



COMUNE DI BORGETTO

Città Metropolitana di Palermo

Piazza Vittorio Emanuele Orlando 1 - cap 90042 Borgetto

TEL: 091/8982923 - www.comune.borgetto.pa.it

E-Mail: ufficio.manutenzioni@comune.borgetto.pa.it

Pec: ufficioprotocollo@pec.it - ufficiotecnico@pec.it

Cod. Fisc. 00518510821 - Part. IVA 00518510821

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PON LEGALITÀ 2014-2020 - ASSE 3, AZIONE 3.1.1

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI E CONTABILITÀ DEI "LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E DI RICONVERSIONE DEL BENE CONFISCATO ALLA CRIMINALITÀ ORGANIZZATA SITO IN VIA MONTEGRAPPA, N. 20 ANGOLO VIA C. COLOMBO, DA DESTINARE A CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA" CUP: G36D18000150006 CIG: 83902659B4

PROGETTISTI: RTP Morpheme S.r.l./ing. Vito Speciale



MORPHEME S.r.l. (capogruppo)

Via Veneto 2b - sc.C - 89123 Reggio Calabria - Italy

P. IVA 02934660800 Tel.Fax +39 09651716586

info@morpheme.it - www.morpheme.it

Arch. **Ilario TASSONE** (P.M. - BIM manager - Architettura - Strutture - Impianti)

Arch. **Simona LABATE** (Architettura)

Ing. **Gabriele UCCELLATORE** (Strutture)

Ing. **Giacomo MAJORINI** (Imp. elettrici e speciali)

Arch. **Pasquale BRUNO** (Acustica)

Geol. **Antonio Tiberio PIZZONIA** (Geologia)

Mandante:

Ing. **Vito SPECIALE** (Impianti)

Consulenti:

Ing. **Bruno ARENA** (Impianti idrici e termici)

Collaboratori:

Arch. **Ilaria FIUMARA**

Arch. **Jannah HASSANEIN**

Ing. **Daniele FEDERICO**

RUP: ing. **Andrea SALAMONE**

COMMESSA: **25.P12.00.PE**

CONTROLLATO: **S. Labate** APPROVATO: **I. Tassone**

APRILE 2025

REV: 0

Elaborato: **SC.R.1**

Scala:

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

*ai sensi dell'articolo 100 e punto 2 di Allegato XV del DLgs 81/2008
come integrato e modificato da Legge 88/09, DLgs 106/09,
Legge 136/10, Legge 98/13 e DI 9/9/14*

parte integrante del contratto d'appalto

COMMITTENTE	Comune di Borgetto
REDATTO DA	Morpheme S.r.l.
OGGETTO	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E DI RICONVERSIONE DEL BENE CONFISCATO ALLA CRIMINALITÀ ORGANIZZATA SITO IN VIA MONTEGRAPPA, N. 20 ANGOLO VIA C. COLOMBO, DA DESTINARE A CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA Relazione PSC Via Montegrappa 90042 - Borgetto (PALERMO)
Tipologia dei lavori:	
Inizio dei lavori:	01/06/2025
Fine dei lavori:	31/12/2025

N.rev	Data	Fase di cantiere Descrizione revisione	Redazione	Firma

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett a)

UBICAZIONE E TIPOLOGIA

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett a) punto 1

Il presente Piano di Sicurezza riguarda l'esecuzione dei lavori di:

Tipologia dell'opera e dei lavori: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E DI RICONVERSIONE DEL BENE CONFISCATO ALLA CRIMINALITÀ ORGANIZZATA SITO IN VIA MONTEGRAPPA, N. 20 ANGOLO VIA C. COLOMBO, DA DESTINARE A CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
Ubicazione del cantiere:	Via Montegrappa 90042 - Borgetto (PALERMO)
Permesso di costruire:	del
Data inizio lavori:	01/06/2025
Durata lavori (presunta):	fino al 31/12/2025
N. imprese contemporaneamente presenti:	1.00
Numero massimo di lavoratori:	8.00
Numero Uomini/Giorno:	1,249.00
Importo complessivo dei lavori (Euro):	737,325.13

DESCRIZIONE DELL'OPERA E DEL CONTESTO DI CANTIERE

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett a) punti 2 e 3

Di seguito si riporta una descrizione sintetica dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche, e del contesto in cui è collocata l'area di cantiere.

Relazione PSC

Il progetto di riqualificazione e riconversione del bene confiscato alla criminalità organizzata sito in Via Montegrappa, rappresenta un'importante iniziativa per il benessere delle donne vittime di violenza e, al tempo stesso, offre un forte impatto socioeconomico rilevante, contribuendo alla trasformazione della comunità e al recupero di un bene che, altrimenti, sarebbe rimasto inutilizzato.

Creare uno spazio sicuro e protetto per donne che hanno subito violenza fisica, psicologica o economica è un passo fondamentale per il loro recupero e reinserimento nella società. La casa sarà un punto di riferimento fondamentale, non solo come spazio di accoglienza, ma anche come luogo di formazione e inclusione per le donne nel mondo del lavoro, attraverso percorsi di orientamento professionale. L'obiettivo principale è garantire una continuità nel percorso di uscita dalla violenza, offrendo anche una risposta concreta all'emergenza abitativa per quelle donne che desiderano raggiungere l'indipendenza economica e sociale. Questo progetto mira a superare le difficoltà legate alla scarsità di alloggi e alle condizioni restrittive che spesso ostacolano i percorsi di autonomia, facilitando così la realizzazione di un cammino verso una vita libera e indipendente. L'intervento mira a restituire l'immobile alla comunità come simbolo di recupero e riscatto, contribuendo al contrasto della violenza di genere.

NOTIFICA PRELIMINARE

art 99 DLgs 81/08 smi

Prima dell'inizio dei lavori, deve essere trasmessa dal Committente o da Responsabile dei Lavori la seguente Notifica Preliminare alla Direzione Provinciale del Lavoro e alla Azienda Sanitaria Locale territorialmente competenti, qualora il cantiere rientra in uno dei seguenti casi:

- a) in cantiere è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea (cantieri di cui all'articolo 90, comma 3);
- b) cantiere che, inizialmente non soggetti all'obbligo di notifica, ricade nelle categorie di cui alla lettera a) per effetto di varianti sopravvenute in corso d'opera;
- c) cantiere in cui opera un'unica impresa la cui entità presunta di lavoro non sia inferiore a duecento uomini-giorno.

Copia della Notifica deve essere aggiornata coi nomi delle imprese selezionate e affissa in maniera visibile presso il cantiere e custodita a disposizione dell'organo di vigilanza competente.

1	Data della comunicazione	
2	Indirizzo del cantiere	Via Montegrappa 90042 - Borgetto (PALERMO)
3	Committente (i)	Comune di Borgetto 00518510821 Piazza Vittorio Emanuele Orlando 1 Borgetto
4	Natura dell'opera	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E DI RICONVERSIONE DEL BENE CONFISCATO ALLA CRIMINALITÀ ORGANIZZATA SITO IN VIA MONTEGRAPPA, N. 20 ANGOLO VIA C. COLOMBO, DA DESTINARE A CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
5	Responsabile (i) dei lavori	
6	Coordinatore(i) per quanto riguarda la sicurezza e la salute durante la progettazione dell'opera	Morpheme S.r.l. 02934660800 via Vittorio Veneto 2/b Reggio Calabria
7	Coordinatore(i) per quanto riguarda la sicurezza e la salute durante la realizzazione dell'opera	Vito Speciale
8	Data presunta d'inizio lavori in cantiere	01/06/2025
9	Durata presunta dei lavori in cantiere	fino al 31/12/2025
10	Numero massimo presunto dei lavoratori sul cantiere	0.00
11	Numero previsto di imprese e lavoratori autonomi sul cantiere	1.00
12	Identificazione, codice fiscale o partita IVA, delle imprese già selezionate	(*) di seguito elencate

1 3	Ammontare complessivo presunto dei lavori	737,325.13
--------	---	------------

(*) Identificazione, codice fiscale o partita IVA, delle imprese già selezionate :

Impresa affidataria N.: 1		
Dati identificativi	Attività svolta in cantiere dal soggetto	Soggetti incaricati per l'assolvimento dei compiti ex art. 97 in caso di subappalto
Nominativo: Impresa appaltatrice	- CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA - Allestimento aree stoccaggio - Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere - Demolizione - Solai laterocemento - Demolizione - Murature tufi e/o mattoni - Rimozione controsoffitti - Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) - Rimozione intonaci e/o rivestimenti - Rimozione massetto cls - Rimozione pavimentazioni e rivestimenti - Rimozione serramenti - Montaggio pareti divisorie in cartongesso - Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno - Montaggio di serramenti esterni - Montaggio di porte e serramenti interni - Montaggio di porte esterne - Verniciatura e pittura - Installazione impianto ascensore - Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento - Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata - Costruzione di impianto elettrico - Installaz e/o manut apparecchi illuminanti - Montaggio apparecchi sanitari - Posa serbatoi riserva idrica - Posa tubazioni idriche - Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori	

DOCUMENTI DA TENERE IN CANTIERE

In cantiere è tenuta la seguente documentazione :

Notifica preliminare art. 99 DLgs 81/08 e smi	
Certificati di iscrizione alla CCIAA dell'impresa affidataria, dei subappaltatori o dei lavoratori con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto(se richiesto ai sensi di art. 90 c9 a) DLgs 81/08 e smi).	
Autocertificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi in ordine al possesso dei requisiti previsti da Allegato XVII DLgs 81/08 e smi (se consentito ai sensi di art. 90 c9 a) DLgs 81/08 e smi)	
Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC), rilasciato da istituti o enti abilitati e in corso di validità, di cui al DM 24/10/2007 e CM 35 del 8/10/10, per ciascuna impresa presente in cantiere e per tutti i lavoratori autonomi.	
Trasmissione all'amministrazione concedente di Permesso di Costruire o DIA (prima dell'inizio dei lavori) di copia della Notifica Preliminare e dei DURC delle imprese e dei lavoratori autonomi (qualora non acquisiti d'ufficio dalle stazioni appaltanti) art. 90 c9 c)	
Dichiarazione relativa all'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili (***)	
Dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti(***)	
Denuncia nuovo lavoro a INAIL	
Registro infortuni	
Registro di carico e scarico di rifiuti	
Piani Operativi di Sicurezza delle imprese presenti in cantiere	
Piano di Sicurezza e Coordinamento	
Programma lavori	
Programma dei lavori di demolizione	
Segnalazioni all'ENEL o ad altri enti esercenti linee elettriche per lavori prossimità alle stesse	
Elenco dei lavoratori risultanti dal libro unico del lavoro e relativa idoneità sanitaria prevista dal DLgs 81/08 e smi.	
Documentazione relativa alla consegna dei DPI ai lavoratori di ciascuna impresa o lavoratore autonomo.	
Documento di valutazione dei rischi (incluso il rischio rumore) di cui all'art. 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'art. 29, comma 5, del DLgs 81/08 e smi(*)	
Specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al DLgs 81/08 e smi, di macchine, attrezzature e opere provvisorie (*)	
Elenco dei dispositivi di protezione individuali forniti ai lavoratori o in dotazione ai lavoratori autonomi(*).	
Attestati inerenti la formazione dei lavoratori autonomi e la relativa idoneità sanitaria ove prevista dal DLgs 81/08 e smi(*)).	

Schede di sicurezza dei materiali e sostanze usati in cantiere	
Copia di convenzioni con idonee strutture aperte al pubblico al fine di supplire all'eventuale carenza di servizi in cantiere o in mancanza di spazi sufficienti per loro allestimento (da portare a conoscenza dei lavoratori) Punto 3.5 di Allegato XIII DLgs 81/08 e smi.	
IMPIANTI ELETTRICI, MESSA A TERRA E PARAFULMINI	
Dichiarazione di conformità impianto elettrico di cantiere (DM 37/08 e DM 19/5/10) e dei quadri elettrici (quadri ASC – CEI 17 – 13/4)	
Dichiarazione di conformità degli impianti di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche (DM 37/08 DM 19/5/10 e DPR 462/01)	
Certificazione dell'avvenuto invio (entro 30 giorni dalla messa in esercizio) delle dichiarazioni di conformità all'ISPEL ed all'ASL o all'ARPA territorialmente competenti, e allo sportello unico, se attivato (DPR 462/01)	
Rapporto dell'avvenuta regolare manutenzioni degli impianti di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche (ogni 2 anni) DPR 462/01	
MACCHINE E ATTREZZATURE	
Certificazioni CE macchine e attrezzature (inclusi eventuali attrezzature a pressione di cui al DLgs 93/00) utilizzate in cantiere	
Documentazione attestante la conformità alle disposizioni del DLgs 81/08 e smi di macchine, attrezzature e opere provvisorie utilizzate in cantiere (sia da imprese sia da lavoratori autonomi).	
Libretti di uso e manutenzione e rapporti dell'avvenuta regolare manutenzioni di macchine e attrezzature utilizzate in cantiere (sia da imprese sia da lavoratori autonomi).	
Attestazioni di conformità ai requisiti di sicurezza di cui all'art.70 o Allegato V DLgs 81/08 e smi dei noleggiatori o concedenti in uso di attrezzature di lavoro utilizzate in cantiere.	
APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO	
Libretto impianti sollevamento di portata maggiore di 200 kg, completo dei verbali di verifica periodica e comprese le verifiche trimestrali delle funi	
OPERE PROVVISORIE – PONTEGGI – CASTELLI DI CARICO	
Libretto ponteggio con autorizzazione ministeriale (art. 131 DLgs 81/08 e smi)	
Progetto ponteggio, redatto da tecnico abilitato, per opere alte più di 20 metri o montati in difformità dagli schemi tipo (art. 133 DLgs 81/08 e smi)	
Disegno esecutivo del ponteggio, firmato dal responsabile di cantiere, per ponteggi montati secondo schemi tipo	
Progetto dei castelli di servizio, redatto da tecnico qualificato	
Piano di montaggio uso e smontaggio (PiMUS) di cui all'art. 136 e Allegato XII DLgs 81/08 e smi	

INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett b)

I soggetti responsabili con compiti di sicurezza in cantiere sono di seguito indicati.

Committente	
Cognome e nome:	Comune di Borgetto
Indirizzo:	Piazza Vittorio Emanuele Orlando 1
Città:	Borgetto
CAP:	90042
Codice fiscale:	00518510821
Partita IVA:	00518510821
Mail:	ufficioprotocollo@pec.it
Progettista	
Cognome e nome:	Morpheme S.r.l.
Indirizzo:	via Vittorio Veneto 2/b, 89123 Reggio Calabria, RC
Codice fiscale:	02934660800
Partita IVA:	02934660800
Direttore dei lavori	
Cognome e nome:	Morpheme S.r.l.
Indirizzo:	via Vittorio Veneto 2/b, 89123 Reggio Calabria, RC
Codice fiscale:	02934660800
Partita IVA:	02934660800
Coordinatore sicurezza in fase di progettazione	
Cognome e nome:	Morpheme S.r.l.
Indirizzo:	via Vittorio Veneto 2/b, 89123 Reggio Calabria, RC
Codice fiscale:	02934660800
Partita IVA:	02934660800
Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione	
Cognome e nome:	Vito Speciale
Indirizzo:	Partinico, PA

Di seguito è riportato l'elenco aggiornato delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi come richiesto dal DLgs 81/08 e smi che recita «a cura dello stesso **coordinatore per l'esecuzione** - deve essere aggiornato il PSC - con l'indicazione, prima dell'inizio dei singoli lavori, dei nominativi dei datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi» (punto 2.1.2 lettera b) di Allegato XV DLgs 81/08 e smi).

Ciascuna impresa affidataria dovrà indicare al Committente o al Responsabile dei lavori almeno il nominativo del soggetto (o i nominativi dei soggetti della propria impresa) con specifiche mansioni, incaricati per l'assolvimento dei compiti di cui all'art. 97 del DLgs 81/08 e smi che si riporta di seguito unitamente alle relative sanzioni:

“Articolo 97 - Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria

1. Il datore di lavoro dell'impresa affidataria **verifica le condizioni di sicurezza dei lavori affidati e l'applicazione delle disposizioni**

e delle prescrizioni del piano di sicurezza e coordinamento.

(arresto da tre a sei mesi o ammenda da 2.500 a 6.400 euro il datore di lavoro e dirigente)

2. Gli obblighi derivanti dall'articolo 26, fatte salve le disposizioni di cui all'articolo 96, comma 2, sono riferiti anche al datore di lavoro dell'impresa affidataria. Per la verifica dell'idoneità tecnico professionale si fa riferimento alle modalità di cui all'ALLEGATO XVII.

(arresto da tre a sei mesi o ammenda da 2.500 a 6.400 euro il datore di lavoro)

3. Il datore di lavoro dell'impresa affidataria deve, inoltre:

a) coordinare gli interventi di cui agli articoli 95 e 96;

b) verificare la congruenza dei piani operativi di sicurezza (POS) delle imprese esecutrici rispetto al proprio, prima della trasmissione dei suddetti piani operativi di sicurezza al coordinatore per l'esecuzione.

(arresto sino a due mesi o ammenda da 500 a 2.000 euro il datore di lavoro e dirigente)

3-bis. In relazione ai lavori affidati in subappalto, ove gli apprestamenti, gli impianti e le altre attività di cui al punto 4 dell'allegato XV siano effettuati dalle imprese esecutrici, l'impresa affidataria corrisponde ad esse senza alcun ribasso i relativi oneri della sicurezza.

3-ter) Per lo svolgimento delle attività di cui al presente articolo, il datore di lavoro dell'impresa affidataria, i dirigenti e i preposti devono essere in possesso di adeguata formazione"

Impresa affidataria N.: 1		
Dati identificativi	Attività svolta in cantiere dal soggetto	Soggetti incaricati per l'assolvimento dei compiti ex art. 97 in caso di subappalto
Nominativo: Impresa appaltatrice	- CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA - Allestimento aree stoccaggio - Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere - Demolizione - Solai laterocemento - Demolizione - Murature tufi e/o mattoni - Rimozione controsoffitti - Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) - Rimozione intonaci e/o rivestimenti - Rimozione massetto cls - Rimozione pavimentazioni e rivestimenti - Rimozione serramenti - Montaggio pareti divisorie in cartongesso - Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno - Montaggio di serramenti esterni - Montaggio di porte e serramenti interni - Montaggio di porte esterne - Verniciatura e pittura - Installazione impianto ascensore - Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento - Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata - Costruzione di impianto elettrico - Installaz e/o manut apparecchi illuminanti - Montaggio apparecchi sanitari - Posa serbatoi riserva idrica - Posa tubazioni idriche - Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori	

AREA DI CANTIERE

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett c) d1) e Punti 2.2.1 e 2.2.4

Di seguito si evidenziano gli elementi di vincolo connessi al sito in cui si andrà a realizzare l'opera (determinati dall'eventuale presenza di fattori esterni che comportano rischi per il cantiere e ad eventuali rischi che le lavorazioni di cantiere stesse possono comportare per l'area circostante) con i relativi provvedimenti da adottare ai fini della sicurezza (punto 2.2.1 di Allegato XV DLgs 81/08 e smi).

Gli elementi di vincolo qui indicati, anche con riferimento all'Allegato XV.II del DLgs 81/08 e smi, sono oggetto di analisi e valutazione dei rischi e a seguito di tale analisi sono stati definiti i Provvedimenti da adottare.



Caratteristiche dell'area di cantiere

Presenza di linee aeree

Procedure in presenza di linee aeree

Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico

Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore

Intercettazione accidentale reti elettriche di cantiere

Interrare linee alimentazione macchine di cantiere

Intercettazione accidentale impianti

Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi

Presenza di viabilità

Individuazione e delimitazione zona pericolo
Investimento pedoni in transito - Lavori stradali
Pannello cantieri stradali
Protezione pedoni in prossimità di cantieri stradali
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
Rischio di investimento - Lavori stradali
Uso di sovraintendimento fluoro-rifrangente
Pannello cantieri stradali
Segnalazione cantiere stradale
Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente
Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni
Visibilità notturna cantieri stradali
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
Contatto accidentale per mancata segnalazione - Ingombro cantiere
Lampade di segnalazione recinzione
Segnalazione ingombro recinzione cantiere
Caratteristiche dell'area di cantiere del ponteggio
CONTESTO AMBIENTALE (punto 7.1 Allegato XXII DLgs 81/08)
Caratteristica del sito : terreno in pendenza
Presenza di linee aeree
Procedure in presenza di linee aeree
Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
Intercettazione accidentale reti elettriche di cantiere
Interrare linee alimentazione macchine di cantiere
Intercettazione accidentale impianti
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
Presenza di traffico veicolare
Individuazione e delimitazione zona pericolo
Occupazione di suolo pubblico
Regolazione del traffico
Investimento pedoni in transito - Lavori stradali
Pannello cantieri stradali
Protezione pedoni in prossimità di cantieri stradali
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
Rischio di investimento - Lavori stradali
Uso di sovraintendimento fluoro-rifrangente
Pannello cantieri stradali
Segnalazione cantiere stradale
Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente
Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni
Visibilità notturna cantieri stradali
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
Contatto accidentale per mancata segnalazione - Ingombro cantiere
Lampade di segnalazione recinzione
Segnalazione ingombro recinzione cantiere
Cedimento della carreggiata
Massicciata stradale con materiale compattato
Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere
Cantiere adiacente a strade e marciapiedi
Individuazione e delimitazione zona pericolo
Investimento pedoni in transito - Lavori stradali
Pannello cantieri stradali
Protezione pedoni in prossimità di cantieri stradali
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
Caduta pedoni - Lavori stradali
Pannello cantieri stradali
Protezione tombini e portelli cantieri stradali
Visibilità notturna cantieri stradali

Rischio di investimento - Lavori stradali
Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente
Pannello cantieri stradali
Segnalazione cantiere stradale
Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente
Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni
Visibilità notturna cantieri stradali
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
Contatto accidentale per mancata segnalazione - Ingombro cantiere
Lampade di segnalazione recinzione
Segnalazione ingombro recinzione cantiere
Rischi che le lavorazioni del cantiere possono comportare per l'area circostante
Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante
Rispetto delle prescrizioni legali applicabili
Rumore area circostante - Attrezzature e macchine di cantiere
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Inalazione di polveri area circostante
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Impedire la diffusione delle polveri
Contatto o inalazione di agenti tossici area circostante
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Caduta materiale
Protezione posti di lavoro e passaggio
Caduta accidentale del carico sollevato
Bilancini con indicazione portata max
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea manutenzione e controlli periodici documentati
Emissioni acustiche
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Diffusione di polvere
Impedire la diffusione delle polveri
NON FUMARE
Emissioni gassose diffuse
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
NON FUMARE
Emissioni gassose convogliate
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
NON FUMARE
Emissioni di odori
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Diffusione di fibre
Protezione superfici materiale
Evitare taglio o rapida compressione materiale - ventilazione locali
Presenza di radiazioni elettromagnetiche
Presenza di radiazioni ionizzanti
Presenza di contaminanti biologici
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti biologici
NON FUMARE
Produzione di vibrazioni
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Presenza di abitazioni
Individuazione e delimitazione zona pericolo

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett c) d2) e Punti 2.2.2 e 2.2.4

In relazione alla tipologia del cantiere nel presente Piano si analizzano gli elementi che caratterizzano l'organizzazione del cantiere.

AREE DI LAVORO E INFRASTRUTTURE
ATTREZZATURE DI LAVORO
ATTREZZATURE DI LAVORO - controlli e verifica periodica Allegato VII
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
ATTREZZATURE DI LAVORO - attrezzature per il sollevamento carichi
Contrassegno per attrezzature destinate a sollevare carichi
Precauzioni per attrezzature destinate a sollevare carichi anche non guidati
Prescrizioni per il sollevamento o spostamento di persone
ATTREZZATURE DI LAVORO - impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante funi
Formazione adeguata e mirata a procedure di salvataggio
Requisiti per i sistemi di accesso e posizionamento mediante funi
ATTREZZATURE DI LAVORO - lavori in quota
Effettuare lavori in quota solo se le condizioni meteorologiche lo consentono
Installare opportuni dispositivi di protezione da caduta
Previdere protezioni collettive e opportuno dimensionamento
Scala a pioli solo se necessario
Scegliere il mezzo più idoneo di accesso al posto di lavoro
Sistemi di accesso e posizionamento con funi solo se necessario
ATTREZZATURE DI LAVORO - uso generico
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di sicurezza
Attrezzature efficienti e manutentive - libretto di manutenzione aggiornato
Formazione adeguata e specifica - addestramento
Attrezzature realizzate con protezione da incendio ed esplosione
Idoneità a svolgimento mansioni a rischio sicurezza e incolumità terzi
Il datore di lavoro attua misure tecnico-organizzative e rende minimi i rischi
Informazione sui rischi e istruzioni d'uso
Lavoratori hanno cura delle attrezzature e segnalano i difetti
Lavoratori incaricati all'uso delle attrezzature
Miglioramento dei requisiti minimi di sicurezza - evoluzione tecnica
Prescrizioni minime su messa in moto e arresto attrezzature - adeguamento ai requisiti
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
APPRESTAMENTI
ATTREZZATURE DI LAVORO - impiego di ponteggi
Cartelli di avvertimento pericolo e impedire l'accesso durante il montaggio
Formazione adeguata ai lavoratori e preposti
PiMUS a disposizione del preposto e dei lavoratori interessati
Requisiti prestazionali di sicurezza
Andatoie e passerelle
Scelte progettuali andatoie e passerelle
Caduta personale materiali dall'alto - Andatoie passerelle
Andatoie a norma se >2m con parapetto
Impalcati
Scelte progettuali impalcati
Uso di ponteggi metallici e non
Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Caduta materiale - Ponteggio
Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio

Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto
Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m
Protezione posti di lavoro e passaggio
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
Tavole accostate per intavolato
Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio
Verifica portata carrucole
Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio
Caduta operatore - Ponteggio
Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato
Ancoraggi dei ponteggi a norma
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Idonea posa e fissaggio tavole impalcato
Idoneità delle opere provvisorie
Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio
Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi
Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m
Dimensionamento del ponteggio prefabbricato
Disposizioni dei montanti
Efficaci ancoraggi alla costruzione
Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati
Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio
Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico
Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi
Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione
Collegare a terra strutture metalliche
Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Uso di ponteggi mobili su ruote (trabattelli)
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Caduta di personale - Trabattello
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
Caduta utensili - Scale trabattelli
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello

Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Uso elevatore a cavalletto
Caduta operatore - Elevatore a cavalletto
Dimensionamento a norma aperture e protezioni
Protezioni e modalità sollevamento carico - Uso cinture
Segnale con norme di sicurezza e uso
Elettrocuzione - Elevatore
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Verifica costante integrità pulsantiera e cavi alimentazione - Messa a terra
Ribaltamento - Elevatore a cavalletto
Effettuare periodicamente manutenzioni previste dal costruttore
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
Libretti istruzioni, manutenzione - dichiarazione di stabilità al ribaltamento - schemi, zavorraggio e ancoraggio
Non superare mai la portata massima
Progetto esecutivo firmato da tecnico abilitato
Zavorramento a norma
Sganciamento/caduta accidentale carico - Elevatore a cavalletto
Dispositivo di fine corsa a norma
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
Parapetti sui lati aperture
Protezioni con parapetti ai piani
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Verifica efficienza fune del gancio e dispositivo di sganciamento
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
Tranciamento fune - Elevatore Argano
Carico di sicurezza a norma
Controlli trimestrali funi e catene
Fune acciaio con caratteristiche adeguate alla portata dell'elevatore
Targa con portata e costruttore
Verificare efficienza dispositivo extra corsa superiore
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
Baracche di cantiere
Scelte progettuali posti di lavoro (generico)
Allagamento e/o ristagno acque meteoriche
Cautele preparazione aree
Sollevare piano posa baracche
Cedimento terreno
Cautele preparazione aree - Baraccamenti
Tettoie di protezione
Caduta addetti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antisintilla in presenza atmosfere esplosive
DISPOSIZIONI PER ORGANIZZAZIONE COOPERAZIONE E COORDINAMENTO
Disposizioni per l'attuazione della consultazione dei RLS
Disposizioni per l'organizzazione tra datori di lavoro

IMPIANTI E RETI DI CANTIERE
Impianto di terra
Salvaguardia da tutti i rischi derivati da contatti elettrici
Scelte progettuali impianti di cantiere
Elettrocuzione - Impianto di terra/parafulmine
Affidare installazione a ditte abilitate
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Dichiarazione di conformità della ditta installatrice
Dispersori di terra appropriati al terreno - Impianto di terra a norma
Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi
Schema impianto se > 20 dispersori
Impianto elettrico di cantiere
Salvaguardia da tutti i rischi derivati da contatti elettrici
Scelte progettuali impianti di cantiere
Elettrocuzione - Impianto elettrico di cantiere
Affidare installazione a ditte abilitate
Apparecchi mobili o portatili su circuiti a bassa tensione
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Corretta posa cavi elettrici aerei
Dichiarazione di conformità della ditta installatrice
Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro
Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Modalità scollegamento cavo di terra
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione
Verifica preventiva assenza di tensione
Intercettazione accidentale reti elettriche di cantiere
Interrare linee alimentazione macchine di cantiere
Impianto idrico sanitario di cantiere
Scelte progettuali impianti di cantiere
Caduta operatore (h>2m)
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Contusioni abrasioni sul corpo
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
Impianto protezione scariche atmosferiche
Salvaguardia da tutti i rischi derivati da contatti elettrici
Scelte progettuali impianti di cantiere
Elettrocuzione - Impianto di terra/parafulmine
Affidare installazione a ditte abilitate
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Dichiarazione di conformità della ditta installatrice
Dispersori di terra appropriati al terreno - Impianto di terra a norma
Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi

Schema impianto se > 20 dispersori
Installazione ed uso di gruppo elettrogeno
Salvaguardia da tutti i rischi derivati da contatti elettrici
Elettrocuzione - Gruppo elettrogeno
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili a motore elettrico con isolamento
Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Protezione organi in movimento - manutenzione periodica
Sanzioni amministrative - Gruppo elettrogeno
Denuncia UTIF - pratica VV.F. per CPI
MACCHINE DI CANTIERE
ATTREZZATURE DI LAVORO - esposizione a vibrazioni
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Limitare la durata dell'esposizione - organizzazione del lavoro
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Sorveglianza sanitaria - Valori di esposizione individuali riportati nella cartella sanitaria e di rischio
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
ATTREZZATURE DI LAVORO - esposizione a rumore
Rumore - Metodi e procedure da adottare
Rumore - Misure tecniche, organizzative e procedurali
Rumore - Misure specifiche ≥80dB(A) o ≥135dB(C) picco ossia per livelli di esposizione al rumore pari o maggiori del valore inferiore d'azione
Rumore - Misure specifiche ≥85dB(A) o ≥137dB(C) picco ossia per livelli di esposizione al rumore pari o maggiori del valore superiore d'azione
Rumore - Misure specifiche ≥87dB(A) o ≥140dB(C) picco ossia per livelli di esposizione al rumore pari o maggiori del valore limite
ATTREZZATURE DI LAVORO - mobili / semoventi / non semoventi
Copia libretto d'immatricolazione in cantiere
Documentazione a corredo della macchina
Evitare rischi per persone uso attrezzature mobili semoventi
Idoneità a svolgimento mansioni a rischio sicurezza e incolumità terzi
Limitare il ribaltamento in carrelli elevatori con lavoratori a bordo
Limitare il ribaltamento in attrezzature mobili con lavoratori a bordo
Regole di circolazione per attrezzature mobili semoventi o non
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA
Attrezzature di Pronto Soccorso
CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO : contenuto minimo
CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO E MEZZO DI COMUNICAZIONE gruppo A e B
PACCHETTO DI MEDICAZIONE : contenuti minimi
PACCHETTO DI MEDICAZIONE E MEZZO DI COMUNICAZIONE gruppo C
Inadempienze - Attrezzature di Pronto Soccorso
CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO E MEZZO DI COMUNICAZIONE gruppo A e B
PACCHETTO DI MEDICAZIONE E MEZZO DI COMUNICAZIONE gruppo C
PRONTO SOCCORSO : luoghi isolati
PRONTO SOCCORSO : organizzazione assistenza medica di emergenza
Organizzazione prevenzione incendi, evacuazione, pronto soccorso
Attrezzature minime per gli interventi di primo soccorso

Organizzazione e designazione dei lavoratori incaricati
Pericolo grave ed immediato: norme comportamentali
PREVENZIONE INCENDI: criteri e servizio di prevenzione e protezione antincendio
PREVENZIONE INCENDI: valutazione del rischio incendio, designazione lavoratori incaricati
PRONTO SOCCORSO : categoria di appartenenza, gruppo A comunicazione ASL
PRONTO SOCCORSO : gruppo A raccordo con emergenza sanitaria
PRONTO SOCCORSO : luoghi isolati
PRONTO SOCCORSO : organizzazione assistenza medica di emergenza
PRONTO SOCCORSO : Requisiti e formazione degli addetti al pronto soccorso
Protezione da atmosfere potenzialmente esplosive
Segnaletica di sicurezza
Scelte progettuali segnaletica di sicurezza
Avvisatori acustici
Scelte progettuali avvisatori acustici
Illuminazione di emergenza
Scelte progettuali illuminazione di emergenza
Mezzi estinguenti
Scelte progettuali mezzi estinguenti
CONTENIMENTO COVID-19
Misure restrittive per il contenimento COVID-19 (generico)
Lavoro agile in modalità a distanza per attività di supporto al cantiere
Ferie e congedi retribuiti incentivati
Sospensione attività non indispensabili alla produzione
Sospensione lavorazioni da riorganizzare in fasi successive senza compromettere opere realizzate
Assicurare piano di turnazione e gruppi autonomi distinti e riconoscibili per diminuire i contatti
Protocolli di sicurezza anti-contagio anche con strumenti di protezione individuale
Sanificazione dei luoghi di lavoro
Accesso a spazi comuni contingentati - Riorganizzazione lavorazioni e orari del cantiere
Intese sindacali favorite
Massimo utilizzo della modalità di lavoro agile
Sospensione trasferte e viaggi di lavoro nazionali e internazionali
Coordinatore di esecuzione integra PSC e relativi costi sicurezza
Imprese adottano e integrano misure anti-contagio secondo tipologia, localizzazione e caratteristiche del cantiere
Committenti vigilano su adozione delle misure sicurezza anti-contagio
prot. COVID-19 INFORMAZIONE
INFORMAZIONE cartelli in cantiere su corretto comportamento anti-contagio
INFORMAZIONE lavoratori stranieri in lingua madre con indicazioni grafiche su corretto comportamento anti-contagio
INFORMAZIONE lavoratori autonomi su misure adottate nello specifico cantiere
INFORMAZIONE per soggetti diversi (tecnici, visitatori,...) a cura impresa affidataria in concerto a RL e CSE
INFORMAZIONE misure igienico-sanitarie affisse in cantiere in luoghi visibili e frequentati
INFORMAZIONE a tutti i lavoratori su comportamenti anti-contagio
Obbligo di controllo della temperatura corporea all'accesso al cantiere
Divieto d'accesso al cantiere in caso di febbre oltre 37,5° - Isolamento e notifica all'autorità sanitaria
Divieto di permanere in cantiere con sintomi influenzali, provenienza da zone a rischio o contatti con positivi COVID-19 - Notifica all'autorità sanitaria
Rispetto in cantiere delle disposizioni di Autorità e datore di lavoro su distanziamento DPI e igiene
Obbligo del lavoratore a informare tempestivamente il datore di lavoro dell'insorgenza di qualsiasi sintomo influenzale
Obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il divieto ingresso se contatti con positivi al COVID-19 negli ultimi 14 gg
INFORMAZIONE adeguata in base a mansione e contesto lavorativo; su corretto uso DPI anticontagio
prot. COVID-19 MODALITA' DI INGRESSO IN AZIENDA
Controllo della temperatura corporea all'accesso
Divieto ingresso se contatti con positivi al COVID-19 negli ultimi 14 gg
Obbligo di controllo della temperatura corporea all'accesso al cantiere
Divieto d'accesso al cantiere in caso di febbre oltre 37,5° - Isolamento e notifica all'autorità sanitaria
Divieto di permanere in cantiere con sintomi influenzali, provenienza da zone a rischio o contatti con positivi COVID-19 - Notifica all'autorità sanitaria
Obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il divieto ingresso se contatti con positivi al COVID-19 negli ultimi 14 gg
Certificazione medica di tampone negativo per il rientro di lavoratori già positivi COVID-19
Prevenzione focolai COVID-19: massima collaborazione con autorità sanitaria
prot. COVID-19 MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI (IMPRESE

FORNITRICI E SUBAPPALTATRICI)
Operazioni di consegna/prelievo merci in cantiere consentito agli addette alla conduzione mezzi di trasporto
Esibire documenti di trasporto o fatture di accompagnamento per comprovare esigenze di trasferimento
Percorsi di transito Fornitori/Subappaltatori e tempistiche di consegna per ridurre contatto col personale di cantiere
Integrazione al PSC con procedure di accesso dei fornitori al cantiere
Carico/scarico con distanziamento di sicurezza dal personale di cantiere - Autisti a bordo
Servizi igienici separati e dedicati a Fornitori/Trasportatori e Subappaltatori
Divieto accesso ai visitatori del cantiere
Servizio di trasporto lavoratori in sicurezza - Distanza o DPI monouso - Flessibilità organizzativa e mezzi anche propri - Areazione e pulizia
Aziende in appalto nel cantiere condividono le misure di contenimento COVID-19
Lavoratori aziende in appalto nel cantiere positivi COVID-19 : appaltatore e committente collaborano con autorità sanitarie
Committente informa aziende in appalto su Protocollo aziendale anti COVID-19 e vigila su tutti i lavoratori che operano in azienda
prot. COVID-19 PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE
Locali comuni e mezzi d'opera: pulizia giornaliera e sanificazione periodica
Attrezzature e postazioni di lavoro fisse: pulizia giornaliera e sanificazione periodica; utilizzo da stesse persone durante il turno di lavoro
Pulsantiere Quadri di comando Tastiere Schermi: pulizia giornaliera a fine turno e sanificazione periodica
Strumenti individuali di lavoro: pulizia prima durante e dopo l'uso mai promiscuo con specifico detergente
Alloggiamenti per personale di cantiere e mezzi d'opera dopo ogni utilizzo: verifica avvenuta sanificazione
Presenza persona con COVID-19: pulizia e sanificazione specifica dei locali
Periodicità di sanificazione di locali e mezzi di trasporto stabilita dal datore di lavoro previa consultazione MC RSPP RLS o RSLT
Aziende di pulizia e sanificazione con protocolli di intervento specifici concordati con RLS o RSLT
Aziende di pulizia e sanificazione con obbligo di DPI
Sanificazioni con metodi e prodotti conformi alle disposizioni del Ministero della Salute
prot. COVID-19 PRECAUZIONI IGIENICHE PERSONALI
Obbligo di precauzioni igieniche - Frequente e minuzioso lavaggio delle mani durante i lavori
Disponibilità di idonei mezzi detergenti per le mani
Frequente pulizia delle mani con acqua e sapone o soluzione idroalcolica
Detergenti disponibili a tutti i lavoratori in dispenser facilmente individuabili
prot. COVID-19 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
Mascherine chirurgiche per lavoratori che condividono spazi comuni - DPI idonei sulla base dei rischi valutati.
Mascherine chirurgiche per lavoratori che condividono spazi comuni - DPI idonei sulla base dei rischi valutati
Distanziamento e sfasamento temporale disposto da CSE DL - Obbligo uso DPI (mascherine guanti monouso) senza distanza di sicurezza
Vigilanza su corretta applicazione disposizioni anti-contagio a cura di Dirigenti/Preposti
Distanziamento nei baraccamenti e turnazione pause squadre disposta da CSE DL- Obbligo uso DPI (mascherine guanti monouso) senza distanza di sicurezza
Sospensione delle lavorazioni in mancanza di DPI obbligatori (per il tempo strettamente necessario al reperimento di idonei DPI)
Coordinatore di esecuzione integra il PSC con i costi dei DPI necesari ed eventuale turnazione lavoratori
Coordinatore di progettazione adegua il PSC al Protocollo anti COVID-19
Assicurare il rinnovo degli indumenti di lavoro e DPI monouso
Presidio sanitario e Pronto Intervento - Servizio medico per cantieri di grande dimensione
Presidio sanitario e Pronto Intervento svolto da addetti formati e con adeguata dotazioni anticontagio
prot. COVID-19 GESTIONE SPAZI COMUNI
Mense e spogliatoi: Accesso contingentato - Ricambi aria - Distanza di sicurezza
Mense e spogliatoi: Sanificazione giornaliera e organizzazione spazi per idonee condizioni igieniche sanitarie
Distanziamento negli spogliatoi: Turnazione dei lavoratori se compatibile con le lavorazioni
Tastiere distributori: Sanificazione periodica - Pulizia giornaliera
prot. COVID-19 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (TURNAZIONE, RIMODULAZIONE DEI CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI)
Cronoprogramma lavori e riorganizzazione: Turnazione - Gruppi distinti e riconoscibili - Orari di apertura sosta uscita
Ammortizzatori sociali per personale di cantiere e impiegati
Supporto al lavoratore su uso apparecchiature e tempi di lavoro - Favorito il lavoro a distanza
Distanziamento sociale e rimodulazione degli spazi di lavoro compatibili con processi produttivi e dimensione cantiere
Distanziamento: Turnazione e gruppi autonomi distinti e riconoscibili
Protocolli di sicurezza anticontagio e strumenti di protezione individuale in caso di mancato distanziamento interpersonale
Coordinatore in fase di esecuzione integra PSC e stima dei costi della sicurezza
Orari flessibili e differenziati per prevenire assembramenti entrata/uscita e presenze in contemporanea
Spostamenti verso il posto di lavoro: mezzo privato o navette; distanziamento nel trasporto pubblico

prot. COVID-19 GESTIONE ENTRATA E USCITA DEI DIPENDENTI (AZIENDA)
Orari di ingresso e uscite scaglionati
Detergenti segnalati - Entrata e uscita distinte
prot. COVID-19 SPOSTAMENTI INTERNI, RIUNIONI, EVENTI INTERNI E FORMAZIONE (AZIENDA)
Limitare gli spostamenti nel sito aziendale
Policy/regolamenti interni per il controllo dell'accesso degli esterni nei locali dell'impresa
Riunioni: Collegamento a distanza - Distanziamento con pulizia e areazione locali - DPI monouso
Formazione a distanza
Formazione professionale e/o abilitante e svolgimento di specifiche funzioni
Sospensione dei termini di scadenza aggiornamenti patentini contrattuali
prot. COVID-19 GESTIONE DI UNA PERSONA SINTOMATICA IN CANTIERE
Isolamento di persona sintomatica con disposizioni AS e CSE - Dichiarazione a Datore Lavoro o Direttore Lavori - Avviso Autorità Sanitarie
Datore di lavoro collabora a definire "contatti stretti" per necessaria e opportuna quarantena
Isolamento di persona sintomatica con mascherina chirurgica
prot. COVID-19 SORVEGLIANZA SANITARIA / MEDICO COMPETENTE / RLS
Sorveglianza sanitaria nel rispetto delle misure igieniche del Ministero (decalogo)
Preferire visite preventive, a richiesta e rientro da malattia
Informazione e formazione fornita dal Medico Competente su COVID-19
Medico Competente collabora con datore di lavoro e RLS/RLST nonchè Direttore Lavori e CSE
Medico Competente segnala all'azienda fragilità e patologie nel rispetto Privacy
Medico Competente suggerisce mezzi diagnostici utili al contenimento del virus
Medico Competente identifica lavoratori con fragilità per il reinserimento dopo infezione anche in relazione all'età
Medico Competente certifica avvenuta negativizzazione del tampone - Visita medica prima della ripresa del lavoro - Idoneità alla mansione
prot. COVID-19 TIPIZZAZIONE DI ESCLUSIONE RESPONSABILITA' DEBITORE PER ATTIVITA' DI CANTIERE
Sospensione delle lavorazioni per contrastare epidemia COVID-19 : 1) assenza distanziamento e mancanza DPI
Sospensione delle lavorazioni per contrastare epidemia COVID-19 : 2) impossibile assicurare servizio mensa
Sospensione delle lavorazioni per contrastare epidemia COVID-19 : 3) lavoratori in quarantena, impossibile riorganizzazione del cantiere
Sospensione delle lavorazioni per contrastare epidemia COVID-19 : 4) lavoratori in trasferta, mancanza di dormitori o strutture ricettive
Sospensione delle lavorazioni per contrastare epidemia COVID-19 : 5) indisponibilità materiali mezzi maestranze per lavorazioni
prot. COVID-19 AGGIORNAMENTO DEL PROTOCOLLO DI REGOLAMENTAZIONE
Comitato aziendale verifica applicazione Protocollo con RLS
Comitato territoriale verifica applicazione Protocollo con CPT RLST e parti sociali
PIMUS - ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE
Organizzazione del cantiere in fase di MONTAGGIO del ponteggio
Accessibilità al cantiere durante il montaggio del ponteggio
Stoccaggio dei materiali e verifica elementi
Stoccaggi provvisori e segnalazione ingombri
Recinzione o delimitazione delle aree interessate alle operazioni
Approvvigionamenti e allontanamenti di materiali e attrezzature
Modifica della viabilità nella zona circostante il cantiere
Segnalazione zone di pericolo
Esposizione cartello di cantiere
Organizzazione del cantiere durante l' UTILIZZO del ponteggio
Segnalazione zone di pericolo
Accessibilità al cantiere durante l'utilizzo
Approvvigionamenti e allontanamenti di materiali e attrezzature
Stoccaggi provvisori e segnalazione ingombri
Organizzazione del cantiere in fase di SMONTAGGIO del ponteggio
Accessibilità al cantiere durante lo smontaggio del ponteggio
Stoccaggio dei materiali e verifica elementi
Stoccaggi provvisori e segnalazione ingombri
Recinzione o delimitazione delle aree interessate alle operazioni
Approvvigionamenti e allontanamenti di materiali e attrezzature
Modifica della viabilità nella zona circostante il cantiere
Segnalazione zone di pericolo
Organizzazione del cantiere di esempio

Notifica preliminare
Notifica preliminare aggiornata affissa in cantiere
Piani di Sicurezza
copia del Piano di Sicurezza e Coordinamento aggiornato
copia del Fascicolo aggiornato
copia del Programma Lavori aggiornato
copia dei Piani Operativi di Sicurezza aggiornati di ogni impresa
Accettazione del PSC aggiornato da parte di ogni impresa e lavoratore autonomo
Verifica idoneità (validazione) dei Piani Operativi di Sicurezza aggiornati di ogni impresa da parte del CSE
Consultazione dei RLS sul contenuto del PSC da parte dei datori di lavoro delle imprese
copia del Programma dei lavori di demolizione aggiornato
copia del Piano di lavoro per demolizione o rimozione amianto aggiornato
copia del piano di lavoro per il montaggio prefabbricati ca e cap e procedure
Trasmissione del POS all'impresa affidataria da parte dell'impresa esecutrice
Trasmissione del PSC alle imprese da parte del Committente o Responsabile dei lavori
Trasmissione del PSC alle imprese esecutrici da parte dell'impresa affidataria
Ponteggio
copia del PiMUS aggiornato
Libretto e Autorizzazione Ministeriale del ponteggio
Disegno esecutivo del ponteggio montato secondo schemi tipo
Progetto del ponteggio redatto da tecnico abilitato
Progetto dei castelli di servizio redatto da tecnico abilitato
Incarichi
Incarico Responsabile Lavori
Designazione CSP
Designazione CSE
Comunicazione del nominativo del CSP a imprese e Lav autonomi
Comunicazione del nominativo del CSE a imprese e Lav autonomi
Idoneità tecnico professionale
Idoneità tecnico professionale : certificato iscrizione CCIAA
Idoneità tecnico professionale : autocertificazione possesso requisiti di Allegato XVII
Idoneità tecnico professionale : DURC in corso di validità
Idoneità tecnico professionale : Documento di valutazione dei rischi art 17 o autocertificazione
Idoneità tecnico professionale : Dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti art 17
Documentazione
Verbali di sopralluogo da parte del CSE
Verbali di ispezione da parte degli organi di vigilanza
Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di cantiere e dei quadri elettrici dell'installatore
Dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra e dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche dell'installatore
Denuncia dell'impianto di messa a terra da parte dell'impresa esecutrice
Denuncia dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche da parte dell'impresa esecutrice.
Verbali di verifica a campione e/o periodica dell'impianto di messa a terra rilasciati dal soggetto che ha eseguito la verifica
Verbali di verifica a campione e/o periodica dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche rilasciati dal soggetto che ha eseguito la verifica.

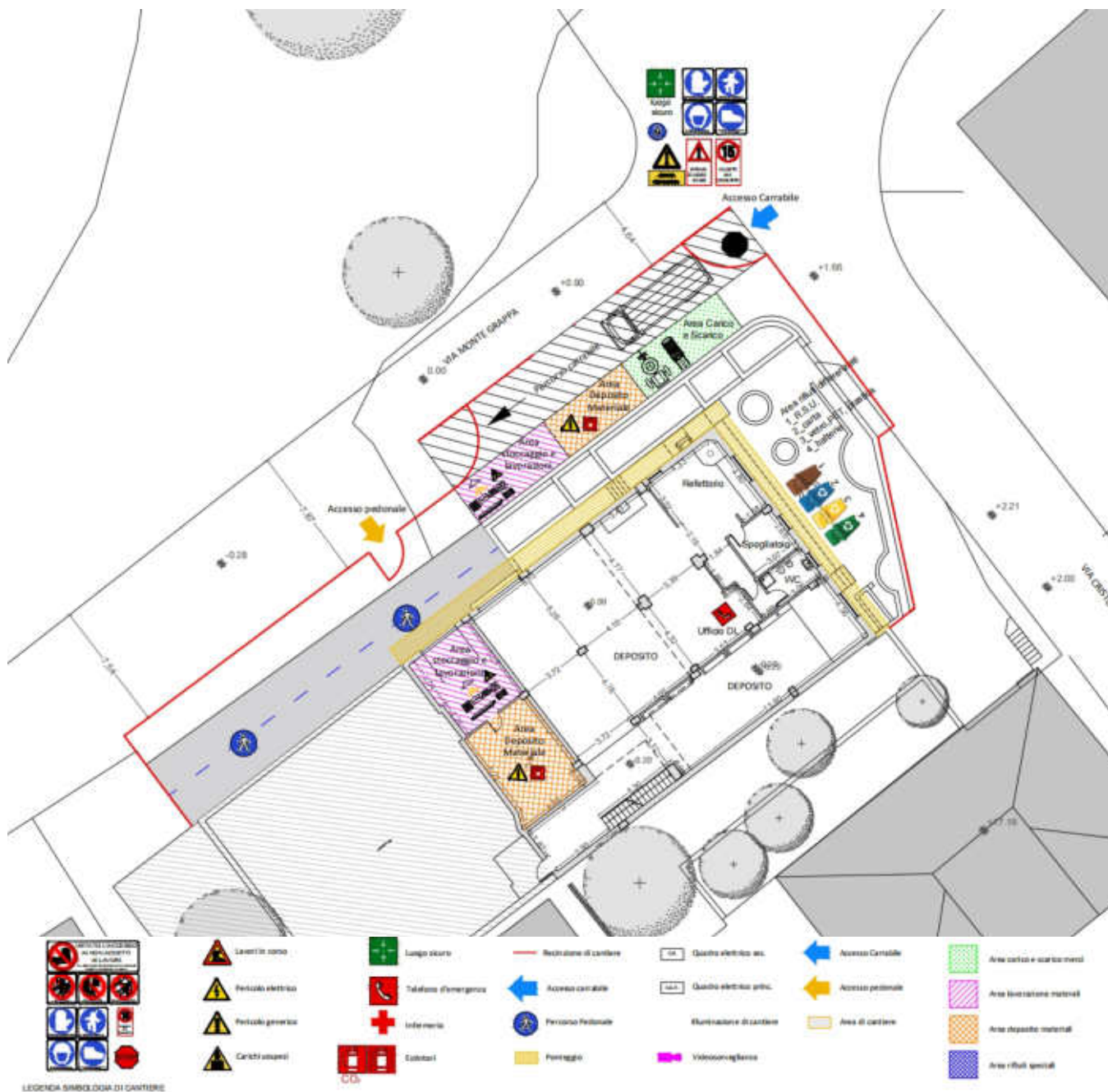
LAYOUT DI CANTIERE

Al presente Piano di Sicurezza è allegata una specifica planimetria in cui è evidenziato il Layout di cantiere con la localizzazione degli impianti, delle macchine ed attrezzature, delle aree di stoccaggio, dei servizi, ecc.; di seguito sono riportate le eventuali disposizioni di sicurezza del Coordinatore in fase di esecutiva che dovranno essere recepite dai Piani Operativi delle imprese esecutrici ed eventualmente modificate ed integrate.

LAYOUT DI CANTIERE	Disposizioni del Coordinatore della Sicurezza
Impianto di sollevamento (gru ...)	
Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, ...	
Baraccamenti	
Aree di stoccaggio materiali da costruzione e componenti impiantistici	
Aree di stoccaggio materiali speciali (infiammabili, nocivi...)	
Aree di rimessaggio macchine, impianti, attrezzature di lavoro, ...	
Aree da delimitare con protezioni sul vuoto (scavi, cavedi, ...)	
Vie di fuga e luoghi di ritrovo	
Dispositivi antincendio	
Viabilità e accessi	
Servizi igienico sanitari	
Attrezzature di pronto soccorso	

Allegato A - Layout di cantiere.

La redazione del Layout di cantiere tiene conto dell'analisi e della valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze; le relative misure di sicurezza sono definite nel Presente Piano di Sicurezza.



Ulteriori allegati sono costituiti da Tavole e disegni tecnici esplicativi di progetto relative agli aspetti della sicurezza (punto 2.2.4 a) di Allegato XV Dlg 81/08 e smi).
 Ove la particolarità dell'opera lo richiama è necessario allegare un profilo altimetrico e una breve descrizione delle caratteristiche idrogeologiche del terreno o il rinvio a specifica relazione se già redatta.

MODALITA' DI ACCESSO E CIRCOLAZIONE IN CANTIERE – TESSERA DI RICONOSCIMENTO

Tutte le Imprese devono dotare i propri lavoratori di tessera di riconoscimento che i lavoratori devono esibire in modo visibile. I lavoratori autonomi dovranno provvedervi per proprio conto.

Le modalità di circolazione, ove non specificate nel presente Piano, sono definite da apposito regolamento che le imprese, dichiarano di aver portato a conoscenza dei propri lavoratori.

Logo Ditta <i>(eventuale)</i>	< spazio destinato alla colorazione > <i>(eventuale)</i>
PERSONALE DI CANTIERE	
FOTO¹	TESSERA N° _____
	Generalità del Lavoratore ¹ < Nome Cognome Data di nascita > < Data assunzione>¹
	< Generalità del Datore di Lavoro> ¹ <i>(o del Committente in caso di Lavoratore Autonomo)</i> < Autorizzazione al subappalto > ¹ <i>(in caso di subappaltatore)</i>

FAC SIMILE DI TESSERA DI RICONOSCIMENTO

(¹ Informazioni obbligatorie)

Si rammenta che, ai sensi dell'art.18 c1 lett.u) del DLgs 81/08 e smi, nello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, i lavoratori delle imprese presenti in cantiere devono essere muniti di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia e contenente le generalità del lavoratore e del Datore di Lavoro, la data di assunzione e, in regime di subappalto, la relativa autorizzazione (art. 5 Legge 136/10). Analogamente anche i lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività in un luogo di lavoro in cui si svolgono attività in regime di appalto o subappalto – quale è il cantiere – devono munirsi di apposita tessera corredata di fotografia contenente le proprie generalità (art. 21 c1 lett. c) DLgs 81/08 e smi) e l'indicazione del Committente (art. 5 Legge 136/10).

Tutti i lavoratori presenti in cantiere, anche quelli autonomi, sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento (art. 20 c3 DLgs 81/08 e smi).

¹ Informazioni obbligatorie

UTILIZZO E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTI E ATTREZZATURE DI CANTIERE

Tutte le macchine, gli impianti e le attrezzature di lavoro utilizzate in cantiere dovranno essere conformi alle specifiche disposizioni legislative e regolamentari di recepimento delle direttive comunitarie di prodotto vigenti (art. 70 DLgs 81/08 e smi). In assenza di queste disposizioni la conformità dovrà essere riferita all'Allegato V del DLgs 81/08 e smi.

Le imprese nonché i noleggiatori o concessionari in uso, anche gratuito, presenti in cantiere dovranno documentare prima dell'avvio in cantiere dei lavori la conformità normativa e lo stato manutentivo di macchine ed attrezzature con gli ultimi interventi di manutenzione eseguiti; inoltre comunicheranno le procedure da adottare in caso di imprevisti malfunzionamenti. In particolare dovranno dichiarare:

- il rispetto delle prescrizioni DLgs 17/10 di recepimento della direttiva macchine 2006/42/CE e quindi dei requisiti essenziali di sicurezza e salute (RES) per tutte le categorie di macchine e attrezzature in servizio
- il rispetto delle prescrizioni sull'uso delle attrezzature di lavoro e i relativi requisiti di sicurezza del Titolo III e Allegati V, VI e VII D.Lgs. 81/08 e smi
- il funzionamento e l'efficienza dei dispositivi di sicurezza e di protezione previsti.
- Il Coordinatore in fase esecutiva provvederà a controllare e validare tali dichiarazioni chiedendone integrazione, se necessario, e allegandole al Piano di Sicurezza. In particolare (art. 71 c.8 DLgs 81/08 e smi) verificherà, anche tenendo conto delle condizioni climatiche, di utilizzo o installazione suscettibili di dare origine a situazioni pericolose :
 - La pianificazione delle attività manutentive e di riparazione;
 - La conservazione di libretti d'uso e manutenzione;
 - La tenuta e l'aggiornamento del registro di controllo delle attrezzature quando previsto; l'esito dei controlli periodici o straordinari degli ultimi 3 anni e delle verifiche obbligatorie (Allegato VII DLgs 81/08 e smi);
 - Aggiornamento delle misure di prevenzione in relazione all'evoluzione della tecnica e ai requisiti minimi di sicurezza;
 - L'addestramento dei lavoratori incaricati all'utilizzo delle attrezzature e l'avvenuta formazione adeguata e specifica, da consentire l'utilizzo sicuro, anche in relazione ai rischi che possono essere causati ad altre persone;
 - La specifica qualifica e la competenza dei lavoratori incaricati di riparazione, di trasformazione o manutenzione delle attrezzature;

Tutte le macchine e le attrezzature di lavoro comunque alimentati (escluso gli utensili a mano) utilizzati in cantiere dovranno essere munite di libretto rilasciato dall'Ente competente e comunque di istruzioni d'uso ed utilizzate ***secondo le indicazioni fornite dai fabbricanti ovvero, in assenza di queste, dalle pertinenti norme tecniche o dalle buone prassi o da linee guida.*** Se prevista dovranno disporre di

- omologazione a seguito di prova ufficiale;
- tutte le istruzioni per le eventuali manutenzioni di carattere ordinario e straordinario (libretto rilasciato dalla Casa Costruttrice).

Per il cantiere in particolare si dispone inoltre quanto segue:

I comandi di messa in moto delle macchine saranno collocati in modo da evitare avviamenti accidentali od essere provvisti di dispositivi idonei a conseguire lo stesso scopo.

Sarà vietato compiere su organi in movimento qualsiasi operazione di riparazione o registrazione. Qualora sia necessario eseguire tali operazioni durante il moto, si adotteranno adeguate cautele a difesa del lavoratore. Di tale divieto saranno essere resi edotti i lavoratori mediante avvisi chiaramente visibili.

Le operazioni di manutenzione specifica, con particolare riguardo alle misure di sicurezza saranno eseguite da personale tecnico competente e specializzato. Tali interventi dovranno essere opportunamente documentati, come

previsto dalla norma.

Prima di consentire al lavoratore l'uso di una qualsiasi macchina di cantiere il preposto dovrà accertare che l'operatore o il conduttore incaricato sia adeguatamente formato, addestrato, in possesso di Patente (se richiesta), dotato degli opportuni DPI e conosca:

- le principali caratteristiche della macchina (dimensioni, peso a vuoto, capacità prestazionale, ecc.)
 - le pendenze massime longitudinali e trasversali su cui la macchina può stazionare od operare senza pericolo
 - il posizionamento, il funzionamento degli organi di comando e il significato dei dispositivi di segnalazione di sicurezza
 - la presenza di altri lavoratori che nelle immediate vicinanze attendono ad altre lavorazioni
 - la presenza di canalizzazioni, cavi sotterranei o aerei
- e che adotti ogni misura atta a svolgere l'attività in sicurezza.

UTILIZZO DI MATERIALI E SOSTANZE

L'impresa esecutrice fornirà, in fase esecutiva, prima del loro impiego, l'elenco dei prodotti che intende utilizzare unitamente alle schede di sicurezza fornite dal produttore.

Il contenuto informativo minimo di tali schede é di seguito riportato.

Tali schede saranno andranno ad integrare il presente Piano di Sicurezza e saranno oggetto di valutazione del coordinatore.

Si riporta contenuto informativo minimo delle schede di sicurezza.

1. Identificazione del prodotto e della società produttrice
NOME COMMERCIALE:
CODICE COMMERCIALE:
TIPO DI IMPIEGO:
FORNITORE:
NUMERO TELEFONICO DI CHIAMATA URGENTE DELLA SOCIETÀ O DI UN ORGANISMO UFFICIALE DI CONSULTAZIONE:
2. Composizione informazione sugli ingredienti
SOSTANZE CONTENUTE PERICOLOSE PER LA SALUTE AI SENSI DELLA DIRETTIVA 67/54B/CEE E SUCCESSIVI ADEGUAMENTI O PER LE QUALI ESISTONO LIMITI DI ESPOSIZIONE RICONOSCIUTI:
SIMBOLI:
FRASI R:
3. Identificazione dei pericoli
4. Misure di primo soccorso
CONTATTO CON LA PELLE:
CONTATTO CON GLI OCCHI:
INGESTIONE:
INALAZIONE:
5. Misure antincendio
ESTINTORI RACCOMANDATI:
ESTINTORI VIETATI:
RISCHI DI COMBUSTIONE:
MEZZI DI PROTEZIONE:
6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale
PRECAUZIONI INDIVIDUALI:
PRECAUZIONI AMBIENTALI:
METODI DI PULIZIA:
7. Manipolazione e stoccaggio
PRECAUZIONE MANIPOLAZIONE:
CONDIZIONI DI STOCCAGGIO:
INDICAZIONE PER I LOCALI:
8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale
MISURE PRECAUZIONALI:
PROTEZIONE RESPIRATORIA:
PROTEZIONE DELLE MANI:
PROTEZIONE DEGLI OCCHI:
PROTEZIONE DELLA PELLE:
LIMITI DI ESPOSIZIONE DELLE SOSTANZE CONTENUTE:
9. Proprietà fisiche e chimiche
ASPETTI E COLORE:
ODORE:
PUNTO DI INFIAMMABILITÀ:
10. Stabilità e reattività
CONDIZIONI DA EVITARE:
SOSTANZE DA EVITARE:
PERICOLI DA DECOMPOSIZIONE:
11. Informazioni tossicologiche
12. Informazioni ecologiche

13. Considerazioni sullo smaltimento
14. Informazioni sul trasporto
15. Informazioni sulla regolamentazione
16. Altre informazioni

SORVEGLIANZA SANITARIA

A seguito della individuazione e valutazione di tutti i rischi (art. 17 c1 lett.a) DLgs 81/08 e smi) con la conseguente elaborazione del documento di valutazione (art. 28 DLgs 81/08 e smi) è necessario accertare che i Datori di Lavoro abbiano attivato la Sorveglianza Sanitaria con l'ausilio del Medico Competente (art. 41 DLgs 81/08 e smi) che deve riguardare ciascun lavoratore, sia sulla base di specifiche esposizioni legate alle lavorazioni svolte sia, in altri casi, in funzione del tempo di esposizione al pericolo specifico. A tal fine indicazioni a riguardo dovranno essere riportate nei Piani Operativi delle imprese presenti in cantiere (incluso le tempestive comunicazioni al medico competente di cessazione del rapporto di lavoro di cui all'art. 18 comma 1 lett. g-bis) DLgs 81/08 e smi).

La sorveglianza sanitaria comprende visite mediche preventive (ai sensi del comma 2bis di art. 41 *“possono essere svolte in fase preassuntiva, su scelta del datore di lavoro, dal medico competente o dai dipartimenti di prevenzione delle ASL”*), periodiche (di norma una volta l'anno salvo diversa indicazioni normative o del medico competente), richieste dal lavoratore o ancora in occasione di cambio mansione ed alla cessazione del rapporto di lavoro; esse dovranno essere effettuate nel rispetto di quanto stabilito dal DLgs 81/08 e smi e dalla specifica normativa vigente.

L'Impresa esecutrice, anche per i lavoratori non soggetti a visita medica, è tenuta a certificare la avvenuta **'Vaccinazione antitetanica'** dei lavoratori.

Qualora il Medico competente non ritenga necessarie le visite mediche anche in relazione alle attività svolte in cantiere, tale circostanza dovrà essere comunicata al Coordinatore in fase esecutiva con specifica dichiarazione sottoscritta dallo stesso Medico competente. Tale dichiarazione dovrà essere allegata al Piano di Sicurezza e Coordinamento.

SEGNALETICA DI SICUREZZA

In tale paragrafo è indicata la segnaletica di sicurezza e/o salute installata in cantiere (DLgs 81/08 e smi Allegato XV.1. comma 4) di cui al Titolo V del DLgs 81/08 e smi oltre a quella impiegata per regolare il traffico stradale, ferroviario, ecc eventualmente necessaria.

Il datore di lavoro fa ricorso alla segnaletica di sicurezza quando, a seguito della “valutazione dei rischi”, “*risultano rischi che non possono essere evitati o sufficientemente limitati con misure, metodi, o sistemi di organizzazione del lavoro o con mezzi tecnici di protezione collettiva*” (art.163 DLgs 81/08 e smi).

Tuttavia, il coordinatore in fase esecutiva – dopo aver valutato situazioni particolari - potrà decidere di apporre ulteriore e specifica segnaletica di sicurezza.

Nel cantiere è installata la segnaletica di seguito elencata.

Inoltre, gli Allegati XXXI e XXXII dello stesso decreto contengono le prescrizioni per la comunicazione verbale e per i segnali gestuali a cui bisognerà fare riferimento per le specifiche attività di cantiere. Gli Allegati XXIX e XXX contengono le prescrizioni per i segnali luminosi e acustici mentre la segnalazione di ostacoli e di punti pericolosi nonché di vie di circolazione sono in Allegato XXVIII.

Segnale	Descrizione	Ubicazione e disposizioni particolari
---------	-------------	---------------------------------------

RISCHIO RUMORE IN CANTIERE

Le imprese presenti in cantiere dovranno essere in possesso del “Documento di Valutazione del Rischio Rumore” secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08 e smi (art. 17 e Capo II del Titolo VIII). Tale documento potrà anche essere presente presso la sede dell'impresa ed essere consegnato al Coordinatore in fase esecutiva, se necessario o richiesto. In particolare dovranno disporre di una propria valutazione del rumore con propri rilievi e relativi tempi di esposizione riferiti al proprio personale.

Come stabilito nel D.Lgs 81/08 e smi all'articolo 190 comma 5bis, l'emissione sonora di attrezzature di lavoro, macchine e impianti (e quindi l'esposizione quotidiana personale dei lavoratori al rischio rumore) può essere stimata in fase preventiva facendo riferimento ai livelli di rumore standard (e a tempi di esposizione) individuati da studi e misurazioni la cui validità è riconosciuta dalla Commissione consultiva permanente di cui all'articolo 6, riportando la fonte documentale cui si è fatto riferimento. Ciò significa che, già in fase di progettazione, conoscendo in via preventiva i livelli di emissione sonora delle macchine ed attrezzature previste in cantiere, sarà possibile effettuare una valutazione preventiva del rischio rumore in modo da utilizzare modalità tecniche e organizzative in cantiere che limitino il più possibile i livelli di rumorosità ed il numero dei lavoratori esposti.

Al fine si prendono in considerazione:

- attività lavorative eseguite con attrezzature che potrebbero dar luogo ad esposizioni apprezzabili, indicando le misure concrete (sfasamenti temporali delle attività, distanze i lavoro,...) per eliminare o minimizzare le interferenze;
- vicinanza di sorgenti sonore di qualsiasi tipologia che potrebbero dar luogo ad esposizioni apprezzabili, indicando le misure concrete (sfasamenti temporali delle attività, distanze i lavoro,ma anche informazione sui momenti nei quali si verificano le interferenze, esigenze di impiego dei DPI uditivi, di formazione e informazione, di controllo sanitario,...) per eliminare o minimizzare le interferenze;
- rispetto degli standard di emissione sonora delle attrezzature di lavoro e/o di valori limite di emissione sonora del cantiere.

Nel presente Piano i dati dei rilievi fonometrici di attrezzature e macchine utilizzate in edilizia, misurate nelle diverse condizioni di utilizzo e tipologia di cantiere, possono essere tratti dalla Banca Dati Rumore per l'edilizia (in continuo aggiornamento e disponibile on line al www.cpt.to.it) realizzata dal Comitato Paritetico Territoriale Prevenzione Infortuni di Torino e Provincia, che nell'edizione attuale del **2011** è stata riconosciuta ed **validata** **dalla Commissione Permanente per la Salute e la Sicurezza sul lavoro** di cui art.6 DLgs 81/08 smi (Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali 30/06/2011 Prot.15/VI/0014878/MA001.A001).

Gli esiti di valutazione del rumore di seguito riportati nel presente piano dovranno essere attentamente valutati dalle imprese e dai lavoratori autonomi e quindi adottata, in applicazione del DLgs 81/08 e smi.

Nel caso le imprese ritengano di dover modificare o integrare la valutazione del Coordinatore eseguita in fase preventiva, potranno presentare le variazioni o integrazioni nei loro Piani Operativi. Infatti al punto 3.2.1 di Allegato XV DLgs 81/08 e smi prevede che il Piano Operativo, “redatto a cura di ciascun datore di lavoro delle imprese esecutrici, ai sensi dell'articolo 17 del dello stesso decreto, in riferimento al singolo cantiere interessato”, contenga determinati elementi tra cui ***“l'esito del rapporto di valutazione del rumore”*** e ***“l'individuazione delle misure preventive e protettive, integrative rispetto a quelle contenute nel PSC quando previsto, adottate in relazione ai rischi connessi alle proprie lavorazioni in cantiere”***.

Ciascun datore di lavoro dovrà verificare prima dell'avvio delle attività lavorative se le condizioni previste per lo specifico cantiere sono compatibili coi livelli di protezione adottati per i propri lavoratori.

Fatto salvo il divieto al superamento dei valori limite di esposizione, per attività che comportano un'elevata fluttuazione dei livelli di esposizione personale dei lavoratori, il datore di lavoro può attribuire a detti lavoratori un'esposizione al rumore al di sopra dei valori superiori di azione, garantendo loro le misure di prevenzione e protezione conseguenti e in particolare:

- a) la disponibilità dei dispositivi di protezione individuale dell'udito;
- b) l'informazione e la formazione;
- c) il controllo sanitario. In questo caso la misurazione associata alla valutazione si limita a determinare il livello di rumore prodotto dalle attrezzature nei posti operatore ai fini dell'identificazione delle misure di prevenzione e protezione e per formulare il programma delle misure tecniche e organizzative di cui all'articolo 192, comma 2 DLgs 81/08.

Per tali attività in genere frequenti nei cantieri edili, il datore di lavoro, sul documento di valutazione di cui all'articolo 28 DLgs 81/08 e smi, a fianco dei nominativi dei lavoratori così classificati, va riportato il riferimento al articolo 191 ***“Valutazione di attività a livello di esposizione molto variabile”***.

Ferma restando l'adozione delle misure generali di tutela di cui al DLgs 81/08 e smi art. 15, e delle disposizioni dell'art. 192 comma 1 dello stesso decreto, relative all'eliminazione dei rischi alla fonte o alla loro riduzione al minimo e "in ogni caso, a livelli non superiori ai valori limite di esposizione", è necessario adottare specifiche procedure e particolari ulteriori misure preventive e protettive.

Si riportano quindi gli esiti della valutazione del rischio rumore effettuata con riferimento alle lavorazioni e alle mansioni presenti in cantiere, dove per mansione si intende un gruppo di lavoratori che svolgono le stesse attività (identificate con fasi e lavorazioni) con le medesime attrezzature e per lo stesso periodo di tempo, riconducibili quindi alla definizione di gruppo acusticamente omogeneo contenuta nella norma UNI 9432 :2011

01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere</i>	
Martello demolitore elettr./pneumatico (117 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Autogru semovente (101 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Camion e autocarri (103 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Compressore (95 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Dumper (103.2 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Demolizione - Solai laterocemento</i>	
Flex (99 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Martello demolitore (117 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Autocarri o camion ribaltabili (103 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Compressore (95 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Dumper (103.2 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI (104 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Pinza idraulica (81 dba)	Valore Inferiore di Azione non superato < 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i>	
Martello demolitore (117 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Autocarri o camion ribaltabili (103 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Compressore (95 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Dumper (103.2 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI (104 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Rimozione controsoffitti</i>	
Flex (99 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Autocarri o camion ribaltabili (103 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione)</i>	
Flex (99 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Camion e autocarri (103 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Rimozione intonaci e/o rivestimenti</i>	

Autocarri o camion ribaltabili (103 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Rimozione massetto cls</i>	
Flex (99 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Martello demolitore (117 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Autocarri o camion ribaltabili (103 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Compressore (95 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI (104 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i>	
Flex (99 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Martello demolitore (117 dba)	Oltre Valore Superiore di Azione => 85 dB (A) o => 137 dB (C) picco
Autocarri o camion ribaltabili (103 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Compressore (95 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Rimozione serramenti</i>	
Flex (99 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Autocarri o camion ribaltabili (103 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Montaggio pareti divisorie in cartongesso</i>	
Flex (99 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno</i>	
Spruzzatrice per intonaci (86 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Montaggio di serramenti esterni</i>	
Flex (99 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Montaggio di porte e serramenti interni</i>	
Flex (99 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Montaggio di porte esterne</i>	
Flex (99 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Verniciatura e pittura</i>	
Spruzzatrice per pitturazioni: uso (86 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Installazione impianto ascensore</i>	
Flex (99 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco

01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento</i>	
Flex (99 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Autogru semovente (101 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata</i>	
Flex (99 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Posa serbatoi riserva idrica</i>	
Autocarri o camion ribaltabili (103 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
Autogru semovente (101 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA	
<i>Posa tubazioni idriche</i>	
Flex (99 dba)	Oltre Valore Inferiore di Azione => 80 dB (A) o => 135 dB (C) picco

LAVORAZIONI E INTERFERENZE

LAVORAZIONI

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett d3) e Punti 2.1.3, 2.2.3 e 2.2.4

Per l'esecuzione dell'opera si prevede di procedere secondo le Lavorazioni di seguito indicate.

Le lavorazioni previste per l'opera in oggetto sono state analizzate al fine di individuare, per ciascuna, le attrezzature, le macchine, gli impianti, le sostanze che si intendono impiegare nello svolgimento delle stesse. L'uso di attrezzature, macchine, impianti, sostanze sono definite sorgenti dei rischi.

Ogni lavorazione riporta inoltre, se previste, le specifiche modalità organizzative e turni di lavoro per lo svolgimento in cantiere delle stesse e le procedure complementari e di dettaglio al PSC connesse alle scelte autonome dell'impresa esecutrice e da esplicitare nei POS.

01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Allestimento aree stoccaggio (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Autogru semovente</i>
<i>Camion e autocarri</i>
<i>Compressore</i>
<i>Dumper</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i>
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Demolizione - Solai laterocemento (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Compressore</i>
<i>Dumper</i>
<i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i>
<i>Pinza idraulica</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Flex</i>
<i>Martello demolitore</i>
<i>Mazza</i>
<i>Piccone e/o pala</i>
<i>Puntelli: utilizzo</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i>

<i>Produzione rifiuti</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Compressore</i>
<i>Dumper</i>
<i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Martello demolitore</i>
<i>Mazza</i>
<i>Piccone e/o pala</i>
<i>Puntelli su murature</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Rimozione controsoffitti (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Trabattelli</i>
<i>Pannelli gesso-lana-roccia...: rimozione</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Cestello idraulico</i>
<i>Camion e autocarri</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Cesoia a mano</i>
<i>Flex</i>
<i>Trabattelli</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Rimozione intonaci e/o rivestimenti (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>

Carriola
Mazza
Piccone e/o pala
Ponteggi: allestimento ed uso
Ponti su cavalletti
Scale a mano/forbice...
Scalpello e martello
Tubi per convogliamento a terra materiali
Produzione rifiuti
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
Rimozione massetto cls (01 - Impresa appaltatrice)
Autocarri o camion ribaltabili
Compressore
Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI
Attrezzi di uso corrente
Carriola
Fiamma ossiacetilenica
Flex
Martello demolitore
Mazza
Piccone e/o pala
Puntelli: utilizzo
Combustibile (Gasolio Benzina ...)
Produzione rifiuti
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
Rimozione pavimentazioni e rivestimenti (01 - Impresa appaltatrice)
Autocarri o camion ribaltabili
Compressore
Attrezzi di uso corrente
Carriola
Flex
Martello demolitore
Mazza
Piccone e/o pala
Scale a mano/forbice...
Scalpello e martello
Trabattelli
Tubi per convogliamento a terra materiali
Combustibile (Gasolio Benzina ...)
Produzione rifiuti

01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Rimozione serramenti (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Cesoia elettrica</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Carriola</i>
<i>Cesoia a mano</i>
<i>Flex</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Montaggio pareti divisorie in cartongesso (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Avvitatrice elettrica</i>
<i>Flex</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Trabattelli</i>
<i>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Molazza a chiodo/a vasca</i>
<i>Carriola</i>
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Spruzzatrice per intonaci</i>
<i>Trabattelli</i>
<i>Intonaco</i>
<i>Produzione rifiuti</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Montaggio di serramenti esterni (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
<i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Trabattelli</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Montaggio di porte e serramenti interni (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Flex</i>
<i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i>

Scale a mano/forbice...
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
Montaggio di porte esterne (01 - Impresa appaltatrice)
Attrezzi di uso corrente
Flex
Pistola spara chiodi/fissachiodi
Scale a mano/forbice...
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
Verniciatura e pittura (01 - Impresa appaltatrice)
Attrezzi di uso corrente
Ponteggi: allestimento ed uso
Ponti su cavalletti
Scale a mano/forbice...
Spruzzatrice per pitturazioni: uso
Trabattelli
Produzione rifiuti
Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
Installazione impianto ascensore (01 - Impresa appaltatrice)
Argani a bandiera
Attrezzi di uso corrente
Elevatori a cavalletto
Flex
Ponteggi: allestimento ed uso
Ponti su cavalletti
Saldatrice elettrica
Scale a mano/forbice...
Utensili elettrici portatili
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento (01 - Impresa appaltatrice)
Autogru semovente
Attrezzi di uso corrente
Fiamma ossiacetilenica
Flex
Saldatrice elettrica
Scale a mano/forbice...
Utensili elettrici portatili
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata (01 - Impresa appaltatrice)
Attrezzi di uso corrente

<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Filettatrice / Piegatubi</i>
<i>Flex</i>
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Trabattelli</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Costruzione di impianto elettrico (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Trabattelli</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Installaz e/o manut apparecchi illuminanti (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Montaggio apparecchi sanitari (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Sigillanti</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Posa serbatoi riserva idrica (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Autogru semovente</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Posa tubazioni idriche (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Filettatrice / Piegatubi</i>
<i>Flex</i>
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Trabattelli</i>

01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori (01 - Impresa appaltatrice)</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Trabattelli</i>
<i>Utensili elettrici portatili</i>

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett e) e Punti 2.3.1 e 2.3.2

E' stato redatto il Cronoprogramma dei lavori, tenendo conto delle Lavorazioni previste in cantiere, della tempistica della loro esecuzione, delle "eventuali criticità del processo di costruzione" in cui è indicata, nel rispetto dei contenuti individuati in Allegato XV del DLgs 81/08 e smi, *"la durata prevista delle lavorazioni, delle fasi di lavoro e, quando la complessità dell'opera lo richieda, delle sottofasi di lavoro, che costituiscono il cronoprogramma dei lavori, nonché l'entità presunta del cantiere espressa in uomini-giorno"*.

Inoltre, il Cronoprogramma è predisposto tenendo conto della analisi delle interferenze fra le lavorazioni specificatamente indicate nel successivo paragrafo.

Allegato B - Cronoprogramma dei lavori.

Tempo (15 giorni)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Note (giorni)
Fasi																
CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA																
Allestimento aree stoccaggio																8
Smontaggio impianti attrezzature e ...																10
Demolizione - Solai laterocemento																9
Demolizione - Murature tufi e/o mattoni																20
Rimozione controsoffitti																9
Rimozione impianti (canne fumarie o...																10
Rimozione intonaci e/o rivestimenti																19
Rimozione massetto cls																22
Rimozione pavimentazioni e rivestimenti																22
Rimozione serramenti																15
Montaggio pareti divisorie in carto...																43
Posa in opera di intonaco di tipo t...																38
Montaggio di serramenti esterni																21
Montaggio di porte e serramenti interni																22
Montaggio di porte esterne																10
Verniciatura e pittura																35
Installazione impianto ascensore																22
Installazione apparecchiature e/o m...																45
Posa tubazioni e/o canalizzazioni a...																28
Costruzione di impianto elettrico																50
Installaz e/o manut apparecchi illu...																38
Montaggio apparecchi sanitari																21
Posa serbatoi riserva idrica																12
Posa tubazioni idriche																15
Montaggio apparecchi tipo split e/o...																20

INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett e) e Punti 2.3.1, 2.3.2, e 2.3.3

Durante i periodi di maggior rischio dovuto ad interferenze di lavoro, il coordinatore per l'esecuzione verifica periodicamente, previa consultazione della direzione dei lavori, delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi interessati, la compatibilità della relativa parte di PSC con l'andamento dei lavori, aggiornando il piano ed in particolare il cronoprogramma dei lavori, se necessario.

A tal fine si considera il periodo di maggior rischio "In riferimento alle interferenze tra le lavorazioni, il PSC contiene le prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti e le modalità di verifica del rispetto di tali prescrizioni; nel caso in cui permangono rischi di interferenza, indica le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, atti a ridurre al minimo tali rischi." (Punto 2.3.2 di Allegato XV DLgs 81/08 e smi).

Di seguito sono indicate le Lavorazioni interferenti evidenti nel Cronoprogramma dei lavori con la indicazione delle relative Disposizioni organizzative che potranno essere integrate **in fase esecutiva**.

COORDINAMENTO E MISURE DI PREVENZIONE PER RISCHI DERIVANTI DALLA PRESENZA SIMULTANEA DI PIU' IMPRESE

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett f) e Punti 2.2.4, 2.3.4 e 2.3.5

Nell'opera progettata si prevede che la realizzazione di alcune lavorazioni potrebbe essere affidate a lavoratori autonomi o a diverse imprese esecutrici.

Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prima dell'avvio delle lavorazioni che saranno realizzate contemporaneamente da una stessa impresa o da diverse imprese o da lavoratori autonomi, e in riferimento alle criticità evidenziate nell'allegato Cronoprogramma Lavori convocherà una specifica riunione.

In tale riunione si programmeranno le azioni finalizzate alla cooperazione e il coordinamento delle attività contemporanee, la reciproca informazione tra i responsabili di cantiere, nonché gli interventi di prevenzione e protezione in relazione alle specifiche attività e ai rischi connessi alla presenza simultanea o successiva delle diverse imprese e/o lavoratori autonomi, ciò anche al fine di prevedere l'eventuale utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva.

Durante i periodi di maggior rischio dovuto ad interferenze di lavoro, il Coordinatore in fase di esecuzione verifica periodicamente, previa consultazione della Direzione dei lavori, delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi interessati, la compatibilità delle previsioni di Piano con l'andamento dei lavori, aggiornando se necessario il Piano stesso e il Cronoprogramma dei lavori.

Tali azioni hanno anche l'obiettivo di definire e regolamentare a priori l'eventuale utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva.

In fase di realizzazione il coordinatore per l'esecuzione dei lavori sarà responsabile di questa attività di coordinamento.

Nel rispetto dei punti 2.1.2 lett.f), 2.3.4, 2.3.5 di Allegato XV DLgs 81/08 e smi il PSC contiene *"le misure di coordinamento relative all'uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi, come scelta di pianificazione lavori finalizzata alla sicurezza, di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva"*.

Nel caso dell'opera oggetto del presente Piano vi sarà l'uso comune degli apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e dispositivi di protezione collettiva di seguito con le relative misure di coordinamento.

USO COMUNE DI (*)	Impresa / Lavoratore autonomo	Misure di coordinamento Attuatore
Apprestamenti		
ponteggi - opere provvisoria		
armature pareti scavi		
recinzioni di cantiere		
presidi igienico-sanitari		
refettori - mense		
locali di ricovero e di riposo		
camere di medicazione e infermerie		
Attrezzature		
Centrali e impianti di betonaggio		
Betoniere		
Gru e autogrù		
Macchine movimento terra		
Seghe circolari		
Impianti elettrici di cantiere		
Impianti di terra a di protezione contro le scariche atmosferiche		

Impianti antincendio		
Impianti di evacuazione fumi		
Impianti di adduzione gas acqua gas ed energia di qualsiasi tipo		
Impianti fognari		
Infrastrutture		
Viabilità principale		
Aree deposito materiali, attrezzature e rifiuti di cantiere		
Mezzi e servizi di protezione collettiva		
Segnaletica di sicurezza		
Avvisatori acustici		
Attrezzature di pronto soccorso		
Illuminazione di emergenza		
Mezzi estinguenti		
Servizi di gestione delle emergenze		

MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE TRA DATORI DI LAVORO DELLE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett g) e Punto 2.2.2 lett. g) e f)

Le imprese esecutrici delle opere indicate – anche in relazione a quanto previsto dall'art. 26 del DLgs 81/08 e smi - riceveranno dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinate a operare.

Durante la realizzazione dell'opera si provvederà ad indire le opportune riunioni periodiche di prevenzione e protezione dai rischi la cui periodicità - almeno trimestrale - è stabilita in relazione alla specificità dei lavori e a seguito di un'analisi del programma dei lavori, da cui si evidenziano le criticità del processo di costruzione in riferimento alle lavorazioni interferenti, derivanti anche dalla presenza di più imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi.

Tutte le attività di coordinamento e reciproca informazione - inclusa le attestazioni di avvenuta consultazione dei RLS prima dell'accettazione del PSC o in caso di modifiche significative apportate - dovranno essere opportunamente **documentate da verbali** che si allegano al PSC costituendone parte integrante.

In relazione alle attività previste in fase progettuale, si definisce la dotazione di dispositivi di protezione individuale (DPI) riferita alle lavorazioni interferenti e alle mansioni lavorative di ciascun operatore. Nell'allegato "Rischi e misure di sicurezza per sorgente di rischio" sono indicati i dispositivi di protezione individuale per ogni attività lavorativa specifica.

La consegna dei dispositivi di protezione individuale ai lavoratori dovrà essere documentata con uno specifico modulo. In fase esecutiva tali operazioni saranno eseguite a cura di un preposto incaricato con la supervisione del coordinatore della sicurezza.

Tutti i DPI utilizzati in cantiere devono essere conformi al Dlgs 475/92 e soddisfare le prescrizioni relativi ai criteri di individuazione e alle modalità di utilizzo e manutenzione di cui al Capo II del Titolo III DLgs 81/08 e smi. I mezzi personali di protezione avranno i necessari requisiti di resistenza e di idoneità e dovranno essere mantenuti in buono stato di conservazione.

Tutti i dispositivi di protezione individuali devono risultare muniti di marcatura "CE" comprovante l'avvenuta certificazione da parte del produttore del mezzo personale di protezione e ove necessario dovrà essere comprovata la formazione del lavoratore all'utilizzo.

I Piani Operativi delle imprese presenti in cantiere dovranno sempre contenere l'elenco aggiornato dei DPI forniti ai lavoratori presenti in cantiere (punto 3.2.1 lett.i) di Allegato XV DLgs 81/08 e smi).

GESTIONE DELLE EMERGENZE

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett h)

ATTREZZATURE DI PRONTO SOCCORSO

Il servizio sanitario e di pronto soccorso previsti in cantiere saranno realizzati secondo le prescrizioni di legge (artt 43, 45 e 46 DLgs 81/08 e smi).

Tenuto conto della tipologia di attività svolta, del numero dei lavoratori occupati e dei fattori di rischio (categorie di appartenenza come definite all'art. 1 del DM 15/07/03 e individuate dai datori di lavoro delle imprese esecutrici), in cantiere si dovranno garantire le seguenti attrezzature (art. 2 DM 15/07/03):

GRUPPO A (> 5 lavoratori appartenenti o riconducibili ai gruppi tariffari INAIL con indice infortunistico di inabilità permanente superiore a quattro) e **GRUPPO B** (>3 non A)

- a) cassetta di pronto soccorso, tenuta presso ciascun luogo di lavoro, adeguatamente custodita in un luogo facilmente accessibile ed individuabile con segnaletica appropriata, da integrare sulla base dei rischi presenti nei luoghi di lavoro e su indicazione del medico competente, ove previsto, e del sistema di emergenza sanitaria del Servizio Sanitario Nazionale, e della quale sia costantemente assicurata, la completezza ed il corretto stato d'uso dei presidi ivi contenuti;
- b) un mezzo di comunicazione idoneo ad attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale.

Oppure **GRUPPO C** (<3 non A)

- a) pacchetto di medicazione, tenuto presso ciascun luogo di lavoro, adeguatamente custodito e facilmente individuabile, da integrare sulla base dei rischi presenti nei luoghi di lavoro, della quale sia costantemente assicurata, in collaborazione con il medico competente, ove previsto, la completezza ed il corretto stato d'uso dei presidi ivi contenuti;
- b) b) un mezzo di comunicazione idoneo ad attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale;

Il contenuto minimo della cassetta di pronto soccorso e del pacchetto di medicazione, è riportato negli allegati 1 e 2 del DM 15/07/03.

Nelle aziende o unità produttive che hanno lavoratori che prestano la propria attività in luoghi isolati, diversi dalla sede aziendale o unità produttiva, il datore di lavoro è tenuto a fornire loro il pacchetto di medicazione, ed un mezzo di comunicazione idoneo per raccordarsi con l'azienda al fine di attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale.

Gli addetti al pronto soccorso, designati ai sensi dell'articolo 43, comma 1, lettera b), del DLgs 81/08 e smi sono formati con istruzione teorica e pratica per l'attuazione delle misure di primo intervento interno e per l'attivazione degli interventi di pronto soccorso. La formazione dei lavoratori designati andrà ripetuta con cadenza triennale almeno per quanto attiene alla capacità di intervento pratico (art. 3 DM 15/07/03).

PRONTO SOCCORSO - ANTINCENDIO - EMERGENZA

Di seguito è indicata la organizzazione prevista per il servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori (punto 2.1.2 lett h) di Allegato XV DLgs 81/08 e smi), anche nel caso in cui il servizio di gestione delle emergenze è di tipo comune, nonché organizzato dal committente o dal responsabile dei lavori (art. 104 comma 4 DLgs 81/08 e smi):

Servizi	Responsabile Nominativo/Impresa	Mezzi e attrezzature	Procedura organizzativa di gestione emergenza
Pronto soccorso			
Antincendio			
Evacuazione dei lavoratori			

I datori di lavoro delle imprese esecutrici di lavorazioni a rischio incendio dovranno produrre la valutazione del rischio incendio. All'esito della valutazione dei rischi d'incendio e sulla base del piano di emergenza, qualora previsto, ciascun datore di lavoro dovrà designare uno o più lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi, lotta antincendio, di evacuazione dei lavoratori in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di pronto soccorso e comunque, gestione delle emergenze ai sensi dell' art. 6 e 7 del DM 10/3/98 e del DLgs 81/08 e smi art.18 c.1 lett.b).

Tutto il personale presente in cantiere dovrà essere informato dei rischi di incendio delle lavorazioni. I lavoratori "incaricati" dovranno essere adeguatamente formati, con formazione comprovata da idoneo attestato di frequenza a corso il cui programma sia conforme ai contenuti previsti dalla legge.

In relazione a quanto emerge dal Documento di Valutazione dei Rischi ai sensi dell'art. 17 del D.Lgs. 81/08 e smi delle singole imprese esecutrici e dai rispettivi Piani Operativi di sicurezza, può essere elaborata una specifica Valutazione dei rischi di incendio conformemente al DM 10/3/98 per alcune attività e zone di lavoro del cantiere.

In funzione della presenza di materiali, attrezzature o lavorazioni a rischio di incendio il cantiere sarà comunque dotato di un congruo numero di estintori di idonea categoria, dislocati nei punti ritenuti a rischio. La presenza degli estintori - dei quali di seguito si indicano le caratteristiche - sarà segnalata con apposita cartellonistica come indicato nel paragrafo "Segnaletica di sicurezza".

Presidi antincendio					
Tipologia	Peso (Kg)	Classe (A,B,C)	Capacità estinguente	N.	Ubicazione
Estintore portatile a polvere					
Estintore carrellato a polvere					
Estintore portatile a CO ₂					
Estintore carrellato a CO ₂					
Estintore portatile a schiuma					
Omologazione DM 7/1/05; cartellonistica conforme al Titolo V del D.Lgs. 81/08 e smi; manutenzione:UNI 9994/92; sorveglianza e controllo semestrale DITTA _____					
Contenitori con sabbia					
Coperta ignifuga					

	Altro					

Presidi di pronto soccorso			
Tipologia	Responsabile custodia e controllo	N.	Ubicazione
Pacchetto di medicazione			
Cassetta di pronto soccorso			
Infermeria			
Camera di medicazione			
mezzi di comunicazione idonei ad attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale			
telefonini			

Contenuto minimo presidi allegati 1 e 2 del DM 15/07/03; cartellonistica conforme al Titolo V del D.Lgs. 81/08 e smi.

Ulteriori indicazioni particolari saranno contenute nei "Piani di emergenza". Di seguito sono riportate le procedure per la gestione delle emergenze di carattere generale da integrare in funzione di specifiche condizioni di rischio individuate in cantiere.

Nominativi dei lavoratori addetti alla prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione emergenze e pronto soccorso presenti in cantiere (da aggiornare a cura del CSE)			
Prevenzione incendi, antincendio, emergenza		Pronto soccorso	

PROCEDURE PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE
Procedure impartite a tutti i lavoratori In situazione di emergenza (incendio, infortunio, malore) l'operaio dovrà: ■ Intervenire sulle cause che l'hanno prodotto in modo che non si aggravi il danno e/o non coinvolga altre persone e comunque proteggere se stesso; ■ chiamare l'addetto all'emergenza che si attiverà la chiamata ai soccorsi esterni ■ solo in assenza dell'addetto all'emergenza l'operaio potrà direttamente attivare la procedura sotto elencata.
CHIAMATA SOCCORSI ESTERNI <u>In caso d'incendio</u> ■ Chiamare i vigili del fuoco telefonando al 115.

- Rispondere con calma alle domande dell'operatore dei vigili del fuoco che richiederà:
 - indirizzo e telefono del cantiere;
 - informazioni sull'incendio
 - informazioni sulle persone coinvolte e il loro stato.
- Non interrompere la comunicazione finché non lo decide l'operatore.
- Attendere i soccorsi esterni al di fuori del cantiere.

Infortuni o malori

- Chiamare il SOCCORSO PUBBLICO componendo il numero telefonico 118.
- Rispondere con calma alle domande dell'operatore che richiederà:
 - cognome e nome;
 - indirizzo, n. telefonico ed eventuale percorso per arrivarci;
 - informazioni sul tipo di incidente e descrizione sintetica della situazione
 - informazioni sulle persone coinvolte e il loro stato
- Conclusa la telefonata, lasciare libero il telefono: potrebbe essere necessario richiamarvi.
- Attendere i soccorsi esterni al di fuori del cantiere.

Regole di comportamento:

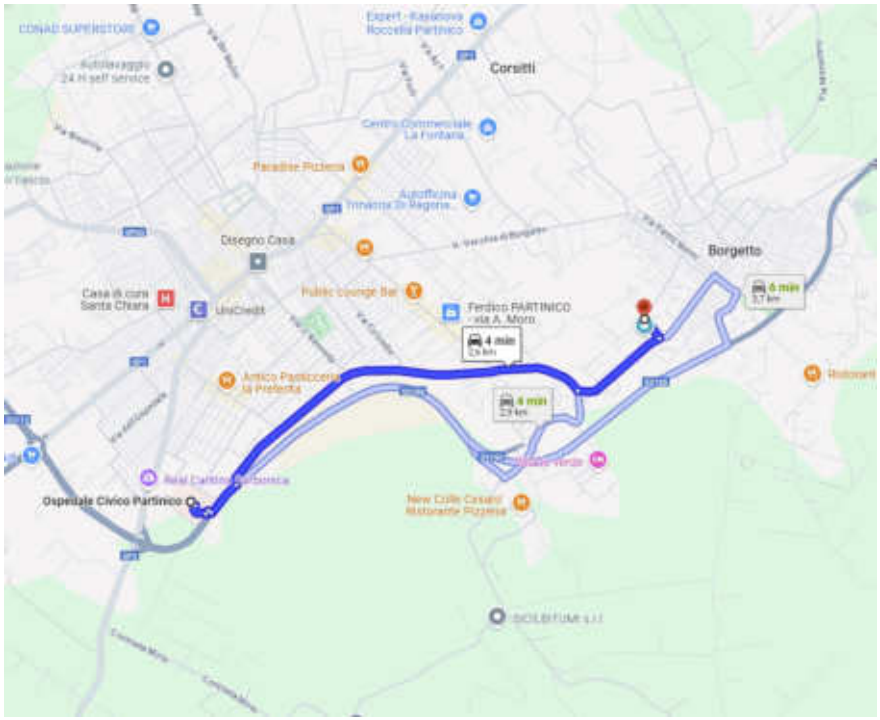
- Seguire i consigli dell'operatore della Centrale Operativa 118.
- Osservare bene quanto sta accadendo per poterlo riferire.
- Prestare attenzione ad eventuali fonti di pericolo (rischio di incendio etc.).
- Incoraggiare e rassicurare il paziente.
- Inviare, se del caso, una persona ad attendere l'ambulanza in un luogo facilmente individuabile.
- Assicurarsi che il percorso per l'accesso della lettiga sia libero da ostacoli.

Procedure impartite agli addetti al primo soccorso

1. Approccio all'infortunato
2. Proteggere se stessi
3. Proteggere l'infortunato
4. Procedure di attivazione del soccorso esterno

Affiggere la scheda in prossimità dei telefoni fissi o dei presidi di primo soccorso

NUMERI DI EMERGENZA

Numeri telefonici di emergenza	
Pronto intervento sanitario	118
Vigili del Fuoco	115
Carabinieri	112
Pronto intervento Polizia	113
Vigili urbani	0918982647
Municipio	0918981093
Ospedale e pronto soccorso più vicino	 <i>come raggiungerlo</i> Ospedale Civico Partinico, Via Circonvallazione, 1, 90047 Partinico PA
Segnalazione GUASTI	
Pronto ENEL	800 900 109
ACQUA	
Soccorso Stradale ACI	803 116
Affiggere la scheda in prossimità dei telefoni fissi o dei servizi	

VALUTAZIONE DEI RISCHI E RELATIVE MISURE DI SICUREZZA

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett d3) e Punti 2.2.3 e 2.2.4

PROCEDIMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE DELLE SORGENTI DI RISCHIO

DLgs 81/08 smi Allegato XV Punto 2.1.2 lett d3) e Punti 2.2.3 e 2.2.4

Il procedimento di valutazione dei rischi è teso al miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

Per una corretta valutazione dei rischi si é proceduto ad una analisi delle attività lavorative in cantiere e ad uno studio del rapporto uomo/macchina o attrezzo/ambiente nei luoghi dove le attività potrebbero svolgersi. Tali analisi ha consentito di individuare le possibili sorgenti di rischio e quindi i rischi **presenti in cantiere, 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**, facendo in particolare attenzione ai seguenti rischi, raggruppati in Classi di rischio omogenee:

L'elenco delle classi di rischio omogenee preso in esame e' il seguente:		
		Rischi (Punto 2.2.3 Allegato XV)
1	elettrici	Elettrocuzione
2	caduta materiali dall'alto	Seppellimento durante gli scavi Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto
3	caduta operatore dall'alto	Caduta dall'alto
4	contatto accidentale macchine o organi in movimento	Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere
5	lesioni, offese sul corpo	Rumore
6	inalazione/contatto con sostanze dannose	Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria Uso di sostanze chimiche
7	scoppio, incendio, altri rischi.	Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere Esplosione derivante dall'innescio accidentale di un ordigno bellico inesploso rinvenuto durante le attività di scavo Sbalzi eccessivi di temperatura

In particolare il procedimento di valutazione si é sviluppato attraverso:

- l'individuazione dei pericoli presenti nel luogo di lavoro connessi all'esecuzione delle attività lavorative di cantiere (sorgenti del rischio)
- l'individuazione e la stima degli eventuali rischi, in base alle classi di rischio esplicitate di seguito
- per l'analisi delle possibili soluzioni, in base alla valutazione, si é proceduto alla programmazione dei provvedimenti da applicare per eliminare o ridurre il rischio.

La stima del rischio e' realizzata attraverso un confronto tra l'evidenziazione del rischio, il tempo di esposizione allo stesso, l'esperienza dei lavoratori e la portata del provvedimento che dovrà essere applicato.

In pratica, l'entità del danno e la probabilità di accadimento vengono ricavati dalla esperienza lavorativa aziendale nonché dalla frequenza di accadimento.

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E DELLE MISURE DI SICUREZZA

Per ogni sorgente di rischio sono individuati i rischi e le relative misure di sicurezza prese in considerazione in fase progettuale e da adottare in fase esecutiva. Tali misure devono essere oggetto di una continua e costante valutazione in fase esecutiva da parte del Coordinatore.

Ciò affinché il Coordinatore possa apportare eventuali modifiche derivanti sia da specifiche situazioni operative sia da mutate condizioni di carattere generale.

Le misure di sicurezza riportate per ogni rischio sono definite in base a prescrizioni di legge, adempimenti di carattere normativo e semplici suggerimenti dettati dall'esperienza.

01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Allestimento aree stoccaggio</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Caduta materiale</i>
Protezione posti di lavoro e passaggio
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere</i>
<i>Autogru semovente</i>
<i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti

Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduuttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti

Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Camion e autocarri</i>
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Compressore</i>
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Protezione organi in movimento - manutenzione periodica
<i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i>
Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio
Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto
Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche

<i>Dumper</i>
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive

<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale impianti</i>
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato

<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Elettrocuzione- Smontaggio impianti elettrici di cantiere</i>
Disattivare impianto di terra dopo rimozione impianto elettrico di cantiere
Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro
Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza
Modalità scollegamento cavo di terra
Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica
Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione
Verifica preventiva assenza di tensione
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Demolizione - Solai laterocemento</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Compressore</i>

<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Protezione organi in movimento - manutenzione periodica
<i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i>
Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio
Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto
Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Dumper</i>
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>

Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina

<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pinza idraulica</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Crollo solaio</i>
Verifica portata solaio e puntellamenti
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo

Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>
Cautele e controlli prima e dopo l'uso
Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati

<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>
Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)

Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Martello demolitore</i>
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione

Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Mazza</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Piccone e/o pala</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Puntelli: utilizzo</i>
<i>Caduta materiale - Puntelli</i>
Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori
Disarmo: rispetto norme tecniche ca
Divieto disarmo con carichi accidentali
Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL
Uso del casco per disarmo
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i>
<i>Incendio - Combustibile</i>
Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali

<i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta materiale - Demolizioni</i>
Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti
<i>Demolizioni per rovesciamento</i>
Modalità esecutive rovesciamenti per trazione o spinta
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata

Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Compressore</i>
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Protezione organi in movimento - manutenzione periodica
<i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i>
Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio
Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto
Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Dumper</i>
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo

Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>

Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Martello demolitore</i>
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni

Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Mazza</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato

<i>Piccone e/o pala</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Puntelli su murature</i>
<i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i>
Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori
Divieto disarmo con carichi accidentali
Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL
Uso del casco per disarmo
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i>
<i>Incendio - Combustibile</i>
Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta materiale - Demolizioni</i>
Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti
<i>Demolizioni per rovesciamento</i>
Modalità esecutive rovesciamenti per trazione o spinta

<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Rimozione controsoffitti</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica

Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi

Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratte e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>

Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Pannelli gesso-lana-roccia...: rimozione</i>
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Inalazione fibre di lana roccia/vetro</i>
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Evitare taglio o rapida compressione materiale - ventilazione locali
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nel taglio, pressatura, ... uso maschera -filtro appropriata
Nelle demolizioni o rimozioni uso di DPI (tuta, guanti, occhiali, maschera, ...) - Doccia
NON FUMARE
Protezione superfici materiale
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA

Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione)
<i>Cestello idraulico</i>
<i>Caduta operatore - Cestello idraulico</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Non rimuovere dispositivi di ritorno automatico della macchina
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Macchine con libretto di omologazione, collaudo e dichiarazione stabilità al ribaltamento del costruttore
Stabilizzatori ben posizionati prima dell'uso
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Collisione autoveicoli in transito</i>
Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse
Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Camion e autocarri</i>
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione

<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Cesoia a mano</i>
<i>Tagli e abrasioni alle mani</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano

Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta materiale - Demolizioni</i>
Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
<i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i>
Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Rimozione intonaci e/o rivestimenti</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Mazza</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Piccone e/o pala</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>
<i>Caduta materiale - Ponteggio</i>
Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio
Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto
Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m
Protezione posti di lavoro e passaggio

Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
Tavole accostate per intavolato
Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio
Verifica portata carrucole
Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio
<i>Caduta operatore - Ponteggio</i>
Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato
Ancoraggi dei ponteggi a norma
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Idonea posa e fissaggio tavole impalcato
Idoneità delle opere provvisoriale
Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i>
Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m
Dimensionamento del ponteggio prefabbricato
Disposizioni dei montanti
Efficaci ancoraggi alla costruzione
Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati
Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio
Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico
Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi
Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
<i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i>
Collegare a terra strutture metalliche
Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi

Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Scalpello e martello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Lesioni da schegge - Scalpellatura</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Protezione efficace da schegge
Uso obbligatorio occhiali di protezione paraschegge
<i>Tubi per convogliamento a terra materiali</i>
<i>Caduta materiale - Tubi innestati</i>
Corretto ancoraggio e idonei sbarramenti a terra
Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota

<i>Caduta materiale - Demolizioni</i>
Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Rimozione massetto cls</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Compressore</i>
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione

<i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Protezione organi in movimento - manutenzione periodica
<i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i>
Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio
Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto
Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</i>
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi

Protezione posto di guida
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso improprio macchina
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>
Cautele e controlli prima e dopo l'uso
Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>
Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiate su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato

<i>Martello demolitore</i>
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni

Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Mazza</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Piccone e/o pala</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Puntelli: utilizzo</i>
<i>Caduta materiale - Puntelli</i>
Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori
Disarmo: rispetto norme tecniche ca
Divieto disarmo con carichi accidentali
Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL
Uso del casco per disarmo
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i>
<i>Incendio - Combustibile</i>
Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta materiale - Demolizioni</i>
Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti
<i>Demolizioni per rovesciamento</i>
Modalità esecutive rovesciamenti per trazione o spinta
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie

Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Compressore</i>
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)

Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Protezione organi in movimento - manutenzione periodica
<i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i>
Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio
Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto
Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)

Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Martello demolitore</i>
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito

Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>
Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti
Programma lavori demolizione nel POS
Protezione posti di lavoro e passaggio
Verifica preventive stabilità strutture
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Mazza</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Piccone e/o pala</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Scalpello e martello</i>
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Usare attrezzi appropriati e in buono stato

<i>Lesioni da schegge - Scalpellatura</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Protezione efficace da schegge
Uso obbligatorio occhiali di protezione paraschegge
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Tubi per convogliamento a terra materiali</i>
<i>Caduta materiale - Tubi innestati</i>
Corretto ancoraggio e idonei sbarramenti a terra
Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti
Protezione posti di lavoro e passaggio

<i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i>
<i>Incendio - Combustibile</i>
Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili
Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta materiale - Demolizioni</i>
Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>
Bagnare le macerie
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Rimozione serramenti</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Cesoia elettrica</i>

<i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i>
Verificare protezione contro l'avviamento accidentale
<i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i>
Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio
<i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Non manomettere le protezioni della macchina
<i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Interruttori differenziali con sensibilità idonea
Opportune protezioni elettriche
Prese a spina protette ID <= 30mA
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Cesoia a mano</i>
<i>Tagli e abrasioni alle mani</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici

Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratte e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta accidentale alto - Demolizioni</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni

Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta materiale - Demolizioni</i>
Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti
<i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i>
Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Parapetti per lavori h>2m
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Montaggio pareti divisorie in cartongesso</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Avvitatrice elettrica</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>

Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>

Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</i>
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria

<i>Inalazione fibre di lana roccia/vetro</i>
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Evitare taglio o rapida compressione materiale - ventilazione locali
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Nel taglio, pressatura, ... uso maschera -filtro appropriata
Nelle demolizioni o rimozioni uso di DPI (tuta, guanti, occhiali, maschera, ...) - Doccia
NON FUMARE
Protezione superfici materiale
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i>
Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata
<i>Tagli e abrasioni alle mani</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno</i>
<i>Molazza a chiodo/a vasca</i>
<i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i>
Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio
<i>Caduta operatore interno macchina - Molazza</i>
Rete metallica di protezione
<i>Contatto accidentale - Molazza</i>
Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
Protezione aperture di scarico della vasca - Pulizia su organo di comando
<i>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</i>
Assicurare equipotenzialità impianto terra
Carcassa metallica collegata a terra
Corretta posa cavi elettrici aerei

Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
<i>Ribaltamento - Molazza</i>
Libretti istruzioni, collaudo e omologazione - dichiarazione di conformità e stabilità al ribaltamento
Posizionare la macchina stabilmente
<i>Carriola</i>
<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>
Uso di fasce protezione e guanti
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>
Andatoie a norma se >2m con parapetto
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Spruzzatrice per intonaci</i>
<i>Contusioni abrasioni per rottura impianto</i>
Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio
Manutenzione periodica prevista a norma
Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto
Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori
<i>Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica</i>
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione

Quadri elettrici certificati dal costruttore
Utensili a motore elettrico con isolamento
<i>Inalazione di polveri</i>
Impedire la diffusione delle polveri
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>

Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Intonaco</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
<i>Offese agli occhi - Intonaco</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Montaggio di serramenti esterni</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>

Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i>
<i>Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Materiali idonei all'infissione
Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia
Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura

Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Caduta operatore - Montaggio serramenti Tramezzi</i>
Parapetti per lavori h>2m
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
<i>Tagli e abrasioni alle mani</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA

Montaggio di porte e serramenti interni
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni

Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i>
<i>Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Materiali idonei all'infissione
Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia
Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Caduta operatore - Montaggio serramenti Tramezzi</i>
Parapetti per lavori h>2m
<i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i>
Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
<i>Tagli e abrasioni alle mani</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Montaggio di porte esterne</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive

<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i>
<i>Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Materiali idonei all'infissione
Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia
Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>

Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Caduta operatore - Montaggio serramenti Tramezzi</i>
Parapetti per lavori h>2m
<i>Lombalgie da sforzo</i>
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
<i>Tagli e abrasioni alle mani</i>
Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti
Usare idonei guanti di protezione
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Verniciatura e pittura</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>
<i>Caduta materiale - Ponteggio</i>
Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio
Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto
Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m
Protezione posti di lavoro e passaggio
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
Tavole accostate per intavolato
Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio
Verifica portata carrucole
Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio
<i>Caduta operatore - Ponteggio</i>
Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato
Ancoraggi dei ponteggi a norma
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi

Idonea posa e fissaggio tavole impalcato
Idoneità delle opere provvisionali
Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i>
Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m
Dimensionamento del ponteggio prefabbricato
Disposizioni dei montanti
Efficaci ancoraggi alla costruzione
Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati
Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio
Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico
Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi
Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
<i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i>
Collegare a terra strutture metalliche
Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>

Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratte e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Spruzzatrice per pitturazioni: uso</i>
<i>Contusioni abrasioni per rottura impianto</i>
Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio
Manutenzione periodica prevista a norma
Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto
Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori
<i>Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica</i>
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Utensili a motore elettrico con isolamento
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiè
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata

Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Produzione rifiuti</i>
<i>Smaltimento rifiuti</i>
Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici
In locali chiusi aria salubre sufficiente
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Incendio - Collanti vernici</i>
Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio

Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
<i>Caduta materiale</i>
Protezione posti di lavoro e passaggio
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Installazione impianto ascensore</i>
<i>Argani a bandiera</i>
<i>Caduta operatore - Argano a bandiera</i>
Argano su montante impalcatura: più elementi e giunti sfalzati
Cautela in assenza di parapetto regolamentare - cinture
Segnale con norme di sicurezza e uso
<i>Elettrocuzione - Argano a bandiera</i>
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Verifica costante integrità pulsantiera e cavi alimentazione - Messa a terra
<i>Sganciamento o caduta carico sollevato - Argani a bandiera</i>
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
Parapetti sui lati aperture
Protezioni con parapetti ai piani
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Verifica efficienza fune del gancio e dispositivo di sganciamento
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Tranciamento fune - Elevatore Argano</i>
Carico di sicurezza a norma
Controlli trimestrali funi e catene
Fune acciaio con caratteristiche adeguate alla portata dell'elevatore
Targa con portata e costruttore
Verificare efficienza dispositivo extra corsa superiore
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
Adeguate rinforzi e controventi delle impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Libretti istruzioni, manutenzione - stabilità al ribaltamento - schemi ancoraggio
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica

Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Elevatori a cavalletto</i>
<i>Caduta operatore - Elevatore a cavalletto</i>
Dimensionamento a norma aperture e protezioni
Protezioni e modalità sollevamento carico - Uso cinture
Segnale con norme di sicurezza e uso
<i>Elettrocuzione - Elevatore</i>
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Verifica costante integrità pulsantiera e cavi alimentazione - Messa a terra
<i>Ribaltamento - Elevatore a cavalletto</i>
Effettuare periodicamente manutenzioni previste dal costruttore
Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi
Libretti istruzioni, manutenzione - dichiarazione di stabilità al ribaltamento - schemi, zavorraggio e ancoraggio
Non superare mai la portata massima
Progetto esecutivo firmato da tecnico abilitato
Zavorramento a norma
<i>Sganciamento/caduta accidentale carico - Elevatore a cavalletto</i>
Dispositivo di fine corsa a norma
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
Parapetti sui lati aperture
Protezioni con parapetti ai piani
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Verifica efficienza fune del gancio e dispositivo di sganciamento
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Tranciamento fune - Elevatore Argano</i>
Carico di sicurezza a norma
Controlli trimestrali funi e catene
Fune acciaio con caratteristiche adeguate alla portata dell'elevatore
Targa con portata e costruttore
Verificare efficienza dispositivo extra corsa superiore
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
Adeguate rafforzamenti e controventi delle impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Libretti istruzioni, manutenzione - stabilità al ribaltamento - schemi ancoraggio

Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>
<i>Caduta materiale - Ponteggio</i>
Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio
Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto
Parapetto e fermapièdi per impalcati >2m
Protezione posti di lavoro e passaggio
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
Tavole accostate per intavolato
Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio

Verifica portata carrucole
Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio
<i>Caduta operatore - Ponteggio</i>
Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato
Ancoraggi dei ponteggi a norma
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Idonea posa e fissaggio tavole impalcato
Idoneità delle opere provvisoriale
Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</i>
Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m
Dimensionamento del ponteggio prefabbricato
Disposizioni dei montanti
Efficaci ancoraggi alla costruzione
Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati
Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio
Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico
Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi
Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
<i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i>
Collegare a terra strutture metalliche
Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa

Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambi e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti

<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID $\leq 30\text{mA}$
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Caduta all'interno del vano ascensore</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Cancelletti mobili per vani porte ascensori in fase montaggio
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Protezione aperture su vuoto se $h > 0,5\text{m}$
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Caduta materiale - Ascensore</i>
Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
Controllo preventivo pieghe anomale
Funi e cavi adeguati al carico
Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche
Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max
Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto
Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura
<i>Elettrocuzione - Prove di funzionamento impianto ascensore</i>
Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro
Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza
Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi
Modalità scollegamento cavo di terra
Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica
Verifica preventiva assenza di tensione
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento</i>
<i>Autogru semovente</i>
<i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestrate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi

<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)

Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>
Cautele e controlli prima e dopo l'uso
Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>
Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni

Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici

Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratte e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete</i>
Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro
Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza

Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi
Modalità scollegamento cavo di terra
Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica
Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione
Verifica preventiva assenza di tensione
<i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i>
Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria
Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>
Cautele e controlli prima e dopo l'uso
Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>
Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura

Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Filettatrice / Piegatubi</i>
<i>Elettrocuzione - Piegatubi tracciatrice</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Offese agli occhi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Tagli e abrasioni alle mani - Filettatrice / Piegatubi</i>
Attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di sicurezza
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Modalità d'uso: libretto istruzioni
Usare idonei guanti di protezione
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni

Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco
Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra

Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota

<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Costruzione di impianto elettrico</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Ponti su cavalletti</i>
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>
Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti
Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi
Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi
Non usare in prossimità di scavi
Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa
Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>
Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani

Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra

<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete</i>
Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro
Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza
Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi
Modalità scollegamento cavo di terra
Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica
Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione
Verifica preventiva assenza di tensione
<i>Elettrocuzione - Tracciatrice elettrica</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Installaz e/o manut apparecchi illuminanti</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>

Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratte e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete</i>
Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro
Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza
Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi
Modalità scollegamento cavo di terra
Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica
Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione
Verifica preventiva assenza di tensione
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Montaggio apparecchi sanitari</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>

Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Sigillanti</i>
<i>Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti</i>
Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
Usare idonei guanti di protezione
<i>Irritazioni alle mani</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare idonei guanti di protezione
Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Posa serbatoi riserva idrica</i>
<i>Autocarri o camion ribaltabili</i>
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>
Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi

Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Effettuare manutenzioni periodiche
Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
<i>Autogru semovente</i>
<i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i>
Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti
Usare cestoni con pareti non finestate
Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>
Manutenzione periodica prevista a norma
Verifica frequente componenti impianti idraulici
<i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i>
Distanza minima da strutture adiacenti
Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm
Protezione posti di lavoro e passaggio
<i>Contatto macchine operatrici</i>
Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posti di lavoro e passaggio
Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
<i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i>
Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i>
Assicurare stabilità del mezzo
Conduttori di provata esperienza
Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
Protezione posto di guida
Spostamento autogru a braccio ripiegato
Targa con diagramma di portata
Verifica stabilità del terreno
Vietato uso autogru con forte vento
Vietato uso improprio macchina
<i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i>
Controlli trimestrali funi e catene
Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>
Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità
Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti
Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni
Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche
Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica
Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni

Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antidrucciolo stabili e trattenute al piede
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica

Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Posa tubazioni idriche</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Fiamma ossiacetilenica</i>
<i>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>
Cautele e controlli prima e dopo l'uso
Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>
Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Filettatrice / Piegatubi</i>
<i>Elettrocuzione - Piegatubi tracciatrice</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Grado di protezione meccanica minimo adeguato
Indicazione circuiti sui quadri elettrici

Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID <= 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Offese agli occhi</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Tagli e abrasioni alle mani - Filettatrice / Piegatubi</i>
Attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di sicurezza
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)
Modalità d'uso: libretto istruzioni
Usare idonei guanti di protezione
<i>Flex</i>
<i>Caduta operatore - Flex</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>
Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>
Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)
Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito
Uso di dispositivi di protezione dell'udito
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni
Verifica idoneità lavoratore alla mansione
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Usare occhiali di protezione
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>
Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco

Evitare taglio su materiali molto rigidi
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)
Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni
Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato
<i>Saldatrice elettrica</i>
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>
Corretta posa cavi elettrici aerei
Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Indicazione circuiti sui quadri elettrici
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>
In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
NON FUMARE
Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>
Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>

Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA
<i>Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori</i>
<i>Attrezzi di uso corrente</i>

<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i>
Controllo funzionale utensili pneumatici
Controllo integrità martello
Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica
Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe
Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Uso cacciaviti con punte in perfetto stato
Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive
<i>Scale a mano/forbice...</i>
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>
Su scale a mano utensili in guaine
<i>Caduta operatore - Scale</i>
Lavoratori incaricati uso attrezzatura
Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
Scale portatili conformi norma UNI EN 131
Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede
<i>Trabattelli</i>
<i>Caduta di personale - Trabattello</i>
Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
<i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i>
Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
<i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i>
Altezza max consentita
Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
Botole di passaggio con coperchio praticabile
Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
Non aggiungere sovrastrutture
Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
Piano di scorrimento livellato e carico ripartito

Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
Verificare la verticalità con livello
<i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i>
Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
Porre attenzione a linee elettriche aeree
Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PIMUS
Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
<i>Utensili elettrici portatili</i>
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>
Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
Macchine e apparecchi elettrici con targa
Prese a spina protette ID ≤ 30mA
Prese con dispositivo anti-disinnesto
Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Quadri elettrici certificati dal costruttore
Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
<i>Caduta operatore</i>
Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>
Addestramento all'uso di DPI di terza categoria
Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Parapetti per lavori h>2m
Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)
Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota

VALUTAZIONE DEI RISCHI

Nel presente Piano di Sicurezza, ai fini della “Valutazione” del rischio sono state adottate le seguenti ipotesi:

DEFINIZIONI (da Circolare Ministero del Lavoro e Previdenza Sociale, 7 Agosto 1995 n.102/95):

Pericolo – proprietà o qualità intrinseca di un determinato fattore (per esempio materiali o attrezzature di lavoro, pratiche e metodi di lavoro ecc.) avente il potenziale di causare danni;

Rischio – probabilità che sia raggiunto il limite potenziale di danno nelle condizioni di impiego, ovvero di esposizione, di un determinato fattore;

Valutazione del rischio – procedimento di valutazione della possibile entità del danno quale conseguenza del rischio per la salute e la sicurezza dei lavoratori nell’ espletamento delle loro mansioni derivante dal verificarsi di un pericolo sul luogo di lavoro.

Le fonti di rischio (pericoli) sono state individuate nelle attività sia legate all’esecuzione di specifiche lavorazioni sia all’uso di impianti, attrezzature e sostanze, allineandosi, in tal modo, ad una trattazione rispondente a quanto si riscontra sulle fonti bibliografiche.

Per la determinazione della scala degli interventi da porre in atto ai fini del miglioramento delle misure di sicurezza - definitosi come Fattore di Rischio (R) il prodotto della Frequenza (F) dell’accadimento per la Gravità (G) del danno prodotto - si conviene di determinare dei “livelli” di priorità di intervento in funzione del fattore di rischio stimato.

Per la determinazione dei coefficienti introdotti di Frequenza e Gravità di rischio, in assenza di dati statistici in grado di determinare in buona misura valori probanti, si fa ricorso a criteri di valutazione basati sulla sensibilità derivante dall’esperienza.

La valutazione dei rischi per le lavorazioni in esame è riportata in specifici report, parte integrante di questo Piano di Sicurezza.

Da un punto di vista matematico, la stima del rischio (VALUTAZIONE) è espressa dalla formula:

$$R = F \times G$$

dove R rappresenta il rischio presunto, F la frequenza e G indica la gravità o entità del danno subito.

VALUTAZIONE DEL FATTORE “F”: FREQUENZA

La Frequenza del danno è strettamente connessa alla presenza di situazioni di pericolo; si è stabilita la seguente scala di priorità di accadimento per F, tenendo conto delle misure di sicurezza adottate :

1 = improbabile (l’incidente crea stupore, la situazione di pericolo non è stata prevista o addirittura non era prevedibile);

2 = poco probabile (l’incidente crea forte sorpresa, la situazione di pericolo era difficilmente prevedibile);

3 = probabile (l’incidente crea moderata sorpresa ed avviene in concomitanza di fattori contingenti);

4 = altamente probabile (la situazione di pericolo è nota e produce sovente i suoi effetti).

VALUTAZIONE DEL FATTORE “G” : DANNO

In base agli effetti causati dal danno è stata stabilita una graduatoria della Gravità del danno G, tenendo conto delle misure di sicurezza adottate:

1 = lieve (lesioni non preoccupanti e caratterizzate da inabilità facilmente reversibile);

2 = medio (l’incidente provoca conseguenze significative caratterizzate da inabilità reversibile);

3 = grave (l’incidente provoca conseguenze di una certa gravità);

4 = gravissimo (conseguenze mortali o gravi).

CAMPI DI AZIONE IN FUNZIONE DEI VALORI DEL FATTORE “R”: CRITICITA’

In base al prodotto $R = F \times G$ gli interventi di miglioramento da programmare, rispetto alle misure di sicurezza già adottate, sono riassumibili come segue:

Primo livello	R=1 oppure R=2	non si richiedono interventi migliorativi
Secondo Livello	R=3 oppure R=4	interventi da programmare nel medio termine
Terzo Livello	R=6	interventi da programmare con urgenza
Quarto Livello	R>6	interventi da programmare con immediatezza

Il report della valutazione dei rischi, facente parte integrante del presente Piano, è strutturato per livelli criticità del fattore di rischio - partendo dal livello R più alto - e per ogni rischio dei pari livello sono indicate le attività lavorative che lo generano.

Area del cantiere				
Caduta accidentale del carico sollevato	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Caduta materiale	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Caduta pedoni - Lavori stradali	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Cantiere adiacente a strade e marciapiedi</i>				
Cedimento della carreggiata	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<i>Presenza di traffico veicolare</i>				
Contatto accidentale per mancata segnalazione - Ingombro cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Presenza di viabilità Presenza di traffico veicolare Cantiere adiacente a strade e marciapiedi</i>				
Contatto o inalazione di agenti tossici area circostante	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Diffusione di fibre	Frequenza Danno Criticità	1	1	1
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Diffusione di polvere	Frequenza Danno Criticità	1	1	1
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Emissioni acustiche	Frequenza Danno Criticità	1	1	1
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Emissioni di odori	Frequenza Danno Criticità	1	1	1
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Emissioni gassose convogliate	Frequenza Danno Criticità	1	1	1
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Emissioni gassose diffuse	Frequenza Danno Criticità	1	1	1
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Inalazione di polveri area circostante	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Intercettazione accidentale impianti	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Presenza di linee aeree</i>				
Intercettazione accidentale reti elettriche di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Presenza di linee aeree</i>				
Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<i>Presenza di linee aeree</i>				
Investimento pedoni in transito - Lavori stradali	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<i>Presenza di viabilità Presenza di traffico veicolare Cantiere adiacente a strade e marciapiedi</i>				
Presenza di contaminanti biologici	Frequenza Danno Criticità	1	1	1
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Presenza di radiazioni elettromagnetiche	Frequenza Danno Criticità	1	1	1
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Presenza di radiazioni ionizzanti	Frequenza Danno Criticità	1	1	1
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Produzione di vibrazioni	Frequenza Danno Criticità	1	1	1
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Rischio di investimento - Lavori stradali	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<i>Presenza di viabilità Presenza di traffico veicolare Cantiere adiacente a strade e marciapiedi</i>				
Rumore area circostante - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<i>Rischi delle lavorazioni del cantiere nell'area circostante</i>				
Organizzazione del cantiere				
Allagamento e/o ristagno acque meteoriche	Frequenza Danno Criticità	2	1	2
<i>Baracche di cantiere</i>				
Caduta addetti	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<i>Tettoie di protezione</i>				
Caduta di personale - Trabattello	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<i>Uso di ponteggi mobili su ruote (trabattelli)</i>				
Caduta materiale - Ponteggio	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<i>Uso di ponteggi metallici e non</i>				
Caduta operatore - Elevatore a cavalletto	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<i>Uso elevatore a cavalletto</i>				

Caduta operatore - Ponteggio <i>Uso di ponteggi metallici e non</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
Caduta operatore (h>2m) <i>Impianto idrico sanitario di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
Caduta personale materiali dall'alto - Andatoie passerelle <i>Andatoie e passerelle</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
Caduta utensili - Scale trabattelli <i>Uso di ponteggi mobili su ruote (trabattelli)</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi <i>Uso di ponteggi metallici e non</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli <i>Uso di ponteggi mobili su ruote (trabattelli)</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
Cedimento terreno <i>Baracche di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli <i>Uso di ponteggi mobili su ruote (trabattelli)</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente <i>Tettoie di protezione</i>	Frequenza Danno Criticità	3	1	3
Contusioni abrasioni sul corpo <i>Impianto idrico sanitario di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione <i>Uso di ponteggi metallici e non</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Elettrocuzione - Elevatore <i>Uso elevatore a cavalletto</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Elettrocuzione - Gruppo elettrogeno <i>Installazione ed uso di gruppo elettrogeno</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Elettrocuzione - Impianto di terra/parafulmine <i>Impianto di terra Impianto protezione scariche atmosferiche</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Elettrocuzione - Impianto elettrico di cantiere <i>Impianto elettrico di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
Inadempienze - Attrezzature di Pronto Soccorso <i>Attrezzature di Pronto Soccorso</i>	Frequenza Danno Criticità	3	1	3
Intercettazione accidentale reti elettriche di cantiere <i>Impianto elettrico di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore <i>Installazione ed uso di gruppo elettrogeno</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
Ribaltamento - Elevatore a cavalletto <i>Uso elevatore a cavalletto</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
Sanzioni amministrative - Gruppo elettrogeno <i>Installazione ed uso di gruppo elettrogeno</i>	Frequenza Danno Criticità	3	1	3
Sganciamento/caduta accidentale carico - Elevatore a cavalletto <i>Uso elevatore a cavalletto</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
Tranciamento fune - Elevatore Argano <i>Uso elevatore a cavalletto</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
Lavorazioni				
Abrasioni alle mani - Carriola <u>Carriola</u> <i>Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione serramenti Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno</i>	Frequenza Danno Criticità	3	1	3
Avviamento accidentale macch. lav. ferro <u>Cesoia elettrica</u> <i>Rimozione serramenti</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
Caduta accidentale alto - Demolizioni <i>01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Demolizione - Solai laterocemento 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Demolizione - Murature tufi e/o mattoni 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione intonaci e/o rivestimenti 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione massetto cls 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione serramenti</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature <u>Autogru semovente</u> <i>Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa serbatoi riserva idrica</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle <u>Carriola</u>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8

Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione serramenti Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno				
Caduta all'interno del vano ascensore	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Installazione impianto ascensore				
Caduta di materiale durante il transito	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
Autocarri o camion ribaltabili Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione controsoffitti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione serramenti Posa serbatoi riserva idrica				
Caduta di personale - Trabattello	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
Trabattelli Rimozione controsoffitti Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Montaggio pareti divisorie in cartongesso Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Montaggio di serramenti esterni Verniciatura e pittura Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Costruzione di impianto elettrico Posa tubazioni idriche Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori				
Caduta materiale	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Allestimento aree stoccaggio 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Verniciatura e pittura				
Caduta materiale - Scale o trabattelli	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
Scale a mano/forbice... Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione controsoffitti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione serramenti Montaggio pareti divisorie in cartongesso Montaggio di serramenti esterni Montaggio di porte e serramenti interni Montaggio di porte esterne Verniciatura e pittura Installazione impianto ascensore Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Costruzione di impianto elettrico Installaz e/o manut apparecchi illuminanti Posa serbatoi riserva idrica Posa tubazioni idriche Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori				
Caduta materiale - Ascensore	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Installazione impianto ascensore				
Caduta materiale - Demolizioni	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Demolizione - Solai laterocemento 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Demolizione - Murature tufi e/o mattoni 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione intonaci e/o rivestimenti 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione massetto cls 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione pavimentazioni e rivestimenti 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione serramenti				
Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
Molazza				
Cesoia elettrica Rimozione serramenti Molazza a chiodo/a vasca Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno				
Caduta materiale - Ponteggio	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
Ponteggi: allestimento ed uso Rimozione intonaci e/o rivestimenti Verniciatura e pittura Installazione impianto ascensore				

Caduta materiale - Puntelli	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
<u>Puntelli: utilizzo</u> Demolizione - Solai laterocemento Rimozione massetto cls				
Caduta materiale - Puntelli su murature	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
<u>Puntelli su murature</u> Demolizione - Murature tufi e/o mattoni				
Caduta materiale - Tubi innestati	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
<u>Tubi per convogliamento a terra materiali</u> Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
Caduta operatore	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori <u>Avvitatrice elettrica</u> Montaggio pareti divisorie in cartongesso <u>Utensili elettrici portatili</u> Allestimento aree stoccaggio Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) Installazione impianto ascensore Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Costruzione di impianto elettrico Installaz e/o manut apparecchi illuminanti Montaggio apparecchi sanitari Posa serbatoi riserva idrica Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori				
Caduta operatore - Scale	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Scale a mano/forbice...</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione controsoffitti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione serramenti Montaggio pareti divisorie in cartongesso Montaggio di serramenti esterni Montaggio di porte e serramenti interni Montaggio di porte esterne Verniciatura e pittura Installazione impianto ascensore Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Costruzione di impianto elettrico Installaz e/o manut apparecchi illuminanti Posa serbatoi riserva idrica Posa tubazioni idriche Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori				
Caduta operatore - Argano a bandiera	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Argani a bandiera</u> Installazione impianto ascensore				
Caduta operatore - Cestello idraulico	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Cestello idraulico</u> Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione)				
Caduta operatore - Elevatore a cavalletto	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Elevatori a cavalletto</u> Installazione impianto ascensore				
Caduta operatore - Flex	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Flex</u> Demolizione - Solai laterocemento Rimozione controsoffitti Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione serramenti Montaggio pareti divisorie in cartongesso Montaggio di serramenti esterni Montaggio di porte e serramenti interni Montaggio di porte esterne Installazione impianto ascensore Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Posa tubazioni idriche				
Caduta operatore - Montaggio serramenti Tramezzi	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio di serramenti esterni 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio di porte e serramenti interni 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio di porte esterne				
Caduta operatore - Ponte su cavalletti	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Ponti su cavalletti</u>				

Rimozione controsoffitti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Verniciatura e pittura Installazione impianto ascensore Costruzione di impianto elettrico				
Caduta operatore - Ponteggio	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> Rimozione intonaci e/o rivestimenti Verniciatura e pittura Installazione impianto ascensore				
Caduta operatore (h>2m)	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio pareti divisorie in cartongesso 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Costruzione di impianto elettrico 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Installaz e/o manut apparecchi illuminanti 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Posa tubazioni idriche 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori				
<u>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</u> Montaggio pareti divisorie in cartongesso				
<u>Pannelli gesso-lana-roccia...: rimozione</u> Rimozione controsoffitti				
Caduta operatore interno macchina - Molazza	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Molazza a chiodo/a vasca</u> Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno				
Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Ponti su cavalletti</u> Rimozione controsoffitti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Verniciatura e pittura Installazione impianto ascensore Costruzione di impianto elettrico				
Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Cestello idraulico</u> Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione)				
Caduta utensili - Scale trabattelli	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Trabattelli</u> Rimozione controsoffitti Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Montaggio pareti divisorie in cartongesso Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Montaggio di serramenti esterni Verniciatura e pittura Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Costruzione di impianto elettrico Posa tubazioni idriche Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori				
Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Autogru semovente</u> Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa serbatoi riserva idrica				
<u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione massetto cls				
<u>Pinza idraulica</u> Demolizione - Solai laterocemento				
Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> Rimozione intonaci e/o rivestimenti Verniciatura e pittura Installazione impianto ascensore				
Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Trabattelli</u> Rimozione controsoffitti Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Montaggio pareti divisorie in cartongesso Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Montaggio di serramenti esterni				

Verniciatura e pittura Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Costruzione di impianto elettrico Posa tubazioni idriche Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori				
Collisione autoveicoli in transito	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Cestello idraulico</u> Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione)				
Contatto accidentale - Gru Autogru	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Autogru semovente</u> Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa serbatoi riserva idrica				
Contatto accidentale - Molazza	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Molazza a chiodo/a vasca</u> Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno				
Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Cesoia elettrica</u> Rimozione serramenti				
Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Trabattelli</u> Rimozione controsoffitti Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Montaggio pareti divisorie in cartongesso Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Montaggio di serramenti esterni Verniciatura e pittura Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Costruzione di impianto elettrico Posa tubazioni idriche Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori				
Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</u> Verniciatura e pittura				
Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Intonaco</u> Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno				
<u>Sigillanti</u> Montaggio apparecchi sanitari				
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione controsoffitti Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione serramenti Posa serbatoi riserva idrica				
<u>Autogru semovente</u> Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa serbatoi riserva idrica				
<u>Camion e autocarri</u> Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione)				
<u>Dumper</u> Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni				
<u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione massetto cls				
<u>Pinza idraulica</u> Demolizione - Solai laterocemento				
Contusioni abrasioni e offese sul corpo	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<u>Mazza</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				

<u>Piccone e/o pala</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
<u>Piccone e/o pala e/o rastrello</u> Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere				
<u>Scalpello e martello</u> Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente	Frequenza Danno Criticità	3	1	3
<u>Attrezzi di uso corrente</u> Allestimento aree stoccaggio Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione controsoffitti Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione serramenti Montaggio pareti divisorie in cartongesso Montaggio di serramenti esterni Montaggio di porte e serramenti interni Montaggio di porte esterne Verniciatura e pittura Installazione impianto ascensore Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Costruzione di impianto elettrico Installaz e/o manut apparecchi illuminanti Montaggio apparecchi sanitari Posa serbatoi riserva idrica Posa tubazioni idriche Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori				
Contusioni abrasioni per rottura impianto	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Spruzzatrice per intonaci</u> Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno				
<u>Spruzzatrice per pitturazioni: uso</u> Verniciatura e pittura				
Contusioni abrasioni sul corpo	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Posa tubazioni idriche				
<u>Dumper</u> Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni				
<u>Martello demolitore</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
<u>Puntelli su murature</u> Demolizione - Murature tufi e/o mattoni				
<u>Puntelli: utilizzo</u> Demolizione - Solai laterocemento Rimozione massetto cls				
Crollo solaio	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Pinza idraulica</u> Demolizione - Solai laterocemento				
Demolizioni per rovesciamento	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Demolizione - Solai laterocemento 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Demolizione - Murature tufi e/o mattoni 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione massetto cls				
Elettrocuzione - Argano a bandiera	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Argani a bandiera</u> Installazione impianto ascensore				
Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> Rimozione intonaci e/o rivestimenti Verniciatura e pittura Installazione impianto ascensore				
Elettrocuzione - Elevatore	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Elevatori a cavalletto</u> Installazione impianto ascensore				

Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro	Frequenza Danno Criticità	2	3	6			
<u>Cesoia elettrica</u>							
Rimozione serramenti							
Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni	Frequenza Danno Criticità	2	3	6			
Saldatrice Flex							
<u>Flex</u>							
Demolizione - Solai laterocemento							
Rimozione controsoffitti							
Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione)							
Rimozione massetto cls							
Rimozione pavimentazioni e rivestimenti							
Rimozione serramenti							
Montaggio pareti divisorie in cartongesso							
Montaggio di serramenti esterni							
Montaggio di porte e serramenti interni							
Montaggio di porte esterne							
Installazione impianto ascensore							
Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento							
Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata							
Posa tubazioni idriche							
<u>Martello demolitore</u>							
Demolizione - Solai laterocemento							
Demolizione - Murature tufi e/o mattoni							
Rimozione massetto cls							
Rimozione pavimentazioni e rivestimenti							
<u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u>							
Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere							
<u>Saldatrice elettrica</u>							
Installazione impianto ascensore							
Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento							
Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata							
Posa serbatoi riserva idrica							
Posa tubazioni idriche							
Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera	Frequenza Danno Criticità	2	3	6			
<u>Molazza a chiodo/a vasca</u>							
Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno							
Elettrocuzione - Piegatubi tracciatrice	Frequenza Danno Criticità	2	3	6			
<u>Filettatrice / Piegatubi</u>							
Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata							
Posa tubazioni idriche							
Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete	Frequenza Danno Criticità	2	3	6			
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento							
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Costruzione di impianto elettrico							
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Installaz e/o manut apparecchi illuminanti							
Elettrocuzione - Prove di funzionamento impianto ascensore	Frequenza Danno Criticità	2	3	6			
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Installazione impianto ascensore							
Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica	Frequenza Danno Criticità	2	3	6			
<u>Spruzzatrice per intonaci</u>							
Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno							
<u>Spruzzatrice per pitturazioni: uso</u>							
Verniciatura e pittura							
Elettrocuzione - Tracciatrice elettrica	Frequenza Danno Criticità	2	3	6			
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Costruzione di impianto elettrico							
Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile	Frequenza Danno Criticità	2	3	6			
<u>Avvitatrice elettrica</u>							
Montaggio pareti divisorie in cartongesso							
<u>Utensili elettrici portatili</u>							
Allestimento aree stoccaggio							
Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione)							
Installazione impianto ascensore							
Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento							
Costruzione di impianto elettrico							
Installaz e/o manut apparecchi illuminanti							
Montaggio apparecchi sanitari							
Posa serbatoi riserva idrica							
Montaggio apparecchi tipo split e/o radiatori							
Elettrocuzione- Smontaggio impianti elettrici di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	3	6			
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere							
Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica	Frequenza Danno Criticità	1	4	4			
<u>Fiamma ossiacetilenica</u>							
Demolizione - Solai laterocemento							
Rimozione massetto cls							
Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento							
Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata							
Posa tubazioni idriche							
Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi	Frequenza Danno Criticità	1	3	3			

<u>Pistola spara chiodi/fissachiodi</u> Montaggio di serramenti esterni Montaggio di porte e serramenti interni Montaggio di porte esterne				
Inalazione dei fumi delle saldature	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Fiamma ossiacetilenica</u> Demolizione - Solai laterocemento Rimozione massetto cls Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Posa tubazioni idriche				
<u>Saldatrice elettrica</u> Installazione impianto ascensore Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Posa serbatoi riserva idrica Posa tubazioni idriche				
Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
Pannelli gesso/fibre min: posa in opera Montaggio pareti divisorie in cartongesso				
Inalazione di polveri	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Spruzzatrice per intonaci</u> Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno				
Inalazione di polveri - Demolizioni scavi	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Demolizione - Solai laterocemento 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Demolizione - Murature tufi e/o mattoni 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione controsoffitti 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione intonaci e/o rivestimenti 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione massetto cls 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
<u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione massetto cls				
<u>Pinza idraulica</u> Demolizione - Solai laterocemento				
<u>Martello demolitore</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
<u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere				
<u>Pannelli gesso-lana-roccia.: rimozione</u> Rimozione controsoffitti				
Inalazione fibre di lana roccia/vetro	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
Pannelli gesso/fibre min: posa in opera Montaggio pareti divisorie in cartongesso				
Pannelli gesso-lana-roccia.: rimozione Rimozione controsoffitti				
Incendio - Collanti vernici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</u> Verniciatura e pittura				
Incendio - Combustibile	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
Incendio provocato da scintille - Flex	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Flex</u> Demolizione - Solai laterocemento Rimozione controsoffitti Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione serramenti Montaggio pareti divisorie in cartongesso Montaggio di serramenti esterni Montaggio di porte e serramenti interni Montaggio di porte esterne Installazione impianto ascensore Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Posa tubazioni idriche				

Intercettazione accidentale impianti	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> <i>Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere</i>				
Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni	Frequenza Danno Criticità	1	2	2
<u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> <i>Rimozione massetto cls</i>				
<u>Martello demolitore</u> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i>				
Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Autogru semovente</u> <i>Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere</i> <i>Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento</i> <i>Posa serbatoi riserva idrica</i>				
<u>Cestello idraulico</u> <i>Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione)</i>				
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Autocarri o camion ribaltabili</u> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> <i>Rimozione controsoffitti</i> <i>Rimozione intonaci e/o rivestimenti</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i> <i>Rimozione serramenti</i> <i>Posa serbatoi riserva idrica</i>				
<u>Autogru semovente</u> <i>Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere</i> <i>Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento</i> <i>Posa serbatoi riserva idrica</i>				
<u>Camion e autocarri</u> <i>Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere</i> <i>Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione)</i>				
<u>Compressore</u> <i>Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere</i> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i>				
<u>Dumper</u> <i>Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere</i> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i>				
<u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> <i>Rimozione massetto cls</i>				
<u>Pinza idraulica</u> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i>				
<u>Flex</u> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Rimozione controsoffitti</i> <i>Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione)</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i> <i>Rimozione serramenti</i> <i>Montaggio pareti divisorie in cartongesso</i> <i>Montaggio di serramenti esterni</i> <i>Montaggio di porte e serramenti interni</i> <i>Montaggio di porte esterne</i> <i>Installazione impianto ascensore</i> <i>Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento</i> <i>Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata</i> <i>Posa tubazioni idriche</i>				
<u>Martello demolitore</u> <i>Demolizione - Solai laterocemento</i> <i>Demolizione - Murature tufi e/o mattoni</i> <i>Rimozione massetto cls</i> <i>Rimozione pavimentazioni e rivestimenti</i>				
<u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> <i>Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere</i>				
<u>Spruzzatrice per intonaci</u> <i>Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno</i>				
<u>Spruzzatrice per pitturazioni: uso</u>				

Verniciatura e pittura				
Irritazioni alle mani	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Sigillanti</u> Montaggio apparecchi sanitari				
Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Compressore</u> Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
Lesioni da schegge - Scalpellatura	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
<u>Scalpello e martello</u> Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Fiamma ossiacetilenica</u> Demolizione - Solai laterocemento Rimozione massetto cls Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Posa tubazioni idriche				
Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione serramenti 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio pareti divisorie in cartongesso 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio di porte e serramenti interni 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento				
Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Saldatrice elettrica</u> Installazione impianto ascensore Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Posa serbatoi riserva idrica Posa tubazioni idriche				
Lombalgie da sforzo	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio di serramenti esterni 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio di porte e serramenti interni 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio di porte esterne				
Offese agli occhi	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Filettatrice / Piegatubi</u> Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Posa tubazioni idriche				
Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<u>Flex</u> Demolizione - Solai laterocemento Rimozione controsoffitti Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione serramenti Montaggio pareti divisorie in cartongesso Montaggio di serramenti esterni Montaggio di porte e serramenti interni Montaggio di porte esterne Installazione impianto ascensore Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Posa tubazioni idriche				
<u>Martello demolitore</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
Offese agli occhi - Intonaco	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Intonaco</u> Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno				
Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione controsoffitti 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione serramenti				
<u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni				

Rimozione massetto cls				
<u>Pinza idraulica</u>				
Demolizione - Solai laterocemento				
Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<u>Flex</u>				
Demolizione - Solai laterocemento				
Rimozione controsoffitti				
Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione)				
Rimozione massetto cls				
Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
Rimozione serramenti				
Montaggio pareti divisorie in cartongesso				
Montaggio di serramenti esterni				
Montaggio di porte e serramenti interni				
Montaggio di porte esterne				
Installazione impianto ascensore				
Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento				
Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata				
Posa tubazioni idriche				
Ribaltamento - Elevatore a cavalletto	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Elevatori a cavalletto</u>				
Installazione impianto ascensore				
Ribaltamento - Molazza	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Molazza a chiodo/a vasca</u>				
Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno				
Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Dumper</u>				
Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere				
Demolizione - Solai laterocemento				
Demolizione - Murature tufi e/o mattoni				
<u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u>				
Demolizione - Solai laterocemento				
Demolizione - Murature tufi e/o mattoni				
Rimozione massetto cls				
<u>Pinza idraulica</u>				
Demolizione - Solai laterocemento				
Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Autogru semovente</u>				
Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere				
Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento				
Posa serbatoi riserva idrica				
Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Autocarri o camion ribaltabili</u>				
Demolizione - Solai laterocemento				
Demolizione - Murature tufi e/o mattoni				
Rimozione controsoffitti				
Rimozione intonaci e/o rivestimenti				
Rimozione massetto cls				
Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
Rimozione serramenti				
Posa serbatoi riserva idrica				
Rischio investimento - Automezzi	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<u>Autocarri o camion ribaltabili</u>				
Demolizione - Solai laterocemento				
Demolizione - Murature tufi e/o mattoni				
Rimozione controsoffitti				
Rimozione intonaci e/o rivestimenti				
Rimozione massetto cls				
Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
Rimozione serramenti				
Posa serbatoi riserva idrica				
<u>Camion e autocarri</u>				
Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere				
Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione)				
Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Autogru semovente</u>				
Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere				
Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento				
Posa serbatoi riserva idrica				
Rovina parziale manufatto - Demolizioni	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<u>Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI</u>				
Demolizione - Solai laterocemento				
Demolizione - Murature tufi e/o mattoni				
Rimozione massetto cls				
<u>Pinza idraulica</u>				
Demolizione - Solai laterocemento				

<u>Martello demolitore</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Fiamma ossiacetilenica</u> Demolizione - Solai laterocemento Rimozione massetto cls Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Posa tubazioni idriche				
Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<u>Compressore</u> Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Demolizione - Solai laterocemento 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Demolizione - Murature tufi e/o mattoni 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Rimozione massetto cls				
Sganciamento o caduta carico sollevato - Argani a bandiera	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Argani a bandiera</u> Installazione impianto ascensore				
Sganciamento/caduta accidentale carico - Elevatore a cavalletto	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Elevatori a cavalletto</u> Installazione impianto ascensore				
Smaltimento rifiuti	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Produzione rifiuti</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione controsoffitti Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) Rimozione intonaci e/o rivestimenti Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti Rimozione serramenti Montaggio pareti divisorie in cartongesso Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno Verniciatura e pittura				
Tagli e abrasioni alle mani	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio pareti divisorie in cartongesso 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio di serramenti esterni 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio di porte e serramenti interni 01 - CENTRO PER DONNE VITTIME DI VIOLENZA, Montaggio di porte esterne				
<u>Cesoia a mano</u> Rimozione impianti (canne fumarie o aerazione) Rimozione serramenti				
Tagli e abrasioni alle mani - Filetatrice / Piegatubi	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Filetatrice / Piegatubi</u> Posa tubazioni e/o canalizzazioni aria condizionata Posa tubazioni idriche				
Tranciamento fune - Elevatore Argano	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<u>Argani a bandiera</u> Installazione impianto ascensore				
<u>Elevatori a cavalletto</u> Installazione impianto ascensore				
Vibrazioni - Martello demolitore compattatore	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
<u>Martello demolitore</u> Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni Rimozione massetto cls Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
<u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere				
Vibrazioni da macchina operatrice	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<u>Autogru semovente</u> Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere Installazione apparecchiature e/o macchine condizionamento Posa serbatoi riserva idrica				
<u>Dumper</u> Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere Demolizione - Solai laterocemento Demolizione - Murature tufi e/o mattoni				

Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI

Demolizione - Solai laterocemento

Demolizione - Murature tufi e/o mattoni

Rimozione massetto cls

Pinza idraulica

Demolizione - Solai laterocemento

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

DLgs 81/08 s.m.i. Allegato XV Punto 2.1.2 lett f)

Nei costi della sicurezza, come prescritto dal punto 4.1 di Allegato XV DLgs 81/08 e s.m.i., sono stimate - per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere - le seguenti voci di costo relative a :

- a) apprestamenti previsti nel PSC (*comprendono: ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andatoie; passerelle; armature delle pareti degli scavi; gabinetti; locali per lavarsi; spogliatoi; refettori; locali di ricovero e di riposo; dormitori; camere di medicazione; infermerie; recinzioni di cantiere*);
- b) misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) mezzi e servizi di protezione collettiva (*comprendono: segnaletica di sicurezza; avvisatori acustici; attrezzature per primo soccorso; illuminazione di emergenza; mezzi estinguenti; servizi di gestione delle emergenze*);
- e) procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

La stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato. Le singole voci dei costi della sicurezza vanno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.

I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

Il direttore dei lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento dei lavori, previa approvazione del coordinatore per l'esecuzione dei lavori, quando previsto.

Allegato C – Costi della sicurezza

ALLEGATI

A. Layout di cantiere

B. Cronoprogramma dei lavori

C. Costi della sicurezza

inoltre si allegano :

Tavole esplicative di progetto relative agli aspetti della sicurezza

Profilo altimetrico e caratteristiche idrogeologiche del terreno

Fascicolo con le caratteristiche dell'opera

Schede di sicurezza

Indice

COPERTINA.....	1
IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA.....	2
UBICAZIONE E TIPOLOGIA.....	3
DESCRIZIONE DELL'OPERA E DEL CONTESTO DI CANTIERE.....	4
NOTIFICA PRELIMINARE.....	5
DOCUMENTI DA TENERE IN CANTIERE.....	7
INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA.....	9
AREA DI CANTIERE.....	11
ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE.....	15
LAYOUT DI CANTIERE.....	24
MODALITA' DI ACCESSO E CIRCOLAZIONE IN CANTIERE – TESSERA DI RICONOSCIMENTO.....	26
UTILIZZO E MANUTENZIONE DI MACCHINE, IMPIANTI E ATTREZZATURE DI CANTIERE.....	27
UTILIZZO DI MATERIALI E SOSTANZE.....	29
SORVEGLIANZA SANITARIA.....	31
SEGNALETICA DI SICUREZZA.....	32
RISCHIO RUMORE IN CANTIERE.....	33
LAVORAZIONI E INTERFERENZE.....	37
LAVORAZIONI.....	38
CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI.....	45
INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI.....	47
COORDINAMENTO E MISURE DI PREVENZIONE PER RISCHI DERIVANTI DALLA PRESENZA SIMULTANEA DI PIU' IMPRESE.....	48
MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE TRA DATORI DI LAVORO DELLE IMPRESE E LAVORATORI AUTONOMI.....	50
GESTIONE DELLE EMERGENZE.....	51
ATTREZZATURE DI PRONTO SOCCORSO.....	52
PRONTO SOCCORSO - ANTINCENDIO - EMERGENZA.....	53
NUMERI DI EMERGENZA.....	56
VALUTAZIONE DEI RISCHI E RELATIVE MISURE DI SICUREZZA.....	57
PROCEDIMENTO PER L'INDIVIDUAZIONE DELLE SORGENTI DI RISCHIO.....	58
INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI E DELLE MISURE DI SICUREZZA.....	59
VALUTAZIONE DEI RISCHI.....	147
STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA.....	162
ALLEGATI.....	163
Indice.....	164