

**a) Nelle lavorazioni:** 1.3 Montaggio e del ponteggio metallico fisso; 7.5 Smontaggio Ponteggio e Gru; 9.2 Posa nuovi pozzetti e condotte fognarie;

**Nelle macchine:** Autocarro; Autogru; Escavatore; Gru a torre; Pala meccanica; Autopompa per cls; Autocarro con gru; Autocarro con cestello; Autospurgatore;

**Fascia di appartenenza.** Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni:

**a)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **b)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

**b) Nelle lavorazioni:** 1.5 Messa in sicurezza manto di copertura; 2.3 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti; 2.4 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti; 2.5 Demolizione Tramezzi interni; 3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 3.4 Scuci e cucì; 3.5 Raddoppio muri interni; 4.1 Rimozione canali di gronda lattonerie; 5.1 Rimozione manto di copertura; 5.2 Interventi di rinforzo timpani predisposizione cordoli; 5.3 Realizzazione cordoli sommitali in c.a.; 6.2 Realizzazione divisorii interni posa controlelai; 6.3 Posa reti impiantistiche a parete e a pavimento; 8.1 Installazione Centrale Termica impianto centralizzato; 8.2 Realizzazione di rete di distribuzione impianto termico; 8.3 Installazione dispositivi trattamento acqua; 8.4 Installazione contatori; 8.5 Realizzazione Impianto solare termico; 9.1 Demolizione Marciapiede esterno in c.a.; 10.1 Completamento impianto elettrico; 10.4 Montaggio apparecchi igienico sanitari; 10.5 Realizzazione di impianto servoscala;

**Fascia di appartenenza.** Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **b)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:**

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori.

**c) Nelle lavorazioni:** 2.1 Rimozione controsoffitti interni; 2.2 Rimozione Travi legno sottotetto; 3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 3.3 Interventi risanamento vespaio; 3.6 Realizzazione Cerchiature/Architravi; 3.7 Posa Solaio Sottotetto; 4.2 Rimozione intonaci esterni; 5.3 Realizzazione cordoli sommitali in c.a.; 5.5 Posa manto di copertura isolante Linee Vita;

**Nelle macchine:** Dumper; Escavatore con martello demolitore;

**Fascia di appartenenza.** Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **b)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

**Segnalazione e delimitazione dell'ambiente di lavoro.** I luoghi di lavoro devono avere i seguenti requisiti: **a)** indicazione, con appositi segnali, dei luoghi di lavoro dove i lavoratori sono esposti ad un rumore al di sopra dei valori superiori di azione; **b)** ove ciò è tecnicamente possibile e giustificato dal rischio, delimitazione e accesso limitato delle aree, dove i lavoratori sono esposti ad un rumore al di sopra dei valori superiori di azione.

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:**

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori.

**d) Nelle lavorazioni:** 3.7 Posa Solaio Sottotetto; 5.4 Montaggio Nuova Copertura Lignea; 6.4 Realizzazione intonaci e rivestimenti; 6.5 Realizzazione Massetti e Pavimenti; 7.1 Interventi di ripristino intonaci esterni danneggiati;

**Fascia di appartenenza.** Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **b)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro.





**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:**

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori.

**e) Nelle lavorazioni:** 5.4 Montaggio Nuova Copertura Lignea;

**Fascia di appartenenza.** Il livello di esposizione è "Compreso tra i valori inferiori e superiori di azione: 80/85 dB(A) e 135/137 dB(C)".

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **b)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

**f) Nelle lavorazioni:** 5.7 Posa Comignoli manto di copertura in tegole;

**Fascia di appartenenza.** Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **b)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

**RISCHIO: "Scivolamenti, cadute a livello"****MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

**a) Nelle lavorazioni:** 1.5 Messa in sicurezza manto di copertura;

**PRESCRIZIONI ESECUTIVE:**

**Postazioni di lavoro.** L'area circostante il posto di lavoro dovrà essere sempre mantenuta in condizioni di ordine e pulizia ad evitare ogni rischio di inciampi o cadute.

**Percorsi pedonali.** I percorsi pedonali devono essere sempre mantenuti sgombri da attrezzature, materiali, macerie, ecc.

**Ostacoli fissi.** Gli ostacoli fissi devono essere convenientemente segnalati o protetti.

**RISCHIO: Vibrazioni****MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:**

**a) Nelle lavorazioni:** 1.5 Messa in sicurezza manto di copertura; 2.3 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti; 2.4 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti; 2.5 Demolizione Tramezzi interni; 3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 3.4 Scuci e cucì; 3.7 Posa Solaio Sottotetto; 4.1 Rimozione canali di gronda lattonerie; 5.1 Rimozione manto di copertura; 5.4 Montaggio Nuova Copertura Lignea; 6.3 Posa reti impiantistiche a parete e a pavimento; 8.1 Installazione Centrale Termica impianto centralizzato; 8.2 Realizzazione di rete di distribuzione impianto termico; 8.3 Installazione dispositivi trattamento acqua; 8.4 Installazione contatori; 8.5 Realizzazione Impianto solare termico; 9.1 Demolizione Marciapiede esterno in c.a.; 10.1 Completamento impianto elettrico; 10.4 Montaggio apparecchi igienico sanitari; 10.5 Realizzazione di impianto servoscala;

**Fascia di appartenenza.** Mano-Braccio (HAV): "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s<sup>2</sup>"; Corpo Intero (WBV): "Non presente".

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:**

Devono essere forniti: **a)** indumenti protettivi; **b)** guanti antivibrazione; **c)** maniglie antivibrazione.



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

- b) Nelle lavorazioni:** 2.1 Rimozione controsoffitti interni; 2.2 Rimozione Travi legno sottotetto; 3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 3.6 Realizzazione Cerchiature/Architravi; 3.7 Posa Solaio Sottotetto; 4.2 Rimozione intonaci esterni;

**Fascia di appartenenza.** Mano-Braccio (HAV): "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s<sup>2</sup>"; Corpo Intero (WBV): "Non presente".

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** i metodi di lavoro adottati devono essere quelli che richiedono la minore esposizione a vibrazioni meccaniche; **b)** la durata e l'intensità dell'esposizione a vibrazioni meccaniche deve essere opportunamente limitata al minimo necessario per le esigenze della lavorazione; **c)** l'orario di lavoro deve essere organizzato in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere; **d)** devono essere previsti adeguati periodi di riposo in funzione del tipo di lavoro da svolgere.

**Attrezzature di lavoro.** Le attrezzature di lavoro impiegate: **a)** devono essere adeguate al lavoro da svolgere; **b)** devono essere concepite nel rispetto dei principi ergonomici; **c)** devono produrre il minor livello possibile di vibrazioni, tenuto conto del lavoro da svolgere; **d)** devono essere soggette ad adeguati programmi di manutenzione.

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:**

Devono essere forniti: **a)** indumenti protettivi; **b)** guanti antivibrazione; **c)** maniglie antivibrazione.

- c) Nelle lavorazioni:** 5.4 Montaggio Nuova Copertura Ligneas;

**Fascia di appartenenza.** Mano-Braccio (HAV): "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s<sup>2</sup>"; Corpo Intero (WBV): "Non presente".

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** i metodi di lavoro adottati devono essere quelli che richiedono la minore esposizione a vibrazioni meccaniche; **b)** la durata e l'intensità dell'esposizione a vibrazioni meccaniche deve essere opportunamente limitata al minimo necessario per le esigenze della lavorazione; **c)** l'orario di lavoro deve essere organizzato in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere; **d)** devono essere previsti adeguati periodi di riposo in funzione del tipo di lavoro da svolgere.

**Attrezzature di lavoro.** Le attrezzature di lavoro impiegate devono: **a)** essere adeguate al lavoro da svolgere; **b)** essere concepite nel rispetto dei principi ergonomici; **c)** produrre il minor livello possibile di vibrazioni, tenuto conto del lavoro da svolgere; **d)** essere soggette ad adeguati programmi di manutenzione.

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:**

Indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità, guanti che attenuano la vibrazione trasmessa al sistema mano-braccio, maniglie che attenuano la vibrazione trasmessa al sistema mano-braccio.

- d) Nelle lavorazioni:** 6.4 Realizzazione intonaci e rivestimenti; 6.5 Realizzazione Massetti e Pavimenti; 7.1 Interventi di ripristino intonaci esterni danneggiati;

**Fascia di appartenenza.** Mano-Braccio (HAV): "Inferiore a 2,5 m/s<sup>2</sup>"; Corpo Intero (WBV): "Non presente".

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

- e) Nelle macchine:** Autocarro; Autogru; Autopompa per cls; Autocarro con gru; Autocarro con cestello; Autospargatore;

**Fascia di appartenenza.** Mano-Braccio (HAV): "Non presente"; Corpo Intero (WBV): "Inferiore a 0,5 m/s<sup>2</sup>".

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

- f) Nelle macchine:** Escavatore; Pala meccanica; Dumper; Escavatore con martello demolitore;

**Fascia di appartenenza.** Mano-Braccio (HAV): "Non presente"; Corpo Intero (WBV): "Compreso tra 0,5 e 1 m/s<sup>2</sup>".

**MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:**

**Misure generali.** I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

**Organizzazione del lavoro.** Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** i metodi di lavoro adottati devono essere quelli che richiedono la minore esposizione a vibrazioni meccaniche; **b)** la durata e l'intensità dell'esposizione a vibrazioni meccaniche deve essere opportunamente limitata al minimo necessario per le esigenze della lavorazione; **c)** l'orario di lavoro deve essere organizzato in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere; **d)** devono essere previsti adeguati periodi di riposo in funzione del tipo di lavoro da svolgere.

**Attrezzature di lavoro.** Le attrezzature di lavoro impiegate: **a)** devono essere adeguate al lavoro da svolgere; **b)** devono essere concepite nel rispetto dei principi ergonomici; **c)** devono produrre il minor livello possibile di vibrazioni, tenuto conto del lavoro da svolgere; **d)** devono essere soggette ad adeguati programmi di manutenzione.

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:**

Devono essere forniti: **a)** indumenti protettivi; **b)** dispositivi di smorzamento; **c)** sedili ammortizzanti.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****13 ATTREZZATURE UTILIZZATE NELLE LAVORAZIONI****ANDATOIE E PASSERELLE**

Le andatoie e le passerelle sono opere provvisorie predisposte per consentire il collegamento di posti di lavoro collocati a quote differenti o separati da vuoti, come nel caso di scavi in trincea o ponteggi.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore andatoie e passerelle;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** calzature di sicurezza; **c)** indumenti protettivi.

**APPARECCHIATURA PER L'INSUFFLAGGIO DI MATERIALI ISOLANTI SFUSI**

L'apparecchiatura per l'insufflaggio è uno strumento per l'inserimento in intercapedine, o l'applicazione su superfici orizzontali, di materiali isolanti sfusi di natura fibrosa o granulare.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Inalazione polveri, fibre;
- 2) Irritazioni cutanee, reazioni allergiche;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore apparecchiatura per l'insufflaggio di materiali isolanti sfusi;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

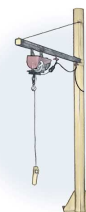
Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

**ARGANO A BANDIERA**

L'argano è un apparecchio di sollevamento utilizzato prevalentemente nei cantieri urbani di recupero e piccola ristrutturazione per il sollevamento al piano di lavoro dei materiali e degli attrezzi.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta dall'alto;
- 3) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 4) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 5) Elettrocuzione;
- 6) Elettrocuzione;
- 7) Scivolamenti, cadute a livello;
- 8) Scivolamenti, cadute a livello;
- 9) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 10) Urti, colpi, impatti, compressioni;





## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) DPI: utilizzatore argano a bandiera;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta; **e)** indumenti protettivi.

2) DPI: utilizzatore argano a bandiera;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta; **e)** indumenti protettivi.

### ARGANO A CAVALLETTO

L'argano è un apparecchio di sollevamento utilizzato prevalentemente nei cantieri urbani di recupero e piccola ristrutturazione per il sollevamento al piano di lavoro dei materiali e degli attrezzi.

#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta dall'alto;
- 3) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 4) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 5) Elettrocuzione;
- 6) Elettrocuzione;
- 7) Scivolamenti, cadute a livello;
- 8) Scivolamenti, cadute a livello;
- 9) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 10) Urti, colpi, impatti, compressioni;



### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) DPI: utilizzatore argano a cavalletto;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta; **e)** indumenti protettivi.

2) DPI: utilizzatore argano a cavalletto;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

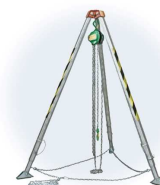
Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta; **e)** indumenti protettivi.

### ARGANO SU CAVALLETTO TREPPEDI

L'argano su cavalletto treppedi è un apparecchio di sollevamento con funzione anticaduta e recupero dei lavoratori impiegati in ambienti sospetti di inquinamento o confinati.

#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Punture, tagli, abrasioni;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;





## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore argano su cavalletto treppiedi;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera con filtro specifico; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** attrezzatura anticaduta; **g)** indumenti protettivi.

### ATTREZZI MANUALI

Gli attrezzi manuali, presenti in tutte le fasi lavorative, sono sostanzialmente costituiti da una parte destinata all'impugnatura ed un'altra, variamente conformata, alla specifica funzione svolta.

#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Punture, tagli, abrasioni;
- 2) Punture, tagli, abrasioni;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;



### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

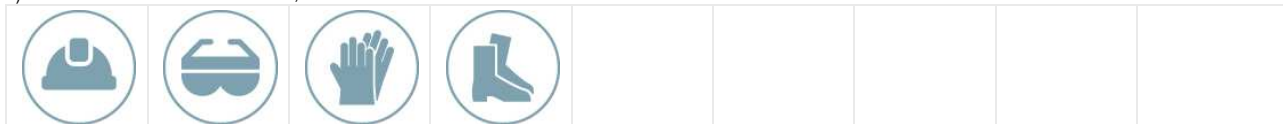
- 1) DPI: utilizzatore attrezzi manuali;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza.

- 2) DPI: utilizzatore attrezzi manuali;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza.

### ATTREZZI MANUALI PER IL RESTAURO

Gli attrezzi manuali per il restauro sono degli utensili, variamente conformati a seconda della specifica funzione, comunemente adoperati per le varie fasi d'intervento (pulitura, consolidamento, stuccatura ecc.) su manufatti di pregio.

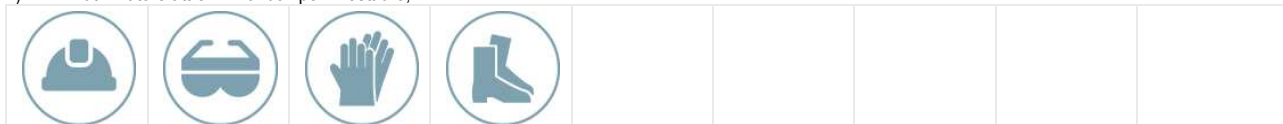
#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Punture, tagli, abrasioni;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;



### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore attrezzi manuali per il restauro;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****AVVITATORE ELETTRICO**

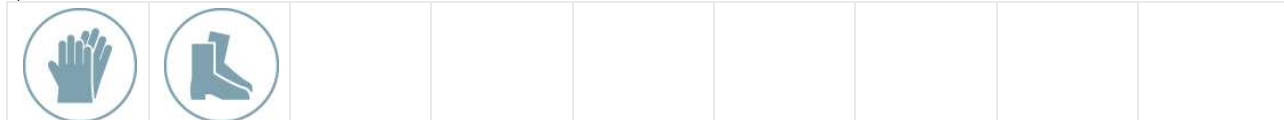
L'avvitatore elettrico è un utensile elettrico di uso comune nel cantiere edile.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;

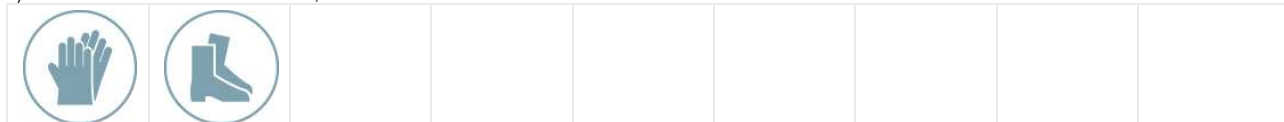
**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore avvitatore elettrico;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** calzature di sicurezza.

- 2) DPI: utilizzatore avvitatore elettrico;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** calzature di sicurezza.

**BALCONCINI DI CARICO E SCARICO MATERIALI**

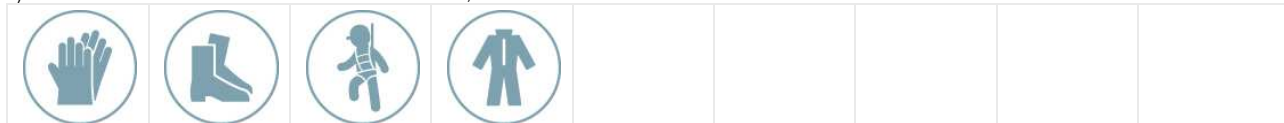
I balconcini di carico e scarico materiali sono strutture atte a ricevere dagli apparecchi di sollevamento di servizio al cantiere i materiali da usare nei diversi lavori.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Scivolamenti, cadute a livello;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore balconcini di carico e scarico materiali;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** calzature di sicurezza; **c)** attrezzature anticaduta; **d)** indumenti protettivi.





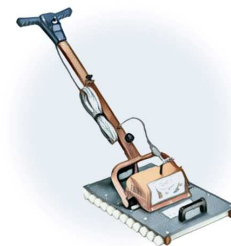
## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### BATTIPIASTRELLE ELETTRICO

Il battipiastrale elettrico è un utensile elettrico per la posa in opera di piastrelle.

#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Movimentazione manuale dei carichi;
- 3) Rumore;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 5) Vibrazioni;



#### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore battipiastrale elettrico;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori; **b)** guanti antivibrazioni; **c)** calzature di sicurezza; **d)** ginocchiere.

### BETONIERA A BICCHIERE

La betoniera a bicchiere è un'attrezzatura destinata al confezionamento di malta. Solitamente viene utilizzata per il confezionamento di malta per murature ed intonaci e per la produzione di piccole quantità di calcestruzzi.

#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 4) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 5) Elettrocuzione;
- 6) Elettrocuzione;
- 7) Getti, schizzi;
- 8) Getti, schizzi;
- 9) Inalazione polveri, fibre;
- 10) Inalazione polveri, fibre;
- 11) Movimentazione manuale dei carichi;
- 12) Rumore;
- 13) Rumore;
- 14) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 15) Urti, colpi, impatti, compressioni;



#### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore betoniera a bicchiere;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

- 2) DPI: utilizzatore betoniera a bicchiere;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.



## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### CANALE PER SCARICO MACERIE

Il canale per scarico macerie è un attrezzo utilizzato prevalentemente nei cantieri di recupero e ristrutturazione per il convogliamento di macerie dai piani alti dell'edificio.

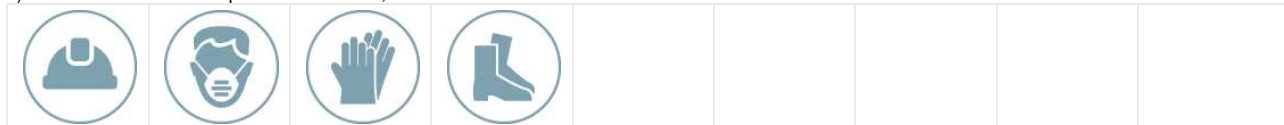
#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Inalazione polveri, fibre;



#### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

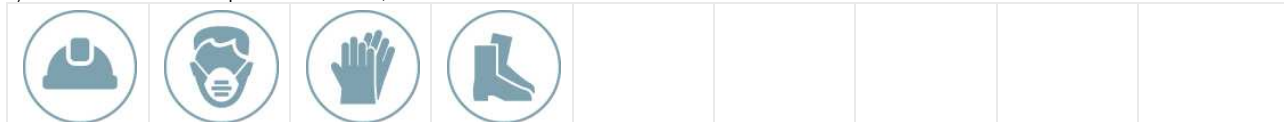
- 1) DPI: utilizzatore canale per scarico macerie;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** maschera antipolvere; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza.

- 2) DPI: utilizzatore canale per scarico macerie;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

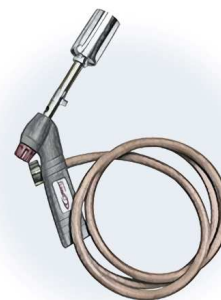
Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** maschera antipolvere; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza.

### CANNELLO A GAS

Il cannello a gas, usato essenzialmente per la posa di membrane bituminose, è alimentato da gas propano.

#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 2) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Rumore;
- 6) Rumore;
- 7) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 8) Urti, colpi, impatti, compressioni;



#### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore cannello a gas;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera con filtro specifico; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

- 2) DPI: utilizzatore cannello a gas;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera con filtro specifico; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****CANNELLO PER SALDATURA OSSIA CETILICA**

Il cannello per saldatura ossiacetilenica è impiegato essenzialmente per operazioni di saldatura o taglio di parti metalliche.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 2) Incendi, esplosioni;
- 3) Radiazioni non ionizzanti;
- 4) Rumore;
- 5) Urti, colpi, impatti, compressioni;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore cannello per saldatura ossiacetilenica;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera con filtro specifico; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** grembiule per saldatore; **g)** indumenti protettivi.

**CENTRALINA IDRAULICA A MOTORE**

La centralina idraulica a motore è una macchina destinata come presa di forza per l'azionamento di utensili idraulici.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 3) Scoppio;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore centralina idraulica a motore;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera con filtro specifico; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

**CESIOIE PNEUMATICHE**

Le cesoie pneumatiche sono un'attrezzatura per il taglio di lamiere, tondini di ferro, ecc.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore cesoie pneumatiche;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** visiera protettiva; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** attrezzatura anticaduta; **f)** indumenti protettivi.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****COMPRESSORE CON MOTORE ENDOTERMICO**

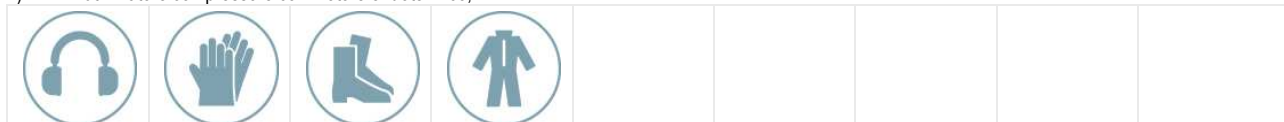
Il compressore è una macchina destinata alla produzione di aria compressa per l'alimentazione di attrezzature di lavoro pneumatiche (martelli demolitori pneumatici, vibratori, avvitatori, intonatrici, pistole a spruzzo ecc).

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Getti, schizzi;
- 2) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Rumore;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore compressore con motore endotermico;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** indumenti protettivi.

**IMPIANTO DI INIEZIONE PER MISCELE CEMENTIZIE**

L'impianto di iniezione per miscele cementizie è impiegato per il consolidamento e/o l'impermeabilizzazione di terreni, gallerie, scavi, diaframmi, discariche, o murature portanti, strutture in c.a. e strutture portanti in genere ecc.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Getti, schizzi;
- 4) Inalazione polveri, fibre;
- 5) Irritazioni cutanee, reazioni allergiche;
- 6) Scoppio;
- 7) Urti, colpi, impatti, compressioni;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore impianto iniezione per malte cementizie;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

**INTONACATRICE**

L'intonatrice è un'attrezzatura che serve a proiettare malta fluida di cemento sotto pressione per formare intonaci, getti per rivestimento di pareti, ecc.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Getti, schizzi;
- 2) Rumore;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore intonatrice;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** copricapo; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.





## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### MARTELLO DEMOLITORE ELETTRICO

Il martello demolitore è un'attrezzatura la cui utilizzazione risulta necessaria ogni qualvolta si presenti l'esigenza di un elevato numero di colpi ed una battuta potente.

#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Inalazione polveri, fibre;
- 5) Rumore;
- 6) Rumore;
- 7) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 8) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 9) Vibrazioni;



#### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore martello demolitore elettrico;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti antivibrazioni; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

- 2) DPI: utilizzatore martello demolitore elettrico;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti antivibrazioni; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

### MARTELLO DEMOLITORE PNEUMATICO

Il martello demolitore è un'attrezzatura la cui utilizzazione risulta necessaria ogni qualvolta si presenti l'esigenza di un elevato numero di colpi ed una battuta potente.

#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Movimentazione manuale dei carichi;
- 4) Rumore;
- 5) Scivolamenti, cadute a livello;
- 6) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 7) Vibrazioni;



#### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore martello demolitore pneumatico;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti antivibrazioni; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.



## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### MOTOSEGA

La motosega è una sega meccanica con motore endotermico, automatica e portatile, atta a tagliare legno o altri materiali.

#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Getti, schizzi;
- 2) Getti, schizzi;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Punture, tagli, abrasioni;
- 6) Punture, tagli, abrasioni;
- 7) Rumore;
- 8) Rumore;
- 9) Vibrazioni;



#### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore motosega;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** visiera protettiva; **d)** guanti antivibrazioni; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

- 2) DPI: utilizzatore motosega;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** visiera protettiva; **d)** guanti antivibrazioni; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

### PONTE SU CAVALLETTI

Il ponte su cavalletti è un'opera provvisoria costituita da un impalcato di assi in legno sostenuto da cavalletti.

#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Scivolamenti, cadute a livello;
- 2) Scivolamenti, cadute a livello;



#### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

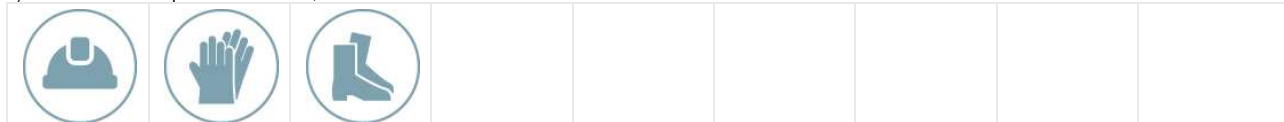
- 1) DPI: utilizzatore ponte su cavalletti;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza.

- 2) DPI: utilizzatore ponte su cavalletti;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza.





## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### PONTEGGIO METALLICO FISSO

Il ponteggio metallico fisso è un'opera provvisoria realizzata per eseguire lavori di ingegneria civile, quali nuove costruzioni o ristrutturazioni e manutenzioni, ad altezze superiori ai 2 metri.

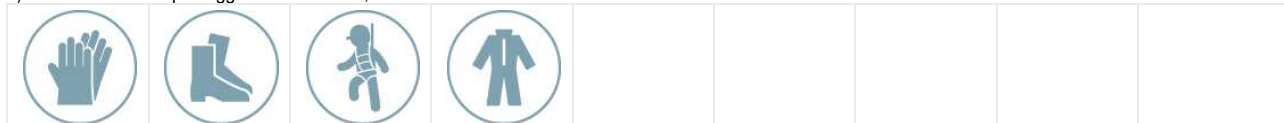
#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta dall'alto;
- 3) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 4) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 5) Scivolamenti, cadute a livello;
- 6) Scivolamenti, cadute a livello;



#### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

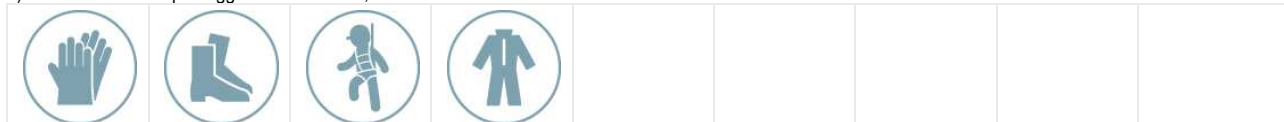
- 1) DPI: utilizzatore ponteggio metallico fisso;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** calzature di sicurezza; **c)** attrezzature anticaduta; **d)** indumenti protettivi.

- 2) DPI: utilizzatore ponteggio metallico fisso;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** calzature di sicurezza; **c)** attrezzature anticaduta; **d)** indumenti protettivi.

### PONTEGGIO MOBILE O TRABATTELLO

Il ponteggio mobile su ruote o trabattello è un'opera provvisoria utilizzata per eseguire lavori di ingegneria civile, quali nuove costruzioni o ristrutturazioni e manutenzioni, ad altezze superiori ai 2 metri ma che non comportino grande impegno temporale.

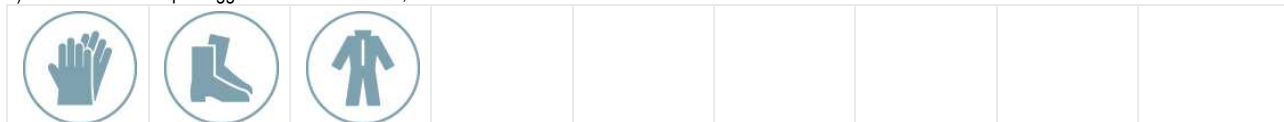
#### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta dall'alto;
- 3) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 4) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 5) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 6) Urti, colpi, impatti, compressioni;



#### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

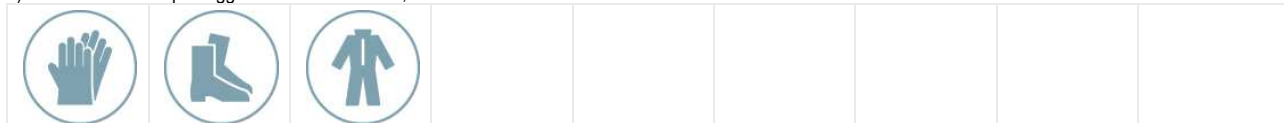
- 1) DPI: utilizzatore ponteggio mobile o trabattello;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** calzature di sicurezza; **c)** indumenti protettivi.

- 2) DPI: utilizzatore ponteggio mobile o trabattello;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** calzature di sicurezza; **c)** indumenti protettivi.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****PARAPETTO PROVVISORIO**

Il parapetto provvisorio è un'opera provvisoria di protezione contro le cadute dall'alto, realizzato con due o più montanti in acciaio zincato, dotati di squadrette per l'appoggio di tavole fermapiè e correnti orizzontali, ed aventi all'estremità inferiore apposito supporto di blocco per il fissaggio su soletta o altro elemento strutturale.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta dall'alto;
- 3) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 4) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 5) Scivolamenti, cadute a livello;
- 6) Scivolamenti, cadute a livello;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore parapetto provvisorio;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** calzature di sicurezza; **d)** indumenti protettivi.

**SALDATRICE ELETTRICA**

La saldatrice elettrica è un utensile ad arco o a resistenza per l'effettuazione di saldature elettriche.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Radiazioni non ionizzanti;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore saldatrice elettrica;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera con filtro specifico; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** grembiule per saldatore; **g)** indumenti protettivi.

**SALDATRICE POLIFUSIONE**

La saldatrice per polifusione è un utensile a resistenza per l'effettuazione di saldature di materiale plastico.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Cesoamenti, stritolamenti;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 4) Punture, tagli, abrasioni;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore saldatrice polifusione;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** maschera con filtro specifico; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****SCALA DOPPIA**

La scala doppia (a compasso) è adoperata per superare dislivelli o effettuare operazioni di carattere temporaneo a quote non altrimenti raggiungibili.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta dall'alto;
- 3) Cessoiamenti, stritolamenti;
- 4) Cessoiamenti, stritolamenti;
- 5) Movimentazione manuale dei carichi;
- 6) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 7) Urti, colpi, impatti, compressioni;

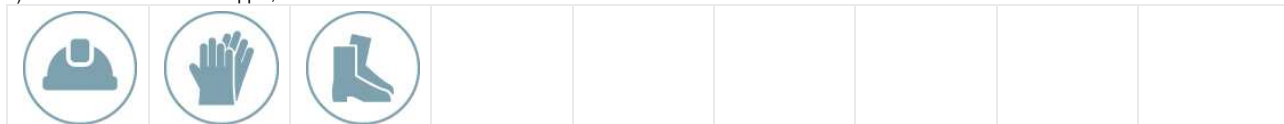
**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) Scala doppia: misure preventive e protettive;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

**Caratteristiche di sicurezza:** 1) le scale doppie devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso; 2) le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio; 3) le scale doppie non devono superare l'altezza di 5 m; 4) le scale doppie devono essere provviste di catena o dispositivo analogo che impedisca l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza.

- 2) DPI: utilizzatore scala doppia;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza.

- 3) Scala doppia: misure preventive e protettive;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

**Caratteristiche di sicurezza:** 1) le scale doppie devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso; 2) le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio; 3) le scale doppie non devono superare l'altezza di 5 m; 4) le scale doppie devono essere provviste di catena o dispositivo analogo che impedisca l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza.

- 4) DPI: utilizzatore scala doppia;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza.

**SCALA SEMPLICE**

La scala a mano semplice è adoperata per superare dislivelli o effettuare operazioni di carattere temporaneo a quote non altrimenti raggiungibili.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta dall'alto;
- 3) Movimentazione manuale dei carichi;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 5) Urti, colpi, impatti, compressioni;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) Scala semplice: misure preventive e protettive;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

**Caratteristiche di sicurezza:** 1) le scale a mano devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso; 2) le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio; 3) in tutti i casi le scale devono essere provviste di dispositivi antidrucciolo alle estremità inferiori dei due montanti e di elementi di trattenuta o di appoggi antidrucciolo alle estremità superiori.



COMUNE DI DERUTA

MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA, UBICATO IN VIA DANTE ALIGHIERI, FRAZIONE SANT'ANGELO DI CELLE.  
CUP: B59F18000590002

## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

2) DPI: utilizzatore scala semplice;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

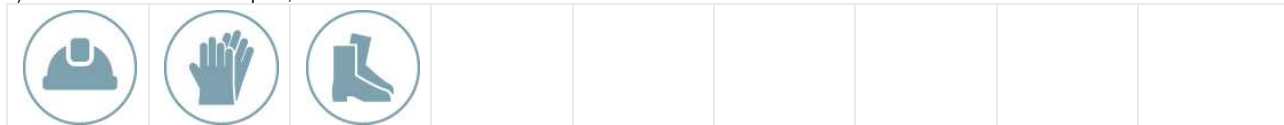
Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza.

3) Scala semplice: misure preventive e protettive;

PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

**Caratteristiche di sicurezza:** **1)** le scale a mano devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso; **2)** le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio; **3)** in tutti i casi le scale devono essere provviste di dispositivi antisdrucchiolo alle estremità inferiori dei due montanti e di elementi di trattenuta o di appoggi antisdrucchiolanti alle estremità superiori.

4) DPI: utilizzatore scala semplice;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza.

## SEGA CIRCOLARE

La sega circolare, quasi sempre presente nei cantieri, viene utilizzata per il taglio del legname da carpenteria e/o per quello usato nelle diverse lavorazioni.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Inalazione polveri, fibre;
- 5) Punture, tagli, abrasioni;
- 6) Punture, tagli, abrasioni;
- 7) Rumore;
- 8) Rumore;
- 9) Scivolamenti, cadute a livello;
- 10) Scivolamenti, cadute a livello;
- 11) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 12) Urti, colpi, impatti, compressioni;



**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

1) DPI: utilizzatore sega circolare;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza.

2) DPI: utilizzatore sega circolare;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza.

## SMERIGLIATRICE ANGOLARE (FLESSIBILE)

La smerigliatrice angolare, più conosciuta come mola a disco o flessibile o flex, è un utensile portatile che reca un disco ruotante la cui funzione è quella di tagliare, smussare, lisciare superfici.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Elettrocuzione;





## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Inalazione polveri, fibre;
- 5) Punture, tagli, abrasioni;
- 6) Punture, tagli, abrasioni;
- 7) Rumore;
- 8) Rumore;
- 9) Vibrazioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore smerigliatrice angolare (flessibile);



### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti antivibrazioni; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi

- 2) DPI: utilizzatore smerigliatrice angolare (flessibile);



### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti antivibrazioni; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

## TAGLIERINA ELETTRICA

La taglierina elettrica è un elettroutensile per il taglio di laterizi o piastrelle di ceramica.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Punture, tagli, abrasioni;
- 2) Punture, tagli, abrasioni;
- 3) Rumore;
- 4) Rumore;
- 5) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 6) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 7) Vibrazioni;



### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore taglierina elettrica;



### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza.

## TRAPANO

Il trapano è un utensile di uso comune adoperato per praticare fori sia in strutture murarie che in qualsiasi materiale.

### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Inalazione polveri, fibre;
- 5) Punture, tagli, abrasioni;
- 6) Punture, tagli, abrasioni;
- 7) Rumore;
- 8) Rumore;
- 9) Vibrazioni;

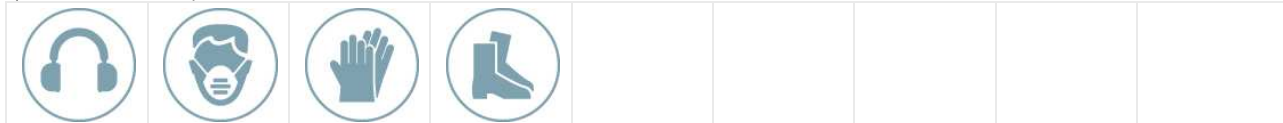




## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore trapano elettrico;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori; **b)** maschera antipolvere; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza.

## OMPRESSORE CON MOTORE ENDOTERMICO

Il compressore è una macchina destinata alla produzione di aria compressa per l'alimentazione di attrezzature di lavoro pneumatiche (martelli demolitori pneumatici, vibratori, avvitatori, intonacatrici, pistole a spruzzo ecc).

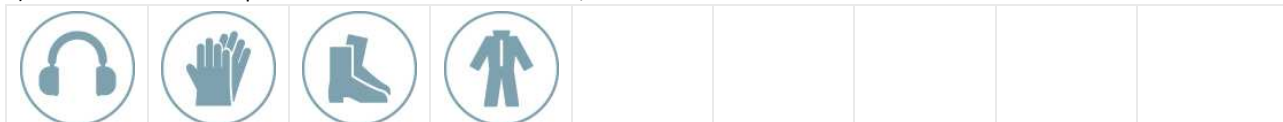


### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Getti, schizzi;
- 2) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Rumore;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore compressore con motore endotermico;

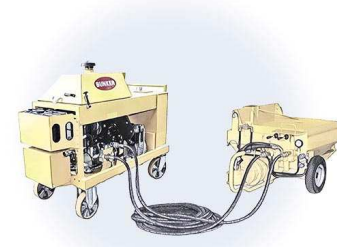


#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** indumenti protettivi.

## IMPIANTO DI INIEZIONE PER MISCELE CEMENTIZIE

L'impianto di iniezione per miscele cementizie è impiegato per il consolidamento e/o l'impermeabilizzazione di terreni, gallerie, scavi, diaframmi, discariche, o murature portanti, strutture in c.a. e strutture portanti in genere ecc.



### Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Getti, schizzi;
- 4) Inalazione polveri, fibre;
- 5) Irritazioni cutanee, reazioni allergiche;
- 6) Scoppio;
- 7) Urti, colpi, impatti, compressioni;

### Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore impianto iniezione per malte cementizie;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****INTONACATRICE**

L'intonacatrice è un'attrezzatura che serve a proiettare malta fluida di cemento sotto pressione per formare intonaci, getti per rivestimento di pareti, ecc.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Getti, schizzi;
- 2) Rumore;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore intonacatrice;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** copricapo; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

**PUNTELLO TELESCOPICO IN ACCIAIO**

Il puntello telescopico in acciaio è un'opera provvisoria utilizzata per la messa in sicurezza di orizzontamenti piani o volte, esplica un'azione di contrasto contro la caduta di massa gravante, ed è regolabile in lunghezza mediante l'estrazione della parte telescopica e la rotazione di una apposita ghiera o manicotto.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Punture, tagli, abrasioni;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore puntello telescopico in acciaio;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** indumenti protettivi.

**SALDATRICE ELETTRICA**

La saldatrice elettrica è un utensile ad arco o a resistenza per l'effettuazione di saldature elettriche.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Radiazioni non ionizzanti;



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore saldatrice elettrica;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera con filtro specifico; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** grembiule per saldatore; **g)** indumenti protettivi.**SALDATRICE POLIFUSIONE**

La saldatrice per polifusione è un utensile a resistenza per l'effettuazione di saldature di materiale plastico.

**Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:**

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 4) Punture, tagli, abrasioni;

**Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:**

- 1) DPI: utilizzatore saldatrice polifusione;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** maschera con filtro specifico; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi.**14 MACCHINE UTILIZZATE NELLE LAVORAZIONI****AUTOCARRO**

L'autocarro è un mezzo d'opera utilizzato per il trasporto di mezzi, materiali da costruzione, materiali di risulta ecc.

**Rischi generati dall'uso della Macchina:**

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 3) Getti, schizzi;
- 4) Getti, schizzi;
- 5) Inalazione polveri, fibre;
- 6) Inalazione polveri, fibre;
- 7) Incendi, esplosioni;
- 8) Incendi, esplosioni;
- 9) Investimento, ribaltamento;
- 10) Investimento, ribaltamento;
- 11) Rumore;
- 12) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 13) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 14) Vibrazioni;





## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) DPI: operatore autocarro;



### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** maschera antipolvere (in presenza di lavorazioni polverose); **c)** guanti (all'esterno della cabina); **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi; **f)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

### AUTOCARRO CON CESTELLO

L'autocarro con cestello è un mezzo d'opera dotato di braccio telescopico con cestello per lavori in elevazione.

### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Cesoamenti, stritolamenti;
- 4) Elettrocuzione;
- 5) Incendi, esplosioni;
- 6) Investimento, ribaltamento;
- 7) Rumore;
- 8) Vibrazioni;



### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) DPI: operatore autocarro con cestello;



### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** guanti (all'esterno della cabina); **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzature anticaduta (utilizzo cestello); **e)** indumenti protettivi; **f)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

### AUTOCARRO CON GRU

L'autocarro con gru è un mezzo d'opera utilizzato per il trasporto di materiali da costruzione e il carico e lo scarico degli stessi mediante gru.

### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Cesoamenti, stritolamenti;
- 2) Cesoamenti, stritolamenti;
- 3) Elettrocuzione;
- 4) Elettrocuzione;
- 5) Getti, schizzi;
- 6) Getti, schizzi;
- 7) Incendi, esplosioni;
- 8) Incendi, esplosioni;
- 9) Investimento, ribaltamento;
- 10) Investimento, ribaltamento;
- 11) Punture, tagli, abrasioni;
- 12) Punture, tagli, abrasioni;
- 13) Rumore;
- 14) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 15) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 16) Vibrazioni;



### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) DPI: operatore autocarro con gru;



### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** otoprotettori (all'esterno della cabina); **c)** guanti (all'esterno della cabina); **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi; **f)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****AUTOGRU**

L'autogru è un mezzo d'opera dotato di braccio allungabile per la movimentazione, il sollevamento e il posizionamento di materiali, di componenti di macchine, di attrezzature, di parti d'opera, ecc.

**Rischi generati dall'uso della Macchina:**

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Getti, schizzi;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Investimento, ribaltamento;
- 6) Punture, tagli, abrasioni;
- 7) Rumore;
- 8) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 9) Vibrazioni;

**Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:**

- 1) DPI: operatore autogru;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** otoprotettori (in caso di cabina aperta); **c)** guanti (all'esterno della cabina); **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi; **f)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

**AUTOPOMPA PER CLS**

L'autopompa per getti di calcestruzzo è un mezzo d'opera attrezzato con una pompa per il sollevamento del calcestruzzo per getti in quota.

**Rischi generati dall'uso della Macchina:**

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Getti, schizzi;
- 4) Investimento, ribaltamento;
- 5) Rumore;
- 6) Scivolamenti, cadute a livello;
- 7) Vibrazioni;

**Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:**

- 1) DPI: operatore autopompa per cls;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** occhiali protettivi (all'esterno della cabina); **c)** guanti (all'esterno della cabina); **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi; **f)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

**AUTOSPURGATORE**

L'autospurgatore è un mezzo d'opera per l'aspirazione e il trasporto di liquami pericolosi combinato con attrezzatura per il lavaggio mediante getti ad alta pressione.

**Rischi generati dall'uso della Macchina:**

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Getti, schizzi;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Investimento, ribaltamento;
- 5) Rumore;
- 6) Scivolamenti, cadute a livello;
- 7) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 8) Vibrazioni;





COMUNE DI DERUTA

MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA, UBICATO IN VIA DANTE ALIGHIERI, FRAZIONE SANT'ANGELO DI CELLE.  
CUP: B59F18000590002

## SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) DPI: operatore autospurgatore;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** otoprotettori (in caso di cabina aperta); **c)** guanti (all'esterno della cabina); **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi; **f)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

## DUMPER

Il dumper è un mezzo d'opera utilizzato per il trasporto di materiali incoerenti (sabbia, pietrisco).

### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Cesoamenti, stritolamenti;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Investimento, ribaltamento;
- 5) Rumore;
- 6) Vibrazioni;



### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) DPI: operatore dumper;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** otoprotettori (all'esterno della cabina); **c)** maschera antipolvere (in presenza di lavorazioni polverose); **d)** guanti (all'esterno della cabina); **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi; **g)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

## ESCAVATORE

L'escavatore è una macchina operatrice con pala anteriore impiegata per lavori di scavo, riporto e movimento di materiali.

### Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Cesoamenti, stritolamenti;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Investimento, ribaltamento;
- 6) Rumore;
- 7) Scivolamenti, cadute a livello;
- 8) Vibrazioni;



### Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) DPI: operatore escavatore;



#### PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** otoprotettori (in presenza di cabina aperta); **c)** maschera antipolvere (in presenza di cabina aperta); **d)** guanti (all'esterno della cabina); **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi; **g)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****ESCAVATORE CON MARTELLO DEMOLITORE**

L'escavatore con martello demolitore è una macchina operatrice dotata di un martello demolitore alla fine del braccio meccanico e impiegata per lavori di demolizione.

**Rischi generati dall'uso della Macchina:**

- 1) Cesoamenti, stritolamenti;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Investimento, ribaltamento;
- 6) Rumore;
- 7) Scivolamenti, cadute a livello;
- 8) Vibrazioni;

**Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:**

- 1) DPI: operatore escavatore con martello demolitore;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** otoprotettori (in presenza di cabina aperta); **c)** maschera antipolvere (in presenza di cabina aperta); **d)** guanti (all'esterno della cabina); **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi; **g)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

**GRU A TORRE**

La gru è il principale mezzo di sollevamento e movimentazione dei carichi in cantiere. Le gru possono essere dotate di basamenti fissi o su rotaie, per consentire un più agevole utilizzo durante lo sviluppo del cantiere senza dover essere costretti a smontarla e montarla ripetutamente.

**Rischi generati dall'uso della Macchina:**

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta dall'alto;
- 3) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 4) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 5) Elettrocuzione;
- 6) Elettrocuzione;
- 7) Rumore;

**Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:**

- 1) DPI: operatore gru a torre;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione); **e)** indumenti protettivi.

- 2) DPI: operatore gru a torre;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione); **e)** indumenti protettivi.

**PALA MECCANICA**

La pala meccanica è una macchina operatrice dotata di una benna mobile utilizzata per operazioni di scavo, carico, sollevamento, trasporto e scarico di terra o altri materiali incoerenti.

**Rischi generati dall'uso della Macchina:**

- 1) Cesoamenti, stritolamenti;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Investimento, ribaltamento;
- 5) Rumore;





**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

- 6) Scivolamenti, cadute a livello;  
7) Vibrazioni;

**Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:**

- 1) DPI: operatore pala meccanica;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** otoprotettori (in presenza di cabina aperta); **c)** maschera antipolvere (in presenza di cabina aperta); **d)** guanti (all'esterno della cabina); **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi; **g)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

**14.1 POTENZA SONORA ATTREZZATURE E MACCHINE (ART 190, D.LGS. 81/2008 E S.M.I.)**

ATTREZZATURA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
Avvitatore elettrico	3.7 Posa Solaio Sottotetto; 5.4 Montaggio Nuova Copertura Ligna; 5.5 Posa manto di copertura isolante Linee Vita; 6.3 Posa reti impiantistiche a parete e a pavimento ; 8.1 Installazione Centrale Termica impianto centralizzato; 8.2 Realizzazione di rete di distribuzione impianto termico; 8.3 Installazione dispositivi trattamento acqua; 8.4 Installazione contatori; 10.1 Completamento impianto elettrico; 10.4 Montaggio apparecchi igienico sanitari; 10.5 Realizzazione di impianto servoscala.	107.0	943-(IEC-84)-RPO-01
Battipistrelle elettrico	6.5 Realizzazione Massetti e Pavimenti.	110.0	972-(IEC-92)-RPO-01
Betoniera a bicchiere	3.2 Interventi predisposizione scarichi; 3.3 Interventi risanamento vespaio ; 3.4 Scuci e cucì; 3.5 Raddoppio muri interni; 3.6 Realizzazione Cerchiature/Architravi; 5.2 Interventi di rinforzo timpani predisposizione cordoli; 5.3 Realizzazione cordoli sommitali in c.a. ; 5.7 Posa Comignoli manto di copertura in tegole; 6.2 Realizzazione divisori interni posa controtelai; 6.5 Realizzazione Massetti e Pavimenti.	95.0	916-(IEC-30)-RPO-01
Martello demolitore elettrico	1.5 Messa in sicurezza manto di copertura; 2.1 Rimozione controsolfitti interni; 2.3 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti; 2.4 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti; 2.5 Demolizione Tramezzi interni; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 3.4 Scuci e cucì; 3.6 Realizzazione Cerchiature/Architravi; 4.2 Rimozione intonaci esterni; 5.1 Rimozione manto di copertura; 5.2 Interventi di rinforzo timpani predisposizione cordoli.	113.0	967-(IEC-36)-RPO-01
Martello demolitore pneumatico	3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 9.1 Demolizione Marciapiede esterno in c.a..	117.0	918-(IEC-33)-RPO-01
Motosega	2.2 Rimozione Travi legno sottotetto; 3.7 Posa Solaio Sottotetto; 5.4 Montaggio Nuova Copertura Ligna.	113.0	921-(IEC-38)-RPO-01
Sega circolare	1.1 Allestimento del cantiere (Recinzione, Box, impianti, depositi ecc.); 3.3 Interventi risanamento vespaio ; 3.5 Raddoppio muri interni; 3.6 Realizzazione Cerchiature/Architravi; 3.7 Posa Solaio Sottotetto; 5.3 Realizzazione cordoli sommitali in c.a. ; 5.4 Montaggio Nuova Copertura Ligna.	113.0	908-(IEC-19)-RPO-01
Smerigliatrice angolare (flessibile)	1.1 Allestimento del cantiere (Recinzione, Box, impianti, depositi ecc.); 2.4 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti; 2.5 Demolizione Tramezzi interni; 3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 3.7 Posa Solaio Sottotetto; 4.1 Rimozione canali di gronda lattonerie; 4.3 Rimozione infissi inferriate; 5.4 Montaggio Nuova Copertura Ligna; 5.5 Posa manto di copertura isolante Linee Vita; 9.1 Demolizione Marciapiede esterno in c.a.; Smobilizzo del cantiere.	113.0	931-(IEC-45)-RPO-01
Taglierina elettrica	5.7 Posa Comignoli manto di copertura in tegole; 6.2 Realizzazione divisori interni posa controtelai; 6.4 Realizzazione intonaci e rivestimenti; 6.5 Realizzazione Massetti e Pavimenti; 6.6 Realizzazione controsolfitti isolante.	89.9	
Trapano elettrico	1.1 Allestimento del cantiere (Recinzione, Box, impianti, depositi ecc.); 1.3 Montaggio e del ponteggio metallico fisso; 1.5 Messa in sicurezza manto di copertura; 3.7 Posa Solaio Sottotetto; 5.4 Montaggio Nuova Copertura Ligna; 5.5 Posa manto di copertura isolante Linee Vita; 5.7 Posa Comignoli manto di copertura in	107.0	943-(IEC-84)-RPO-01

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

ATTREZZATURA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
	tegole; 6.3 Posa reti impiantistiche a parete e a pavimento ; 7.5 Smontaggio Ponteggio e Gru; 8.1 Installazione Centrale Termica impianto centralizzato; 8.2 Realizzazione di rete di distribuzione impianto termico; 8.3 Installazione dispositivi trattamento acqua; 8.4 Installazione contatori; 8.5 Realizzazione Impianto solare termico; 10.1 Completamento impianto elettrico; 10.4 Montaggio apparecchi igienico sanitari; 10.5 Realizzazione di impianto servoscala; Smobilizzo del cantiere.		

MACCHINA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
Autocarro con cestello	8.5 Realizzazione Impianto solare termico.	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Autocarro con gru	8.1 Installazione Centrale Termica impianto centralizzato; 9.2 Posa nuovi pozzetti e condotte fognarie; Smobilizzo del cantiere.	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Autocarro	1.1 Allestimento del cantiere (Recinzione, Box, impianti, depositi ecc.); 1.2 Montaggio della gru ; 1.3 Montaggio e del ponteggio metallico fisso; 1.5 Messa in sicurezza manto di copertura; 2.1 Rimozione controsoffitti interni; 2.2 Rimozione Travi legno sottotetto; 2.3 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti; 2.4 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti; 2.5 Demolizione Tramezzi interni; 3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 3.4 Scuci e cucì; 3.7 Posa Solaio Sottotetto; 4.1 Rimozione canali di gronda lattonerie; 4.2 Rimozione intonaci esterni; 4.3 Rimozione infissi inferriate; 5.1 Rimozione manto di copertura; 5.2 Interventi di rinforzo timpani predisposizione cordoli; 5.4 Montaggio Nuova Copertura Lignea; 5.7 Posa Comignoli manto di copertura in tegole; 7.5 Smontaggio Ponteggio e Gru; 9.1 Demolizione Marciapiede esterno in c.a.; 9.4 Realizzazione nuova pavimentazione in autobloccante.	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Autogru	1.1 Allestimento del cantiere (Recinzione, Box, impianti, depositi ecc.).	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Autopompa per cls	5.3 Realizzazione cordoli sommitali in c.a. .	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Autospurgatore	9.3 Pulizia e manutenzione pozzetti esistenti.	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Dumper	3.5 Raddoppio muri interni; 9.1 Demolizione Marciapiede esterno in c.a..	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Escavatore con martello demolitore	9.1 Demolizione Marciapiede esterno in c.a..	108.0	952-(IEC-76)-RPO-01
Escavatore	1.1 Allestimento del cantiere (Recinzione, Box, impianti, depositi ecc.).	104.0	950-(IEC-16)-RPO-01
Gru a torre	1.3 Montaggio e del ponteggio metallico fisso; 1.5 Messa in sicurezza manto di copertura; 2.1 Rimozione controsoffitti interni; 2.2 Rimozione Travi legno sottotetto; 2.3 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti; 2.4 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti; 2.5 Demolizione Tramezzi interni; 3.5 Raddoppio muri interni; 3.6 Realizzazione Cerchiature/Architravi; 3.7 Posa Solaio Sottotetto; 4.3 Rimozione infissi inferriate; 5.1 Rimozione manto di copertura; 5.2 Interventi di rinforzo timpani predisposizione cordoli; 5.3 Realizzazione cordoli sommitali in c.a. ; 5.4 Montaggio Nuova Copertura Lignea; 5.5 Posa manto di copertura isolante Linee Vita; 5.6 Realizzazione Opere Lattoneria Posa Lucernai; 5.7 Posa Comignoli manto di copertura in tegole; 6.2 Realizzazione divisorì interni posa controtelai; 6.4 Realizzazione intonaci e rivestimenti; 6.5 Realizzazione Massetti e Pavimenti; 6.6 Realizzazione controsoffitti isolante; 7.1 Interventi di ripristino intonaci esterni danneggiati; 7.3 Posa Serramenti esterni; 7.4 Posa lattonerie, pluviali inferriate.	101.0	960-(IEC-4)-RPO-01
Pala meccanica	3.1 Interventi rinforzo fondazione; 3.2 Interventi predisposizione scarichi; 9.1 Demolizione Marciapiede esterno in c.a..	104.0	936-(IEC-53)-RPO-01

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****15 COORDINAMENTO DELLE LAVORAZIONI E FASI****1) Interferenza nel periodo dal 3° g al 3° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:****- 1.3 Montaggio e del ponteggio metallico fisso****- 1.2 Montaggio della gru**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 3° g al 10° g per 6 giorni lavorativi, e dal 3° g al 3° g per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 3° g al 3° g per 1 giorno lavorativo.

**Coordinamento:**

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

**Rischi Trasmissibili:****1.3 Montaggio e del ponteggio metallico fisso:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- b) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- c) Inalazione polveri, fibre
- d) Investimento, ribaltamento
- e) Caduta di materiale dall'alto o a livello

Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**1.2 Montaggio della gru :**

- a) Inalazione polveri, fibre
- b) Investimento, ribaltamento

Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**2) Interferenza nel periodo dal 76° g al 78° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 3 giorni lavorativi. Fasi:****- 2.9 Posa Comignoli manto di copertura in tegole****- 2.8 Realizzazione Opere Latteneria Posa Lucernai**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 76° g al 80° g per 5 giorni lavorativi, e dal 76° g al 78° g per 3 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 76° g al 78° g per 3 giorni lavorativi.

**Coordinamento:**

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

**Rischi Trasmissibili:****2.9 Posa Comignoli manto di copertura in tegole:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- b) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- c) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- d) Rumore
- e) Rumore per "Operaio comune (murature)"
- f) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- g) Inalazione polveri, fibre
- h) Investimento, ribaltamento

Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**2.8 Realizzazione Opere Latteneria Posa Lucernai:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- b) Caduta di materiale dall'alto o a livello

Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**3) Interferenza nel periodo dal 83° g al 83° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:****- 4.2 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti****- 3.1 Rimozione canali di gronda lattenerie**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 83° g al 87° g per 5 giorni lavorativi, e dal 83° g al 83° g per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 83° g al 83° g per 1 giorno lavorativo.

**Coordinamento:**

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

**Rischi Trasmissibili:****4.2 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti:**

- a) Inalazione polveri, fibre
- b) Rumore
- c) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- d) Inalazione polveri, fibre
- e) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"
- f) Inalazione polveri, fibre
- g) Rumore
- h) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- i) Inalazione polveri, fibre
- j) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"
- k) Inalazione polveri, fibre
- l) Investimento, ribaltamento
- m) Caduta di materiale dall'alto o a livello

Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**3.1 Rimozione canali di gronda lattenerie:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- b) Caduta di materiale dall'alto o a livello
- c) Inalazione polveri, fibre

Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

d) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
f) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
g) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
h) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**4) Interferenza nel periodo dal 83° g al 84° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:****- 4.1 Smontaggio controsoffitti interni****- 4.2 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 83° g al 84° g per 2 giorni lavorativi, e dal 83° g al 87° g per 5 giorni lavorativi.  
Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 83° g al 84° g per 2 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:***4.1 Smontaggio controsoffitti interni:**

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
f) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
g) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
h) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**4.2 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti:**

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
f) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
g) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
h) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
i) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
j) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
k) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
l) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
m) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**5) Interferenza nel periodo dal 83° g al 83° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:****- 3.2 Rimozione intonaci esterni****- 3.1 Rimozione canali di gronda lattonerie**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 83° g al 93° g per 9 giorni lavorativi, e dal 83° g al 83° g per 1 giorno lavorativo.  
Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 83° g al 83° g per 1 giorno lavorativo.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:***3.2 Rimozione intonaci esterni:**

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
f) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
g) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**3.1 Rimozione canali di gronda lattonerie:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
c) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
d) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
f) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
g) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
h) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****6) Interferenza nel periodo dal 83° g al 84° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:****- 4.1 Smontaggio controsoffitti interni****- 4.4 Demolizione Tramezzi interni**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 83° g al 84° g per 2 giorni lavorativi, e dal 83° g al 87° g per 5 giorni lavorativi.  
Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 83° g al 84° g per 2 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:***4.1 Smontaggio controsoffitti interni:**

- a) Inalazione polveri, fibre  
b) Rumore  
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
d) Inalazione polveri, fibre  
e) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"  
f) Inalazione polveri, fibre  
g) Investimento, ribaltamento  
h) Caduta di materiale dall'alto o a livello

Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**4.4 Demolizione Tramezzi interni:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
d) Inalazione polveri, fibre  
e) Inalazione polveri, fibre  
f) Rumore  
g) Inalazione polveri, fibre  
h) Rumore  
i) Inalazione polveri, fibre  
j) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"  
k) Inalazione polveri, fibre  
l) Investimento, ribaltamento  
m) Caduta di materiale dall'alto o a livello

Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: PROBABILE	Ent. danno: SIGNIFICATIVO
Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**7) Interferenza nel periodo dal 83° g al 84° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:****- 4.1 Smontaggio controsoffitti interni****- 4.3 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 83° g al 84° g per 2 giorni lavorativi, e dal 83° g al 84° g per 2 giorni lavorativi.  
Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 83° g al 84° g per 2 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:***4.1 Smontaggio controsoffitti interni:**

- a) Inalazione polveri, fibre  
b) Rumore  
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
d) Inalazione polveri, fibre  
e) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"  
f) Inalazione polveri, fibre  
g) Investimento, ribaltamento  
h) Caduta di materiale dall'alto o a livello

Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**4.3 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
c) Inalazione polveri, fibre  
d) Rumore  
e) Inalazione polveri, fibre  
f) Rumore  
g) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"  
h) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
i) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
j) Inalazione polveri, fibre  
k) Rumore  
l) Inalazione polveri, fibre  
m) Rumore  
n) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"  
o) Inalazione polveri, fibre  
p) Investimento, ribaltamento  
q) Caduta di materiale dall'alto o a livello

Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****8) Interferenza nel periodo dal 83° g al 87° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 5 giorni lavorativi. Fasi:****- 4.2 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti****- 4.4 Demolizione Tramezzi interni**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 83° g al 87° g per 5 giorni lavorativi, e dal 83° g al 87° g per 5 giorni lavorativi.  
Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 83° g al 87° g per 5 giorni lavorativi.

**Coordinamento:**

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

**Rischi Trasmissibili:****4.2 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti:**

- a) Inalazione polveri, fibre  
b) Rumore  
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
d) Inalazione polveri, fibre  
e) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"  
f) Inalazione polveri, fibre  
g) Rumore  
h) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
i) Inalazione polveri, fibre  
j) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"  
k) Inalazione polveri, fibre  
l) Investimento, ribaltamento  
m) Caduta di materiale dall'alto o a livello

Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**4.4 Demolizione Tramezzi interni:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
d) Inalazione polveri, fibre  
e) Inalazione polveri, fibre  
f) Rumore  
g) Inalazione polveri, fibre  
h) Rumore  
i) Inalazione polveri, fibre  
j) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"  
k) Inalazione polveri, fibre  
l) Investimento, ribaltamento  
m) Caduta di materiale dall'alto o a livello

Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: PROBABILE	Ent. danno: SIGNIFICATIVO
Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**9) Interferenza nel periodo dal 83° g al 83° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:****- 4.1 Smontaggio controsoffitti interni****- 3.1 Rimozione canali di gronda lattonerie**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 83° g al 84° g per 2 giorni lavorativi, e dal 83° g al 83° g per 1 giorno lavorativo.  
Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 83° g al 83° g per 1 giorno lavorativo.

**Coordinamento:**

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

**Rischi Trasmissibili:****4.1 Smontaggio controsoffitti interni:**

- a) Inalazione polveri, fibre  
b) Rumore  
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
d) Inalazione polveri, fibre  
e) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"  
f) Inalazione polveri, fibre  
g) Investimento, ribaltamento  
h) Caduta di materiale dall'alto o a livello

Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**3.1 Rimozione canali di gronda lattonerie:**

- a) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
c) Inalazione polveri, fibre  
d) Rumore  
e) Caduta di materiale dall'alto o a livello  
f) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"  
g) Inalazione polveri, fibre  
h) Investimento, ribaltamento

Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE



**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****10) Interferenza nel periodo dal 83° g al 84° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:****- 4.2 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti****- 4.3 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 83° g al 87° g per 5 giorni lavorativi, e dal 83° g al 84° g per 2 giorni lavorativi. Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 83° g al 84° g per 2 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.  
c) Il personale non strettamente necessario alle lavorazioni dovrà allontanarsi dalla zona interessata e gli addetti dovranno adottare, se del caso, i dispositivi di protezione individuale idonei alle attività.

*Rischi Trasmissibili:***4.2 Rimozione Intonaci Pavimenti e rivestimenti:**

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
f) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
g) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
h) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
i) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
j) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
k) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
l) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
m) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**4.3 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
c) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
d) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
f) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
g) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
h) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
i) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
j) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
k) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
l) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
m) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
n) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
o) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
p) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
q) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**11) Interferenza nel periodo dal 83° g al 84° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:****- 4.3 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti****- 4.4 Demolizione Tramezzi interni**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 83° g al 84° g per 2 giorni lavorativi, e dal 83° g al 87° g per 5 giorni lavorativi. Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 83° g al 84° g per 2 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:***4.3 Rimozione impianti idrico-sanitari esistenti:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
c) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
d) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
f) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
g) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
h) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
i) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
j) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
k) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
l) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
m) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
n) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
o) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
p) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
q) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**4.4 Demolizione Tramezzi interni:**

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
f) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
g) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
h) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
i) Inalazione polveri, fibre	Prob: PROBABILE	Ent. danno: SIGNIFICATIVO
j) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
k) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
l) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
m) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**12) Interferenza nel periodo dal 104° g al 115° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 10 giorni lavorativi. Fasi:****- 5.4 Realizzazione Cerchiature/Architravi****- 5.1 Interventi rinforzo Murature**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 104° g al 115° g per 10 giorni lavorativi, e dal 97° g al 115° g per 15 giorni lavorativi.  
Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 104° g al 115° g per 10 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:***5.4 Realizzazione Cerchiature/Architravi:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
b) Inalazione fumi, gas, vapori	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Incendi, esplosioni	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
d) Radiazioni non ionizzanti	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
f) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
g) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
h) Rumore per "Operaio comune (murature)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
i) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
j) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
k) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**5.1 Interventi rinforzo Murature:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
--	----------------------	------------------------

**13) Interferenza nel periodo dal 118° g al 119° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:****- 5.2 Scuci e cucì Ammorsamenti****- 6.1 Realizzazione divisori interni posa controtelai**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 118° g al 119° g per 2 giorni lavorativi, e dal 118° g al 122° g per 5 giorni lavorativi.  
Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 118° g al 119° g per 2 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.  
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:***5.2 Scuci e cucì Ammorsamenti:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
f) Rumore per "Operaio comune (assistenza murature)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
g) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
h) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
i) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
j) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
k) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
l) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
m) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**6.1 Realizzazione divisori interni posa controtelai:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Rumore per "Operaio comune (murature)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
e) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
f) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****14) Interferenza nel periodo dal 118° g al 119° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:**

- 6.1 Realizzazione divisorii interni posa controtelai
- 6.2 Posa reti impiantistiche a parete e a pavimento

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 118° g al 122° g per 5 giorni lavorativi, e dal 118° g al 119° g per 2 giorni lavorativi. Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 118° g al 119° g per 2 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

*Rischi Trasmissibili:***6.1 Realizzazione divisorii interni posa controtelai:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Rumore per "Operaio comune (murature)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
e) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
f) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**6.2 Posa reti impiantistiche a parete e a pavimento :**

a) Inalazione fumi, gas, vapori	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Incendi, esplosioni	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Radiazioni non ionizzanti	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
d) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
e) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**15) Interferenza nel periodo dal 118° g al 119° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:**

- 5.2 Scuci e cucì Ammorsamenti
- 6.2 Posa reti impiantistiche a parete e a pavimento

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 118° g al 119° g per 2 giorni lavorativi, e dal 118° g al 119° g per 2 giorni lavorativi. Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 118° g al 119° g per 2 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:***5.2 Scuci e cucì Ammorsamenti:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
f) Rumore per "Operaio comune (assistenza murature)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
g) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
h) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
i) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
j) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
k) Rumore per "Operaio comune polivalente (demolizioni)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
l) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
m) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**6.2 Posa reti impiantistiche a parete e a pavimento :**

a) Inalazione fumi, gas, vapori	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Incendi, esplosioni	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Radiazioni non ionizzanti	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
d) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
e) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**16) Interferenza nel periodo dal 120° g al 122° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 3 giorni lavorativi. Fasi:**

- 5.3 Ripristino Aperture tamponamenti
- 7.1 Interventi di ripristino intonaci esterni danneggiati

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 120° g al 122° g per 3 giorni lavorativi, e dal 118° g al 133° g per 12 giorni lavorativi. Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 120° g al 122° g per 3 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

*Rischi Trasmissibili:***5.3 Ripristino Aperture tamponamenti:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
d) Rumore per "Operaio comune (murature)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
e) Rumore per "Carpentiere"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
f) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
g) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
h) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

i) Rumore per "Operatore dumper"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
<b>7.1 Interventi di ripristino intonaci esterni danneggiati:</b>		
a) Getti, schizzi	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Rumore per "Riquadratore (intonaci industrializzati)"	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: SIGNIFICATIVO
d) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**17) Interferenza nel periodo dal 146° g al 150° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 5 giorni lavorativi. Fasi:****- 7.3 Sostituzione Serramenti esterni****- 9.2 Tinteggiatura superfici interne**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 146° g al 150° g per 5 giorni lavorativi, e dal 142° g al 150° g per 7 giorni lavorativi. Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 146° g al 150° g per 5 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

*Rischi Trasmissibili:***7.3 Sostituzione Serramenti esterni:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
d) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
e) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
f) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
g) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**9.2 Tinteggiatura superfici interne:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO

**18) Interferenza nel periodo dal 149° g al 150° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:****- 7.3 Sostituzione Serramenti esterni****- 7.4 Posa lattonomie, pluviali inferriate**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 146° g al 150° g per 5 giorni lavorativi, e dal 149° g al 150° g per 2 giorni lavorativi. Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 149° g al 150° g per 2 giorni lavorativi.

*Coordinamento:*

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

*Rischi Trasmissibili:***7.3 Sostituzione Serramenti esterni:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
d) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
e) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
f) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
g) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**7.4 Posa lattonomie, pluviali inferriate:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

**19) Interferenza nel periodo dal 153° g al 153° g dall'inizio dei lavori, per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:****- 9.3 Posa infissi e porte interne****- 9.4 Montaggio apparecchi igienico sanitari**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite rispettivamente dal 153° g al 153° g per 1 giorno lavorativo, e dal 153° g al 153° g per 1 giorno lavorativo. Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 153° g al 153° g per 1 giorno lavorativo.

*Coordinamento:*

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

*Rischi Trasmissibili:***9.3 Posa infissi e porte interne:**

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVISSIMO

**9.4 Montaggio apparecchi igienico sanitari:**

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
---	-----------------	-------------------



---

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

**16 MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVO ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**

Le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, sono definite analizzando il loro uso da parte di più imprese e lavoratori autonomi.

In particolare:

**Impianti:** quali gli impianti elettrici; non dovranno essere manomessi e danneggiati ed in caso di mal funzionamento degli stessi, dovrà essere data immediata comunicazione al preposto, al fine di evitare rischi di contatti elettrici diretti ed indiretti;

**Infrastrutture:** quali i servizi igienico – assistenziali, viabilità, ecc.; dovranno essere mantenuti liberi da cose tutti i percorsi interni di sicurezza e la viabilità interna del cantiere; i locali destinati ai servizi assistenziali ed igienico sanitario dovranno essere mantenuti in buono stato di conservazione e di pulizia.

**Attrezzature:** quali il sistema di sollevamento, l'autogru, le macchine operatrici, ecc.; Durante l'uso di dette apparecchiature/macchine non dovranno essere eseguite lavorazioni ed i lavoratori non potranno restare all'interno del raggio di azione o di manovra degli stessi; Pertanto durante tali fasi dovranno essere instaurate apposite procedure finalizzate all'informazione dei lavoratori.

**Mezzi e servizi di protezione collettiva:** segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, cassette di pronto soccorso, funzione di pronto soccorso, illuminazione di emergenza, estintori, funzione di gestione delle emergenze, ecc.; Tutte le seguenti attrezzature dovranno essere mantenute in buono stato ed in caso di uso e malfunzionamento delle stesse dovrà essere data immediata comunicazione al preposto.

**Mezzi logistici:** approvvigionamenti esterni; Tali operazioni dovranno essere contenute all'interno di un programma della fornitura da redigere e tenere aggiornato in funzione dell'andamento dei lavori e dei datori di lavoro dei subappaltatori operanti in cantiere; La regolamentazione relativa all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva andrà fatta indicando, da parte della Impresa esecutrice:

- **il responsabile** della predisposizione dell'impianto/servizio con i relativi tempi;
- **le modalità e i vincoli per l'utilizzo** degli altri soggetti;
- **le modalità della verifica** nel tempo ed il relativo responsabile.

È fatto, dunque, obbligo all'impresa esecutrice di indicare nel Piano Operativo di Sicurezza, in caso di subappalti, tutte le misure di dettaglio al fine di regolamentare in sicurezza l'utilizzo comune di tutte le attrezzature e servizi di cantiere, nonché di indicare le modalità previste per la relativa verifica.

Come previsto al punto 2.3.5. dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori integrerà il PSC con i nominativi delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi tenuti ad attivare quanto previsto e, previa consultazione delle stesse imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi interessati, indicherà la relativa cronologia di attuazione e le modalità di verifica.

**17 MODALITÀ ORGANIZZATE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO E RECIPROCA INFORMAZIONE TRA LE IMPRESE/LAVORATORI AUTONOMI**

Tutte le ditte che contribuiranno ai lavori dovranno accettare il presente Piano di Sicurezza (e le eventuali successive integrazioni), sottoscrivendolo prima dell'inizio dei lavori; e, per quanto riguarda le loro fasi di lavoro, esse dovranno integrarlo con un Piano Operativo di Sicurezza (POS), che però non può essere in contrasto con il presente.

L'impresa principale, che gestisce il cantiere, avrà il compito e la responsabilità di informare chiunque graviti nell'area del cantiere dell'obbligo di prendere visione e rispettare i contenuti del presente Piano di Sicurezza e delle eventuali successive integrazioni; con lo scopo preminente di tutelare la sicurezza dei luoghi di lavoro da interferenze che potrebbero rivelarsi pericolose.

L'impresa affidataria dei lavori, all'atto della selezione dell'impresa subappaltatrice, dovrà provvedere alla verifica dell'idoneità tecnico professionale del soggetto subappaltatore, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 90, comma 9, del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. con le modalità di cui all'Allegato XVII.

Inoltre dovrà attestare la congruenza del POS predisposto dal subappaltatore rispetto al proprio, in conformità all'art. 97, c. 3 lett. B) D.Lgs. n. 81/2008 e la compatibilità dello stesso con quello eventualmente presentato da altri esecutori già operanti in cantiere;

Sarà fatto divieto assoluto di consentire l'accesso in cantiere ai subappaltatori e fare iniziare loro i lavori in assenza di formale comunicazione del Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione in fase di esecuzione incaricato circa l'avvenuta verifica positiva della idoneità del POS del subappaltatore stesso.

Il coordinatore in materia di sicurezza durante l'esecuzione dei lavori (in forza dell'art. 92, comma 1°, del D.Lgs. 81/2008), avendo l'obbligo di assicurare l'applicazione delle disposizioni contenute nel Piano di Sicurezza da parte delle imprese e dei lavoratori autonomi, procederà avvalendosi anche di specifiche e mirate "Riunioni di coordinamento" (convocandole preliminarmente e nel corso delle lavorazioni programmate, con la frequenza che egli stesso riterrà opportuno adottare).

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****18 MODALITÀ ORGANIZZATIVE DEL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE****Pronto soccorso:**

☒ gestione comune tra le imprese

**PREMESSA**

La stesura del un piano d'emergenza è un passaggio fondamentale nell'adempimento dei vari obblighi previsti dai DL n. 626 del 19.9.1994 e n. 242/1996 e dal DM 10.3.1998. Il datore di lavoro, in accordo con le persone incaricate della gestione dell'emergenza, dovrà predisporre il piano di emergenza per il cantiere in oggetto come parte integrante del piano di emergenza aziendale e del documento di valutazione dei rischi, all'interno del quale ha indicato come fronteggiare situazioni di emergenza, ovvero situazioni che potrebbero comportare un pericolo per l'incolumità delle persone o di danno alle cose ed all'ambiente.

Un piano di emergenza valido infatti deve consentire di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori, diminuire i danni materiali, ridurre le responsabilità verso l'esterno.

In linea di massima un piano di emergenza si può quindi definire come una procedura di mobilitazione di mezzi e persone atte a fronteggiare una determinata condizione di emergenza.

**FINALITÀ**

La finalità del piano d'emergenza consiste nell'esplicitazione delle azioni da intraprendere in caso di incendio o di emergenza per:

- limitare le conseguenze per il personale nonché danni all'ambiente ed al cantiere;
- consentire l'evacuazione dal luogo di lavoro in condizioni di sicurezza, prevedendo tutti i possibili tipi di emergenze che possono manifestarsi nel cantiere;
- garantire l'intervento dei soccorritori.

**OBIETTIVI**

Il piano di emergenza deve conseguire i seguenti obiettivi:

- evitare che l'attivazione di un piano di emergenza, a causa di un incidente, possa provocare ulteriori emergenze di altro tipo;
- prevenire o limitare pericoli alle persone, internamente ed esternamente al cantiere;
- prevenire o limitare danni ambientali nelle zone immediatamente limitrofe al cantiere;
- organizzare contromisure tecniche per l'eventualità di emergenza di ogni tipo;
- coordinare gli interventi del personale di cantiere a tutti i livelli, in modo che siano ben definiti tutti i comportamenti e le azioni che ogni persona presente deve attuare per salvaguardare la propria incolumità e, nei limiti del possibile, per limitare i danni alle strutture ed agli impianti;
- stabilire le priorità d'intervento: soccorso alle persone, messa in sicurezza degli impianti, attivazione degli impianti finalizzati a contenere e ridurre le emergenze;
- intervenire, dove necessario, con un pronto soccorso sanitario;
- coordinare l'intervento interno con quello di eventuali mezzi esterni;
- individuare tutte le emergenze che possano coinvolgere l'attività, la vita e la funzionalità del cantiere
- definire esattamente i compiti di ognuno all'interno del cantiere durante la fase di pericolo;
- registrare razionalmente tutti i casi di incidenti avvenuti.

**CONTENUTI DEL PIANO DI EMERGENZA**

Il piano di emergenza dovrà avere i seguenti contenuti generali:

- le azioni che i lavoratori devono mettere in atto in caso di incendio;
- le procedure per l'evacuazione del luogo di lavoro che devono essere attuate dai lavoratori e dalle altre persone presenti;
- le disposizioni per chiedere l'intervento dei Vigili del Fuoco e per fornire le necessarie informazioni al loro arrivo;
- individuazione ed identificazione di un adeguato numero di persone incaricate di sovrintendere e controllare l'attuazione delle procedure previste.

Per la stesura del piano di emergenza si dovrà tenere conto dei seguenti aspetti:

- le caratteristiche dei luoghi con particolare riferimento alle vie di esodo;





---

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

- il numero delle persone presenti e la loro ubicazione;
- i lavoratori esposti a rischi particolari;
- il numero di addetti all'attuazione ed al controllo del piano nonché all'assistenza per l'evacuazione (addetti alla gestione delle emergenze, evacuazione, lotta antincendio, pronto soccorso);
- il livello di informazione e formazione fornito ai lavoratori.

Il piano di emergenza dovrà contenere le seguenti istruzioni scritte:

- i doveri del personale di servizio incaricato di svolgere specifiche mansioni con riferimento alla sicurezza antincendio;
- i doveri del personale cui sono affidate particolari responsabilità in caso di incendio;
- i provvedimenti necessari per assicurare che tutto il personale sia informato sulle procedure da attuare;
- le specifiche misure da porre in atto nei confronti dei lavoratori esposti a rischi particolari;
- le specifiche misure per le aree ad elevato rischio di incendio;
- le procedure per la chiamata dei Vigili del Fuoco, per informarli al loro arrivo e per fornire la necessaria assistenza durante l'intervento.

Il piano includerà anche una planimetria nella quale sono riportati:

- le caratteristiche dei luoghi, con particolare riferimento alle vie di esodo;
- il tipo, numero ed ubicazione delle attrezzature ed impianti di estinzione;
- l'ubicazione dell'interruttore generale dell'alimentazione elettrica.

**AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI EMERGENZA**

Il piano di emergenza deve essere aggiornato periodicamente, sia in caso di necessità sia in caso di variazioni.

**COMPITI E DOVERI DEGLI INCARICATI PER LA LOTTA ANTINCENDIO, PER L'EVACUAZIONE E L'EMERGENZA E DI ALTRO PERSONALE DI SERVIZIO INCARICATO**

Gli incaricati devono attuare le azioni che si rendano necessarie in caso di incendio o di emergenza antincendio.

In cantiere deve essere sempre presente almeno uno degli incaricati alla lotta antincendio e alla gestione dell'emergenza: questo comporta la necessità di organizzare il personale in cantiere in funzione delle formazioni ricevute.

Il nominativo dei lavoratori incaricati dovrà essere contenuto all'interno del piano di emergenza o del POS.

**PROVVEDIMENTI NECESSARI PER L'INFORMAZIONE SULLE PROCEDURE DIVULGAZIONE DEL PIANO**

Deve essere data la massima divulgazione del piano di emergenza alle persone incaricate delle azioni da intraprendere. Tutti i lavoratori devono essere informati con chiare istruzioni scritte almeno sulle modalità di evacuazione e sulle procedure da attuare (estratto del piano).

Il piano di emergenza è utile prima che capiti l'emergenza e non durante la stessa, pertanto deve essere conosciuto e studiato prima; durante l'emergenza può al limite essere consultato.

**PROCEDURE PER L'EVACUAZIONE****GENERALITÀ**

La decisione di attivare la procedura d'evacuazione non deve essere presa con leggerezza in quanto può comportare rischi per i lavoratori.

Occorre pertanto analizzare i vari aspetti connessi con l'esodo. Il tempo totale per un'evacuazione completa da un luogo in emergenza è infatti costituito dalla somma di alcuni tempi parziali:

- il tempo necessario per rilevare una situazione d'emergenza;
- il tempo necessario per diramare gli allarmi;
- il tempo che si può definire di preparazione all'evacuazione (assimilazione del segnale di allarme, eventuale richiesta di conferma, sistemazione del posto di lavoro, individuazione della via di esodo più opportuna, ecc.);
- il tempo indispensabile per percorrere lo spazio tra il luogo in cui ci si trova al momento dell'allarme ed il luogo sicuro più vicino.



---

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

La somma dei vari tempi può, a volte, essere dell'ordine di alcuni minuti; ciò in particolari emergenze può essere di pericolo per l'integrità fisica delle persone.

La procedura di evacuazione deve essere attuata in tutti i casi di pericolo generale e grave come:

- incendio grave;
- pericolo di crollo di strutture;
- terremoto;

Normalmente la decisione di attuare l'evacuazione deve essere presa dal Responsabile del cantiere, in concordanza con l'addetto per l'emergenza ed il Rappresentante dei lavoratori.

In loro assenza (considerando eventualmente anche l'indisponibilità del datore di lavoro) possono prendere una tale decisione i capocantiere o, in ultima analisi, il lavoratore con maggiore anzianità lavorativa.

E' utile ricordare che una situazione di pericolo genera sempre una forte tensione emotiva che, se abbinata ad un'ignoranza comportamentale, in situazioni di pericolo può facilmente tramutarsi in panico.

Uno stato di panico in un individuo o in un gruppo di individui può determinare conseguenze altamente negative per gli stessi:

- ostruzione delle uscite per assembramento presso di esse;
- mancata utilizzazione di tutte le uscite di sicurezza presenti nel luogo;
- confusione, disordine, tendenza ad allontanarsi dal pericolo in qualsiasi modo (lanci nel vuoto, ecc.);
- manifestazioni di sopraffazione ed aggressività.

**ISTRUZIONI PER CHI EMETTE L'ALLARME (personale incaricato)**

La seguente procedura si applica nei luoghi di lavoro di piccola dimensione dove tutto il personale è a portata di voce e dove non è installato un sistema di allarme sonoro né un impianto di rivelazione di incendio. L'allarme viene dato a voce in quanto tutto il personale è in grado di udire i messaggi dati a voce alta. Il lavoratore che si avvede di un principio di incendio lancia l'allarme a voce alta richiamando gli altri lavoratori e gli addetti alla lotta antincendio e alla gestione dell'emergenza.

Se necessario, in funzione della dimensione dell'incendio e delle prevedibili conseguenze, l'addetto alla gestione dell'emergenza, o in sua assenza il capo cantiere, ordina l'evacuazione.

**ISTRUZIONI PER IL PERSONALE CHE DEVE EVACUARE IL POSTO DI LAVORO (tutti i lavoratori)**

La prima condizione è quella di mantenersi calmi e non farsi prendere dal panico (nel caso in cui il pericolo sia evidente e grave, non perdere tempo nel tentativo di portare in salvo effetti personali, o documenti aziendali).

Prima di abbandonare il proprio posto di lavoro, a meno che non esista un pericolo grave ed immediato, è necessario:

- sospendere le lavorazioni con formazioni di fiamme libere o che producano scintille;
- chiudere i barattoli od i recipienti di solventi, oli, grassi, ecc.;
- fermare il proprio macchinario in posizione di sicurezza;
- depositare il carico in modo che non possa creare pericolo o intralcio: i carrellisti o comunque coloro che effettuano la movimentazione dei carichi devono portare il mezzo all'esterno oppure in un luogo in cui non possa creare intralcio;
- depositare il carico (per coloro che usano gru, carroponti e simili) in un luogo in cui non possa creare pericolo o intralcio: portare il carrello con il gancio in posizione di lontananza dai luoghi di passaggio e dalle attrezzature d'emergenza e togliere tensione all'apparecchio;

Modalità di uscita:

- non perdere tempo nell'aspettare colleghi;
- seguire le vie d'esodo più brevi e più sicure verso l'esterno;
- camminare accucciati e respirare lentamente nel caso in cui dovesse esserci del fumo;
- non correre in presenza di piani inclinati in discesa;
- dirigersi ordinatamente e velocemente (senza tuttavia correre) verso l'uscita di sicurezza più vicina o verso quella indicata da uno dei membri della squadra d'emergenza;
- non accalcarsi nei punti stretti e nelle porte;
- i lavoratori incaricati assistono le persone a mobilità ridotta o con visibilità o udito menomato;
- raggiungere i luoghi sicuri presso i punti di raccolta assegnati;
- non sostare in aree dove sono installati mezzi d'emergenza e mezzi antincendio;



---

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

- non sostare in aree dove possono circolare i mezzi d'emergenza (ambulanze, mezzi dei Vigili del Fuoco, ecc.).

Gli incaricati per l'emergenza assicurano e sovrintendono il corretto svolgimento delle operazioni:

- sorvegliano la corretta evacuazione del personale;
- si accertano che nessuna persona abbia problemi a raggiungere l'uscita;
- assistono le persone disabili e si accertano che raggiungano il punto di raccolta;
- si accertano della funzionalità delle uscite d'emergenza;
- riuniscono il personale presso il punto di raccolta;
- fanno l'appello del personale per accertare che tutti abbiano raggiunto l'esterno.

Tutto il personale raccolto deve restare nelle aree prestabilite fino al termine dell'emergenza o fino a nuovo ordine da parte della squadra d'emergenza.

**ASSISTENZA DURANTE L'INTERVENTO DEI VIGILI DEL FUOCO E DEI SOCCORRITORI**

Il personale appositamente incaricato dell'assistenza ai Vigili del Fuoco e ai soccorritori:

- attende i soccorritori presso l'ingresso principale;
- apre il cancello principale e gli accessi secondari (se utili);
- guida i soccorritori all'interno dell'attività;
- fornisce ai soccorritori le informazioni utili;
- fornisce ai soccorritori la planimetria del piano di emergenza

**ISTRUZIONI PER LA CHIAMATA**

All'atto della chiamata specificare in modo particolareggiato:

- la località ed il numero di telefono dell'addetto alla gestione delle emergenze;
- chi sta effettuando la chiamata (presentazione con nome, cognome e qualifica aziendale);
- come fare a raggiungere il luogo;
- dire brevemente cosa sta succedendo.

In caso di incendio specificare anche:

- il tipo e la quantità di materiale interessato;
- se esistono sostanze pericolose o altri rischi (ad esempio serbatoi di combustibile, linee elettriche ad alta tensione, ecc.);
- che tipo di attrezzature antincendio esistono.

In caso di infortunio specificare anche:

- la tipologia di infortunio accaduto (ad esempio caduta dall'alto, investimento, scossa elettrica a 220 o 380 volt, ecc.);
- se la persona infortunata è cosciente o meno, se ha (visibili) emorragie o fratture di arti.

**IMPORTANTE: PRIMA DI RIAGGANCIARE IL TELEFONO CHIEDERE ALL'OPERATORE IN CONTATTO SE GLI SERVONO ALTRE INFORMAZIONI.**

**Numeri di telefono delle emergenze:**

Comando VvF	chiamate per soccorso:	tel. 115
Pronto Soccorso		tel. 118

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO****19 GESTIONE DELLE EMERGENZE**

Ogni impresa dovrà assicurarsi che tutti i lavoratori presenti in cantiere siano informati dei nominativi degli addetti e delle procedure di emergenza (personale adeguatamente formato);

dovranno essere esposte in posizione visibile le procedure da adottarsi unitamente ai numeri telefonici dei soccorsi esterni; dovrà essere predisposta, in luogo facilmente accessibile, la cassetta di pronto soccorso, la quale, secondo l'Allegato 1 del Decreto 15 Luglio 2003 n. 388, dovrà contenere almeno:

- guanti sterili monouso (5 paia);
- visiera paraschizzi;
- flacone di soluzione cutanea di iodopovidone al 10 % di iodio da 1 litro (1);
- flaconi di soluzione fisiologica (sodio cloruro – 0,9 %) da 500 ml (3);
- compresse di garza sterile 10x10 in buste singole (10);
- teli sterili monouso (2);
- pinzette da medicazione sterili monouso (2);
- confezione di rete elastica di misura media (1);
- confezione di cotone idrofilo (1);
- confezione di cerotti di varie misure pronti all'uso (2);
- rotoli di cerotto alto cm. 2,5 (2);
- un paio di forbici;
- lacci emostatici (3);
- ghiaccio pronto uso (due confezioni);
- sacchetti monouso per la raccolta di rifiuti sanitari (2);
- termometro;
- apparecchio per la misurazione della pressione arteriosa.

in caso di presenza del rischio incendio, predisporre un estintore a polvere in un luogo di facile accesso ad una distanza non superiore a ml. 10 dal luogo di lavoro;

per ciascuna zona di lavoro dovrà essere prevista una idonea via di fuga sicura e chiaramente segnalata; definire, segnalare e mantenere sgombrare da ostacoli le vie e le uscite di emergenza;

tenere pulite ed in ordine le zone di lavoro per evitare intralci in caso di evacuazione o di accesso del personale di soccorso;

ogni ditta dovrà rendere edotti i lavoratori delle procedure sottoscritte e definire almeno un addetto che si rechi immediatamente all'accesso per attendere i soccorsi.

**Compiti e procedure Generali:**

- l'addetto incaricato dovrà dare l'ordine di evacuazione in caso di pericolo grave ed immediato; una volta dato il segnale di evacuazione provvederà a chiamare telefonicamente i soccorsi (i numeri si trovano nella scheda "numeri utili" inserita nel presente piano; gli operai presenti nel cantiere, al segnale di evacuazione, metteranno in sicurezza le attrezzature e si allontaneranno dal luogo di lavoro verso un luogo più sicuro (ingresso cantiere o luogo destinato).
- il capo cantiere, giornalmente, verificherà che i luoghi di lavoro, le attrezzature, la segnaletica rimangano corrispondenti alla normativa vigente, segnalando le anomalie e provvedendo alla sostituzione, adeguamento e posizionamento degli apprestamenti di sicurezza.

**Procedure di Primo Soccorso**

- Poiché nelle emergenze è essenziale non perdere tempo, è fondamentale conoscere alcune semplici misure che consentano di agire adeguatamente e con tempestività;
- garantire l'evidenza del numero di chiamata del Pronto Soccorso, VV.F.F., ecc;
- predisporre indicazioni chiare e complete per permettere ai soccorsi di raggiungere il luogo dell'incidente (indirizzo, telefono, strada più breve, punti di riferimento);
- cercare di fornire già al momento del primo contatto con i soccorritori, un'idea abbastanza chiara di quanto è accaduto, il fattore che ha provocato l'incidente, quali sono state le misure di primo soccorso e la condizione attuale del luogo e dei feriti;
- in caso di incidente grave, qualora il trasporto dell'infortunato possa essere effettuato con auto privata, avvisare il Pronto Soccorso dell'arrivo informandolo di quanto accaduto e delle condizioni dei feriti;
- in attesa dei soccorsi tenere sgombra e segnalare adeguatamente una via di facile accesso;
- prepararsi a riferire con esattezza quanto è accaduto, le attuali condizioni dei feriti;
- controllare periodicamente le condizioni e la scadenza del materiale e dei farmaci di primo soccorso.



---

**SIC.01–PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

---

**Come si può assistere l'infortunato:**

- Valutare quanto prima se la situazione necessita di altro aiuto oltre al proprio;
- evitare di diventare una seconda vittima: se attorno all'infortunato c'è pericolo (di scarica elettrica, esalazioni gassose ecc.) prima d'intervenire, adottare tutte le misure di prevenzione e protezione necessarie;
- spostare la persona dal luogo dell'incidente solo se necessario o c'è pericolo imminente o continuato, senza comunque sottoporsi agli stessi rischi;
- accertarsi del danno subito: tipo di danno (grave, superficiale ecc.), regione corporea colpita, probabili conseguenze immediate (svenimento, insufficienza cardio-respiratoria);
- accertarsi delle cause: causa singola o multipla (caduta, folgorazione e caduta ecc.), agente fisico o chimico (scheggia, intossicazione ecc.);
- porre nella posizione più opportuna (di sopravvivenza) l'infortunato e apprestare le prime cure (solo per personale formato ed in grado di eseguire l'intervento di primo soccorso);
- assicurare l'infortunato e spiegargli che cosa sta succedendo cercando di instaurare un clima di reciproca fiducia;
- conservare stabilità emotiva per riuscire a superare gli aspetti spiacevoli di una situazione d'urgenza e controllare le sensazioni di sconcerto o disagio che possono derivare da essi.

## 20 CONCLUSIONI GENERALI

A conclusione del presente piano si riportano sinteticamente alcune prescrizioni contenute nel testo che risultano di particolare importanza ai fini della sicurezza dei lavoratori che verranno impiegati in cantiere.

L'installazione del ponteggio esterno e del sottoponte di sicurezza al piano primo potrà avvenire solamente in seguito alla verifica da parte del CSE delle seguenti condizioni:

- l'impresa dovrà fornire copia l'"Autorizzazione del Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali alla costruzione ed all'impiego di tale modello di ponteggio"
- i ponteggi per i quali nella relazione di calcolo non sono disponibili le specifiche configurazioni strutturali utilizzate con i relativi schemi di impiego, nonché le altre opere provvisorie, costituite da elementi metallici o non, oppure di notevole importanza e complessità in rapporto alle loro dimensioni ed ai sovraccarichi, devono essere corredati da apposito progetto comprendente:
  - a) calcolo di resistenza e stabilità eseguito secondo le istruzioni approvate nell'autorizzazione ministeriale;
  - b) disegno esecutivo.
- Il progetto, che deve essere firmato da un ingegnere o architetto abilitato a norma di legge all'esercizio della professione, deve risultare quanto occorre per definire il ponteggio nei riguardi dei carichi, delle sollecitazioni e dell'esecuzione.
- copia dell'autorizzazione ministeriale e copia del progetto e dei disegni esecutivi devono essere tenute ed esibite, a richiesta degli organi di vigilanza,
- deve essere tenuta ed esibita, a richiesta degli organi di vigilanza, copia del piano di montaggio, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.), i cui contenuti sono riportati nell'ALLEGATO XXII del Dlgs 81/2008 e s.m.i.,
- le eventuali modifiche al ponteggio, che devono essere subito riportate sul disegno, devono restare nell'ambito dello schema-tipo che ha giustificato l'esenzione dall'obbligo del calcolo.
- gli elementi dei ponteggi devono portare impressi, a rilievo o ad incisione, e comunque in modo visibile ed indelebile il marchio del fabbricante.
- l'installazione del sottoponte di sicurezza al piano primo dell'immobile dovrà avvenire in seguito alla demolizione dei controsoffitti presenti nei locali al fine di posizionare il sottoponte alla quota più prossima al solaio del sottotetto che si ricorda non dovrà essere ad una distanza maggiore di 2 metri misurati dal colmo della copertura all'estradosso del suddetto sottoponte.

I lavori di demolizione anche parziale delle strutture non potranno avere inizio fino all'avvenuta accettazione del "Programma delle demolizioni" che la ditta affidataria dovrà redigere e trasmettere al CSE e alla direzione lavori con congruo anticipo al fine di permetterne la verifica e l'eventuale modifica in tempo utile per organizzare i lavori e informare adeguatamente i lavoratori coinvolti.

**SIC.01-PIANO DI SICUREZZA DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

Al presente Piano di Sicurezza e Coordinamento sono allegati i seguenti elaborati, da considerarsi parte integrante del Piano stesso:

G	SIC	01	Piano di sicurezza e coordinamento	PSC	0		
G	SIC	01.A	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera	F.C.O.	0		
G	SIC	02	Analisi dei Rischi	A.R.	0		
G	SIC	03	Stima Costi sicurezza	CME SIC.	0		
G	SIC	04	Layout di cantiere e fasi lavorative Gantt	LAYFG	0		

**21 ANAGRAFICA E FIRME PER ACCETTAZIONE**

<b>Committente</b>	Comune di Deruta	
Firma:		
<b>Responsabile Unico del procedimento</b>	Comune di Deruta	
Firma:		
<b>Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione</b>	Ing. Daniele Cangini	Viale della Lirica 49 , 48124 Ravenna (RA)
Firma:		
<b>Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione</b>		
Firma:		
<b>Direttore dei lavori</b>		
Firma:		