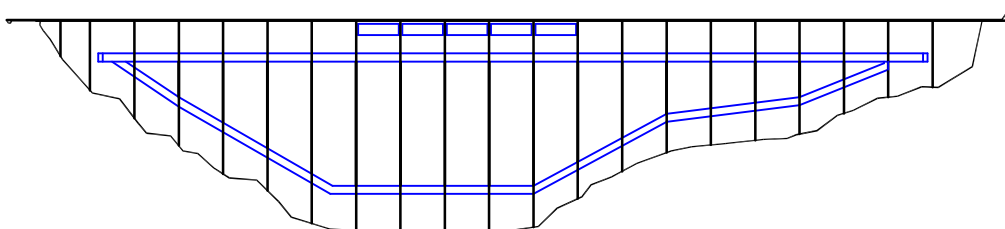




REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Ente acque della Sardegna



**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
SULLE OPERE CIVILI DELLA CASA DI GUARDIA E  
DELL'EDIFICIO SUL POZZO DELLO SCARICO DI FONDO  
DELLA DIGA DI BAU PRESSIU (Nuxis)**



**PROGETTO ESECUTIVO**

**PIANO DELLA SICUREZZA E COORDINAMENTO**

Allegato

**A.14**

Scala

*Redatto dal Servizio Dighe*

**I Progettisti**

Geom. Giuseppe Vulpiani

P.i. Alessandro Fois

**Coordinatore sicurezza  
in fase di progettazione**

P.i. Alessandro Fois

**Il Responsabile Unico del Procedimento**

Ing. Enrica Palomba

**Il Direttore Generale**  
Ing. Maurizio Cittadini

**Il Direttore del Servizio Dighe**  
Ing. Roberto Meloni

**GENNAIO 2021**

**COORDINATORE PER LA  
PROGETTAZIONE:**

P.Ed. Alessandro Fois

Cagliari , lì Febbraio 2021

Firma \_\_\_\_\_

Documento	Data	Fase	Note	Nome e firma redattore
Versione n.				

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

# Premessa

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

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

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

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

## Modalità di effettuazione della valutazione

Scopo della presente sezione è di regolamentare il sistema dei rapporti tra i vari soggetti coinvolti dall'applicazione delle norme contenute nel D.Lgs. N. 81/2008 come modificato dal D.Lgs. N. 106/2009 ed in particolare dalle procedure riportate nel PSC, al fine di definire i criteri di coordinamento e cooperazione tra i vari operatori in cantiere, allo scopo di favorire lo scambio delle informazioni sui rischi e l'attuazione delle relative misure di prevenzione e protezione. È fatto obbligo, ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. N. 81/2008 come modificato dal D.Lgs. N. 106/2009, di cooperare da parte dei Datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei Lavoratori autonomi, al fine di trasferire informazioni utili per garantire la prevenzione degli infortuni e della tutela della salute dei lavoratori.

Spetta prioritariamente al Datore di lavoro dell'impresa affidataria (DTA) e al Coordinatore per l'esecuzione(CSE) l'onere di promuovere tra i Datori di lavoro delle imprese esecutrici e dei Lavoratori autonomi la cooperazione e il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione. Allo scopo, al fine di consentire l'attuazione di quanto sopra indicato, dovranno tenersi in cantiere delle riunioni di coordinamento e cooperazione, il cui programma viene stabilito con l'andamento dei lavori.

Di ogni incontro il CSE o il Datore di lavoro dell'impresa affidataria (o un suo delegato) provvederà a redigere un apposito verbale di coordinamento e cooperazione in cui sono riportate sinteticamente le decisioni adottate.

Potendosi verificare differenti situazioni nell'evolversi dei lavori anche in relazione alle tecnologie specifiche dell'impresa appaltatrice, si richiama l'attenzione sull'obbligatorietà delle imprese a mettere a disposizione del coordinatore della sicurezza in fase esecutiva, PRIMA dell'esecuzione dei lavori, il proprio **Piano Operativo di Sicurezza (POS)** redatto con riferimento al cantiere specifico. Prima dell'inizio dei lavori, infatti, l'appaltatore redige e consegna:

- eventuali proposte integrative al presente piano di sicurezza e coordinamento;
- il **Piano Operativo di Sicurezza** per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, da considerare come piano complementare e di dettaglio del presente piano di sicurezza e coordinamento da redigersi con riferimento all'All. XV del D.Lgs. 81/08, punto 3.2 "Contenuti minimi del piano operativo di sicurezza".

La stessa documentazione deve essere prodotta dalle imprese subappaltatrici prima dell'inizio delle rispettive lavorazioni.

Il CSE, prima dell'inizio dei lavori, convocherà una riunione di coordinamento alla quale dovranno partecipare i datori di lavoro delle imprese esecutrici dei lavori ed i lavoratori autonomi. La riunione avrà lo scopo di organizzare tra questi la cooperazione ed il coordinamento delle attività. Analoghe riunioni saranno indette dal CSE prima dell'avvio delle fasi di lavoro significative dal punto di vista della sicurezza e in tutti quei casi per i quali sarà necessario affidare l'esecuzione dei lavori in cantiere ad imprese o lavoratori autonomi che non hanno preso parte alle riunioni tenute in precedenza e la cui presenza in cantiere si riterrà essere significativa per gli aspetti connessi con la sicurezza.

Qualora richiesto dal CSE, alle suddette riunioni dovranno partecipare anche i RLS, ASPP, CAPOCANTIERE E PREPOSTI. Il CSE predisporrà, per ciascuna delle predette riunioni, un verbale che dovrà essere sottoscritto dai presenti.

## Criteri adottati per la valutazione dei rischi.

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

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

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

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

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

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

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

**TABELLA 1 - SCALA DELLA PROBABILITA' "P"**

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

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

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

**Figura 1: Esempio di Matrice di Valutazione del Rischio ( R = PxM )**

	4	8	12	16
P	3	6	9	12
	2	4	6	8
	1	2	3	4
	M			

In relazione al valore del livello di rischio, calcolato come da figura 1, nella successiva Tabella 3 viene riportata la classificazione della priorità delle misure correttive da attuare.

**TABELLA 3 - VALORE DEL RISCHIO**

VALORE RISCHIO	AZIONI
<b>R &gt; 9</b>	Azioni correttive indilazionabili. Determina un controllo di peso ARRESTO
<b>4 &lt; R &lt;= 9</b>	Azioni correttive necessarie da programmare con urgenza. Determina un controllo di peso CRITICO
<b>R &lt;= 4</b>	Azioni correttive e/o migliorative da programmare nel breve o medio termine. Determina un controllo di peso NORMALE

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

## 1.1) DATI GENERALI

### COMMITTENTI:

Enas . Ente acque della Sardegna

### RESPONSABILI LAVORI:

Ing. Enrica Palomba

### PROGETTISTI:

P.Ed Alessandro Fois

Geom. Giuseppe Vulpiani

### COORDINATORI SICUREZZA PROGETTAZIONE:

P.Ed. Alessandro Fois

## 1.2) CARATTERISTICHE DELL'OPERA

### OGGETTO DEI LAVORI:

DIGA Bau Pressiu - Intervento di manutenzione straordinaria sulle opere civili della casa di guardia e dell'edificio sul pozzo dello scarico di fondo della diga di Bau Pressiu - Nuxis - Siliqua

### DESCRIZIONE DELL'OPERA:

#### 1. STATO DI FATTO E CRITICITA'

#### 2. *Casa di guardia*

La casa di guardia della diga di Bau Pressiu, in comune di Nuxis, è situata in sponda destra sul Rio Mannu di Narcao, ad una quota di circa 270 m slm.

Si accede dalla SS.293 all'area di pertinenza della diga, delimitata da una recinzione in rete metallica ed un cancello di ingresso automatico.

L'edificio è articolato su due livelli, destinati ad ospitare al primo piano il personale di sorveglianza e di conduzione della diga, mentre i locali situati al piano terra sono destinati a deposito di materiali e attrezzature varie, officina e locali tecnici, oltre ad una sala di controllo adibita ad ufficio da dove è possibile osservare lo sbarramento e i manufatti accessori.

Il primo piano è suddiviso in due unità abitative, composte ciascuna dallo stesso numero di locali, uguali sia per tipologia, dimensione e distribuzione. Inoltre si ha uno spazio comune ai due appartamenti, destinato ad ufficio e servizi igienici. Sul prospetto nord si hanno due accessi separati e indipendenti, uno per ogni appartamento, mentre dal prospetto sud si accede all'edificio attraverso un solo ingresso che introduce all'ambiente comune, dal quale poi si può accedere ai due appartamenti attraverso ingressi interni separati.

La struttura portante dell'edificio è costituita da pilastri e travi in cemento armato, con tamponature in muratura intonacate e tinteggiate. I tramezzi interni sono realizzati con muratura in mattoni forati (spessore di 10 cm) intonacati e tinteggiati. In ogni appartamento sono presenti i servizi igienici costituiti da un bagno corredato da sanitari (wc, lavabo, bidet e vasca), da una cucina e da altri ambienti destinati a soggiorno e camere varie.

La superficie coperta è pari a circa 300 m<sup>2</sup> ed è costituita da un solaio piano protetto da una guaina impermeabilizzante in poliolefine, di recente realizzazione, su un lastricato di protezione in CLS realizzato in opera.

I due livelli sono collegati tra loro mediante un corpo scala situato all'esterno del fabbricato per l'accesso dal prospetto sud, mentre l'accesso dal prospetto nord avviene attraverso due rampe di scale indipendenti tra loro.

Su tutti gli ambienti sono presenti finestre in legno a vetri con avvolgibili in PVC. Sono altresì presenti dei corpi scaldanti in alluminio nella quasi totalità degli ambienti, che per via del degrado dell'intero impianto andranno rimossi.

Le pavimentazioni interne sono realizzate con marmettoni in graniglia di marmo, mentre nei servizi igienici la pavimentazione è costituita da piastrelle in gres con le pareti rivestite da mattonelle in ceramica.

Al piano terra gli ingressi ai locali destinati a vari magazzini, officina ecc., sono costituiti da serrande metalliche motorizzate (dove funzionanti) mentre le finestre sono metalliche con protezione, in alcuni casi, di grate in acciaio. L'accesso ai locali tecnici situati sul prospetto nord (per ubicazione di quadri elettrici, contatori e serbatoi d'acqua ecc.) sono costituite da porte metalliche verniciate.

La pavimentazione esterna relativa a marciapiedi e verande è realizzata con piastrelle in gres mentre l'area viabile è pavimentata con bitume stradale.

L'edificio presenta internamente vari ambienti con presenza di forte umidità sul solaio e sulle pareti, a causa delle infiltrazioni d'acqua piovana provenienti dal solaio di copertura prima che si realizzasse la nuova impermeabilizzazione, che hanno compromesso il mantenimento delle minime condizioni igienico sanitarie per ambienti ad uso abitativo. Necessariamente, agli interventi realizzati recentemente per il ripristino dell'impermeabilizzazione del solaio di copertura, dovranno seguire gli interventi previsti nel presente progetto, di bonifica dell'edificio, sia sulle parti strutturali che accessorie, al fine di ripristinare le normali e accettabili condizioni igienico-sanitarie, di funzionalità, efficienza e sicurezza della struttura.

### ***1. Edificio sul pozzo dello scarico di fondo***

L'edificio è costituito da tre corpi d'opera in muratura con le seguenti destinazioni d'uso: cabina elettrica, locale gruppo elettrogeno e locale di accesso alla camera di manovra dello

scarico di fondo, oltre all'alloggio di apparecchiature e quadri elettrici. Su tale struttura, che è stata oggetto di un recente intervento di impermeabilizzazione dei solai di copertura, attraverso la posa di un manto impermeabilizzante in poliolefine, è previsto un intervento per la ritinteggiatura di tutte le pareti esterne, con l'utilizzo di idropittura lavabile e traspirante, a causa del forte degrado dell'attuale tinteggiatura presente sulle pareti.

## **1. INTERVENTI IN PROGETTO**

Alla luce delle criticità individuate e sopra esposte sono stati proposti i seguenti interventi:

### **1. *INTERVENTI ESTERNI CASA DI GUARDIA***

- esecuzione di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati sui quattro prospetti dell'edificio della casa di guardia, propedeutica all'esecuzione delle lavorazioni seguenti;
- idrolavaggio e idrodemolizione da eseguirsi su tutta la superficie delle pareti esterne, con trattamento preliminare di alcune parti di superfici con sali di boro per la presenza di muffe e alghe e per la pulizia e il trattamento delle superfici murali prima della finitura con idoneo sistema di protezione ;
- spicconatura degli intonaci esterni e del calcestruzzo, per le parti ammalorate e in distacco, con seguente spazzolatura delle superfici di intervento, trattamento anticorrosivo dei ferri, ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia fibrorinforzata, ripristino delle parti di intonaco con malta cementizia;
- demolizione delle parti in distacco e non bene ancorate del rivestimento plastico murale esistente (graffiato), raschiatura della vecchia tinteggiatura, anche a più strati, compresa la rimozione di chiodi e parti deteriorate;
- esecuzione di una rasatura armata delle superfici delle murature esterne, da realizzarsi con malta monocomponente a grana media e di una rete in fibra di vetro per la regolarizzazione delle superfici interessate dal distacco del rivestimento plastico e degli intonaci in seguito alle operazioni di spicconatura e di idrolavaggio;
- esecuzione di un trattamento anticarbonatazione delle superfici trattate, mediante l'utilizzo di due mani di pittura igienizzante in polvere a base di microsilicati, polveri di ceramica e pigmenti inorganici;
- tinteggiatura con idropittura lavabile traspirante su tutte le pareti dell'edificio sul pozzo dello scarico di fondo, della cabina elettrica e del locale gruppo elettrogeno;
- rimozione della pavimentazione esterna, su verande, marciapiedi ecc., che presentano segni di degrado e distacco, previa pulizia delle stesse mediante

idrolavaggio o sabbiatura;

- ricostruzione della superficie pavimentata rimossa, con mattonelle in cotto poste in opera a giunti aderenti, con malta bastarda e boiaccia di cemento;
- rimozione delle ringhiere su scale e verande e successiva messa in opera delle nuove ringhiere in ferro lavorato zincato a caldo;
- rimozione dei pluviali esistenti e messa in opera dei nuovi, in PVC;
- rimozione delle serrande metalliche esistenti sugli ingressi ai locali situati al piano terra (magazzini, officina) e loro sostituzione con serrande metalliche provviste di motorizzazione elettrica;
- rimozione delle lastre in marmo di rivestimento della scala esterna di accesso al primo piano, situata sul lato sud della casa di guardia, e sua ricostruzione.

## **2. *INTERVENTI AREA ESTERNA CASA DI GUARDIA***

- Sistemazione delle aree perimetrali all'area del piazzale esterno della casa di guardia, consistente nella demolizione di strutture provvisorie in tubi e reti metalliche, la loro pulizia e la sistemazione a verde con fornitura e posa in opera di terra vegetale e messa a dimora di piante autoctone;
- Ribitumatura del piazzale esterno alla casa di guardia, soggetto a traffico veicolare e pedonale, con stesura di un manto d'usura in conglomerato bituminoso per una superficie di circa 1.100 mq, previa fresatura della superficie bituminosa esistente su alcune parti che presentano particolari irregolarità quali rigonfiamenti, spaccature ecc.

## **3. *INTERVENTI INTERNI CASA DI GUARDIA***

- rimozione degli infissi (finestre e porte finestre) e delle relative avvolgibili in PVC (compresi i cassonetti);
- messa in opera di nuovi infissi in PVC, ad una o più ante, compresi i vetri antinfortuno;
- messa in opera di nuovi cassonetti coprirullo per avvolgibile e relative avvolgibili in PVC;
- rimozione degli infissi di ingresso e loro sostituzione con porte blindate a due ante;
- rimozione e sostituzione delle porte interne esistenti con porte tamburate ad anta cieca o provviste di vetri;
- rimozione dei corpi scaldanti in alluminio esistenti e sigillatura delle tubazioni di alimentazione degli stessi;
- demolizione di parti di intonaco degradate o in distacco e loro ripristino con



esecuzione di nuovo intonaco in malta cementizia;

- raschiatura della vecchia tinteggiatura e successiva tinteggiatura di pareti e soffitti con due mani di pittura lavabile, traspirante e resistente all'invecchiamento, previo trattamento delle superfici con impregnante antimuffa ;
- demolizione dei rivestimenti in ceramica, nei bagni e nelle cucine, e rifacimento degli stessi con piastrelle smaltate bicottura;
- rimozione dei sanitari dei bagni e messa in opera di nuovi sanitari, in ceramica, previo smantellamento e rifacimento dell'impianto idrico relativo e degli scarichi;
- levigatura e lucidatura dei pavimenti lapidei;
- ripristino delle parti mancanti dello zocchetto battiscopa e levigatura dei pavimenti esistenti con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice
- installazione di n.1 condizionatore d'aria esterno per n.3 condizionatori d'aria interni

#### **4. *INTERVENTI SU EDIFICIO POZZO DELLO SCARICO DI FONDO***

- esecuzione di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati sui quattro prospetti dell'edificio della casa di guardia, propedeutica all'esecuzione delle lavorazioni seguenti;
- Tinteggiatura delle pareti esterne con due mani di idropittura lavabile, traspirante, resistente all'invecchiamento, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante.

**UBICAZIONE:** , Nuxis - Siliqua, Cagliari

**IMPORTO DELL'OPERA:** €318.825,81 (soggetti a ribasso d'asta)

**INIZIO LAVORI:** da definire

**FINE LAVORI:** dopo 210 giorni dalla data di consegna dei lavori

**DURATA DEI LAVORI:** 210 giorni naturali e consecutivi

**N. UOMINI GIORNO:** 430

**MASSIMO N. DI LAVORATORI:** 10

**NUMERO DI IMPRESE:** 3

**ONERI SICUREZZA:** Il costo complessivo della sicurezza inteso come stima dei costi derivanti dall'adozione di procedure esecutive particolari e dall'impiego di apprestamenti ed attrezzature atti a garantire il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori è di €1.949,27 (come da computo allegato).

Verrà altresì integrato in funzione delle misure anticovid-19 che verranno adottate, secondo il computo della sicurezza specifico allegato, per un importo integrativo pari a €1.954,88

## 1.3) REQUISITI TECNICO-AMMINISTRATIVI DELLE IMPRESE

### **Impresa appaltatrice**

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

#### 01) IMPRESA 1

Attività: Accantieramento e strutture al grezzo

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

#### 02) IMPRESA 2

Attività: Impianto elettrico dell'opera e del cantiere

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

#### 03) IMPRESA 3

Attività: Impianto idro-termo sanitario

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

#### 04) IMP...

Attività: ...

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

## 1.4) GRUPPI OPERATIVI RICHIESTI

### MANSIONI PREVISTE PER LA REALIZZAZIONE DELL'OPERA

O.01 -

Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
Assistente tecnico di cantiere (generico)	auto	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, inalazione di polveri, fibre	81	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica	Organizzazione del cantiere; gestione documentazioni; tecniche della comunicazione; rischi specifici del cantiere	Organizzazione del cantiere; gestione documentazioni; capacità comunicative; modalità operative specifiche in funzione dei rischi del cantiere	Casco, calzature di sicurezza
Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)	impianto elettrico, impianto di MAT, auto, automezzi, ponteggio, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli abrasioni, scivolamento, cadute a livello, investimento e caduta di materiale dall'alto, olii minerali e derivati	78	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, periodica	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione del ponteggio	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere	Casco, calzature di sicurezza, guanti, attrezzatura anticaduta
Ponteggiatore	impianto elettrico, impianto di MAT, ponteggio, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, investimento e caduta di materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, olii e derivati	78	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, periodica	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione del ponteggio	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'uso e manutenzione del ponteggio	Casco, guanti, calzature di sicurezza, attrezzatura anticaduta
Muratore	impianto elettrico, impianto di MAT, ponteggio, ponte su cavalletti, trabatello,	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni,	80	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, allergeni	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti,	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti

Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
	betoniera, utensili ed attrezzature manuali	scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, investimento e caduta di materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, inalazione di polveri, fibre, allergeni			caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della betoniera; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego e manutenzione della betoniera; modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; modalità d'uso dei ponti; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	
Fabbro	impianto elettrico, impianto di MAT, trabatelli, ponti su cavalletti, ponteggio, trapano, avvitatore, saldatore elettrico o ossiacetilenico, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, calore, fiamme, elettrocuzione, radiazioni (non ionizzanti), rumore, cesoiamento, stritolamento, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, fumi	89	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, movimentazione manuale dei carichi, rumore, gas, vapori, fumi, nebbie	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione delle attrezzature impiegate; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego delle attrezzature impiegate; modalità d'impiego dei prodotti chimici; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti, schermo, protettore auricolare
Decoratore (idropulitore e verniciatore)	impianto elettrico, impianto di MAT, sabbiatrice, ponte su cavalletti, trabatello,	Cadute dall'alto, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a	83	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, movimentazione	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti,	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti, maschera per la protezione delle vie

Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
	ponteggio, utensili ed attrezzature manuali	livello, elettrocuzione, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, getti, schizzi, allergeni		manuale dei carichi, rumore, polveri, fibre	caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della sabbiatrice; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego e manutenzione della sabbiatrice; modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; modalità d'uso dei ponti; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	respiratorie, schermo, protettore auricolare, indumenti protettivi
Operaio polivalente	impianto elettrico, impianto di MAT, ponte su cavalletti, trabatello, ponteggio, betoniera, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, cesoiamento, stritolamento, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, inalazione di polveri, fibre, allergeni	84	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, movimentazione manuale dei carichi, rumore, polveri, fibre	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della betoniera; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego e manutenzione della betoniera; modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; modalità d'uso dei ponti; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, protettore auricolare

Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
Aiuto muratore	impianto elettrico, impianto di MAT, ponteggio, ponte su cavalletti, trabatello, betoniera, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, investimento e caduta di materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, inalazione di polveri, fibre, allergeni	85	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, movimentazione manuale dei carichi, rumore, polveri, fibre	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della betoniera; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego e manutenzione della betoniera; modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; modalità d'uso dei ponti; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti
Aiuto ponteggiatore	impianto elettrico, impianto di MAT, ponteggio, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, olii minerali e derivati	77	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, periodica	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione del ponteggio	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'uso e manutenzione del ponteggio	Casco, calzature di sicurezza, guanti, attrezzatura anticaduta
Capo squadra (intonaci)	impianto elettrico, impianto di MAT, trabatelli, ponti su cavalletti, ponteggio, auto, automezzi, betoniera, utensili ed	Cadute dall'alto, scivolamenti, cadute a livello, investimento e caduta di materiale dall'alto, getti, schizzi, allergeni	81	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti

Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
	attrezzature manuali					rischi) e per i rischi specifici del cantiere	
Capo squadra (pavimenti e rivestimenti)	impianto elettrico, impianto di MAT, trabatelli, ponti su cavalletti, ponteggio, betoniera, auto, automezzi, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, cesoiamento, stritolamento, investimento e caduta materiale dall'alto, inalazioni di polveri e fibre, getti, schizzi, allergeni	87	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, rumore, polveri, fibre	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere	Casco, guanti, protettore auricolare, calzature di sicurezza, occhiali, maschera per la protezione delle vie respiratorie
Capo squadra (impianti)	impianto elettrico, impianto di MAT, trabatelli, ponti su cavalletti, ponteggio, troncatrice, curvatubi, saldatore, elettrofusore, tester, auto, automezzi, scanalatore, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, calore, fiamme, elettrocuzione, radiazioni non ionizzanti, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, inalazioni di polveri, fibre, gas, vapori	82	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, radiazioni non ionizzanti, rumore	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere	Casco, guanti, schermo, protettore auricolare, indumenti protettivi, calzature di sicurezza, occhiali, maschera per la protezione delle vie respiratorie
Capo squadra (opere esterne)	impianto elettrico, impianto di MAT, auto, automezzi, betoniera, utensili ed attrezzature manuali	Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, rumore, investimento, movimentazione manuale dei carichi	76	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere	Casco, guanti, schermo, calzature di sicurezza, protettore auricolare

Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
Serramentista	impianto elettrico, impianto di MAT, trabatelli, ponti su cavalletti, ponteggio, trapano, avvitatore, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, vibrazioni, scivolamenti, cadute a livello, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, inalazioni di polveri, fibre, allergeni	83	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, vibrazioni, rumore, allergeni	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione delle attrezzature impiegate; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego delle attrezzature impiegate; modalità d'impiego dei prodotti chimici; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, protettore auricolare
Idraulico	impianto elettrico, impianto di MAT, trabatelli, ponti su cavalletti, ponteggio, piegatubi, troncatrice, polifusore, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, calore, fiamme, elettrocuzione, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, fumi	79	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, movimentazione manuale dei carichi	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione delle attrezzature impiegate; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego delle attrezzature impiegate; modalità d'impiego dei prodotti chimici; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti
Impiantista termico	impianto elettrico, impianto di MAT, trabatelli, ponti su cavalletti, ponteggio,	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni,	81	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, movimentazione	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti,	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti



Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
	trapano, avvitatore, piegatubi, troncatrice, polifusore, utensili ed attrezzature manuali	scivolamenti, cadute a livello, calore, fiamme, elettrocuzione, radiazioni (non ionizzanti), rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, fumi		manuale dei carichi, radiazioni non ionizzanti, gas, vapori, fumi, nebbie	caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione delle attrezzature impiegate; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti	specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego delle attrezzature impiegate; modalità d'impiego dei prodotti chimici; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	
Elettricista (completo)	impianto elettrico, impianto di MAT, trabatelli, ponti su cavalletti, ponteggio, trapano, avvitatore, tester, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, vibrazioni, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, inalazione di polveri, fibre	92	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, rumore, polveri, fibre	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione delle attrezzature impiegate; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego delle attrezzature impiegate; modalità d'impiego dei prodotti chimici; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, protettore auricolare
Capo squadra (sabbature)	impianto elettrico, impianto di MAT, trabatelli, ponti su cavalletti, ponteggio, sabbatrice, auto, automezzi, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto,	85	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, polveri, fibre	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione di ponti fissi e mobili e della	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, schermo, protettore auricolare, indumenti protettivi

Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
		movimentazione manuale dei carichi, inalazione di polveri, fibre			sabbiatrice		
Decoratore (sabbiatura e tinteggiatura)	impianto elettrico, impianto di MAT, sabbiatrice, ponte su cavalletti, trabatello, ponteggio, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, inalazioni di polveri, fibre, getti, schizzi, allergeni	97	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, movimentazione manuale dei carichi, rumore, polveri, fibre	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della sabbiatrice; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego e manutenzione della sabbiatrice; modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; modalità d'uso dei ponti; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, schermo, protettore auricolare, indumenti protettivi
Decoratore (idropulitore e verniciatore)	impianto elettrico, impianto di MAT, sabbiatrice, ponte su cavalletti, trabatello, ponteggio, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, getti, schizzi, allergeni	83	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, movimentazione manuale dei carichi, rumore, polveri, fibre	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della sabbiatrice; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli;	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego e manutenzione della sabbiatrice; modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e	Casco, calzature di sicurezza, occhiali, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, schermo, protettore auricolare, indumenti protettivi

Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
					componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	trabatelli; modalità d'uso dei ponti; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	
Addetto sabbiatrice	impianto elettrico, impianto di MAT, sabbiatrice, ponte su cavalletti, trabatello, ponteggio, utensili ed attrezzature manuali	Cadute dall'alto, urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, scivolamenti, cadute a livello, elettrocuzione, rumore, investimento e caduta materiale dall'alto, movimentazione manuale dei carichi, inalazione di polveri, fibre	85	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, movimentazione manuale dei carichi	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della sabbiatrice; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; componenti, caratteristiche, modalità d'uso dei ponti; componenti, caratteristiche, modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'impiego e manutenzione della sabbiatrice; modalità di montaggio ed uso di ponti su cavalletti e trabatelli; modalità d'uso dei ponti; modalità di montaggio ed uso di protezioni verso il vuoto	Casco, calzature di sicurezza, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, protettore auricolare
Addetto rifinitrice	rifinitrice, utensili ed attrezzature manuali	Vibrazioni, calore, fiamme, rumore, catrame e fumo, olii minerali e derivati	88	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, periodica, vibrazioni, rumore, catrame, fumo	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della rifinitrice	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'uso e	Casco, calzature di sicurezza, copricapo, occhiali, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, protettore auricolare, indumenti protettivi

Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
						manutenzione della rifinitrice	
Addetto rullo compressore	rullo compressore, utensili ed attrezzature manuali	Vibrazioni, scivolamenti, cadute a livello, calore, fiamme, rumore, gas, vapori, catrame, fumo, olii minerali e derivati	88	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, periodica, rumore, catrame, fumo	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione del rullo compressore	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'uso e manutenzione del rullo compressore	Casco, calzature di sicurezza, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, protettore auricolare, indumenti protettivi
Addetto fresa per asfalto	automezzi, fresa per asfalto, utensili e attrezzature manuali	Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli, abrasioni, vibrazioni, scivolamenti, cadute a livello, rumore, investimento, inalazione di polveri, fibre, catrame, fumo	93	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, vibrazioni, rumore	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della fresa per asfalto	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'uso e manutenzione della fresa per asfalto	Casco, calzature di sicurezza, copricapo, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, protettore auricolare
Addetto autocarro spargi catramina	automezzi con o senza ribaltabile, utensili e attrezzature manuali	Urti, colpi, impatti, compressioni, calore, fiamme, catrame, fumo, olii minerali e derivati	76	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, periodica, catrame, fumo	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione dell'autocarro	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'uso e manutenzione dell'autocarro	Casco, calzature di sicurezza, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, indumenti protettivi
Capo squadra formazione manti	autocarri con ribaltabile, dumper, rullo, grader,	Urti, colpi, impatti, compressioni, scivolamenti, cadute a	86	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, rumore,	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o	Casco, calzature di sicurezza, copricapo, guanti, maschera per

Mansioni	Impianti, Mezzi	Rischi	Lep dB	Idoneità sanitaria	Informazione	Formazione	DPI
	rifinitrice	livello, calore, fiamme, rumore, investimento, getti, schizzi, gas, vapori, catrame, fumo		catrame, fumo	cantiere	riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere	la protezione delle vie respiratorie, protettore auricolare, indumenti ad alta visibilità, indumenti protettivi
Addetto rifinitrice	rifinitrice, utensili e attrezzature manuali	Vibrazioni, calore, fiamme, rumore, catrame, fumo, olii minerali e derivati	88	Preassuntiva, vaccinazione antitetanica, periodica, vibrazioni, rumore, catrame, fumo	Rischi tipici della mansione (vedi casella rischi) e specifici del cantiere; componenti, caratteristiche e modalità d'uso e manutenzione della rifinitrice	Modalità operative dettagliate per l'eliminazione o riduzione dei rischi specifici della mansione (vedi casella rischi) e per i rischi specifici del cantiere; modalità d'uso e manutenzione della rifinitrice	Casco, calzature di sicurezza, copricapo, occhiali, guanti, maschera per la protezione delle vie respiratorie, protettore auricolare, indumenti protettivi

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

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

#### **2.1.1) CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE**

C.05 - L'area di cantiere è limitata ad un'area specifica nella quale non sono presenti particolari rischi che possono generare problemi alle lavorazioni. Appare utile precisare tuttavia che poichè l'area di lavorazione si trova all'interno della diga, verranno poste in essere una serie di raccomandazioni e norme comportamentali a cui tutti gli operatori dell'impresa appaltatrice dovranno adempiere.

#### **2.1.2) LAYOUT DEL CANTIERE**

C.06

-

CODICE	DESCRIZIONE
Z.01	Impianto di cantiere
Z.02	Zona di carico e scarico
Z.03	Zona deposito attrezzature
Z.04	Zona stoccaggio materiali e rifiuti
Z.05	Zona area esterna carrabile e pedonabile
Z.06	Aree verdi
Z.07	Facciate esterne
Z.08	Ambienti interni

## LAYOUT DI CANTIERE

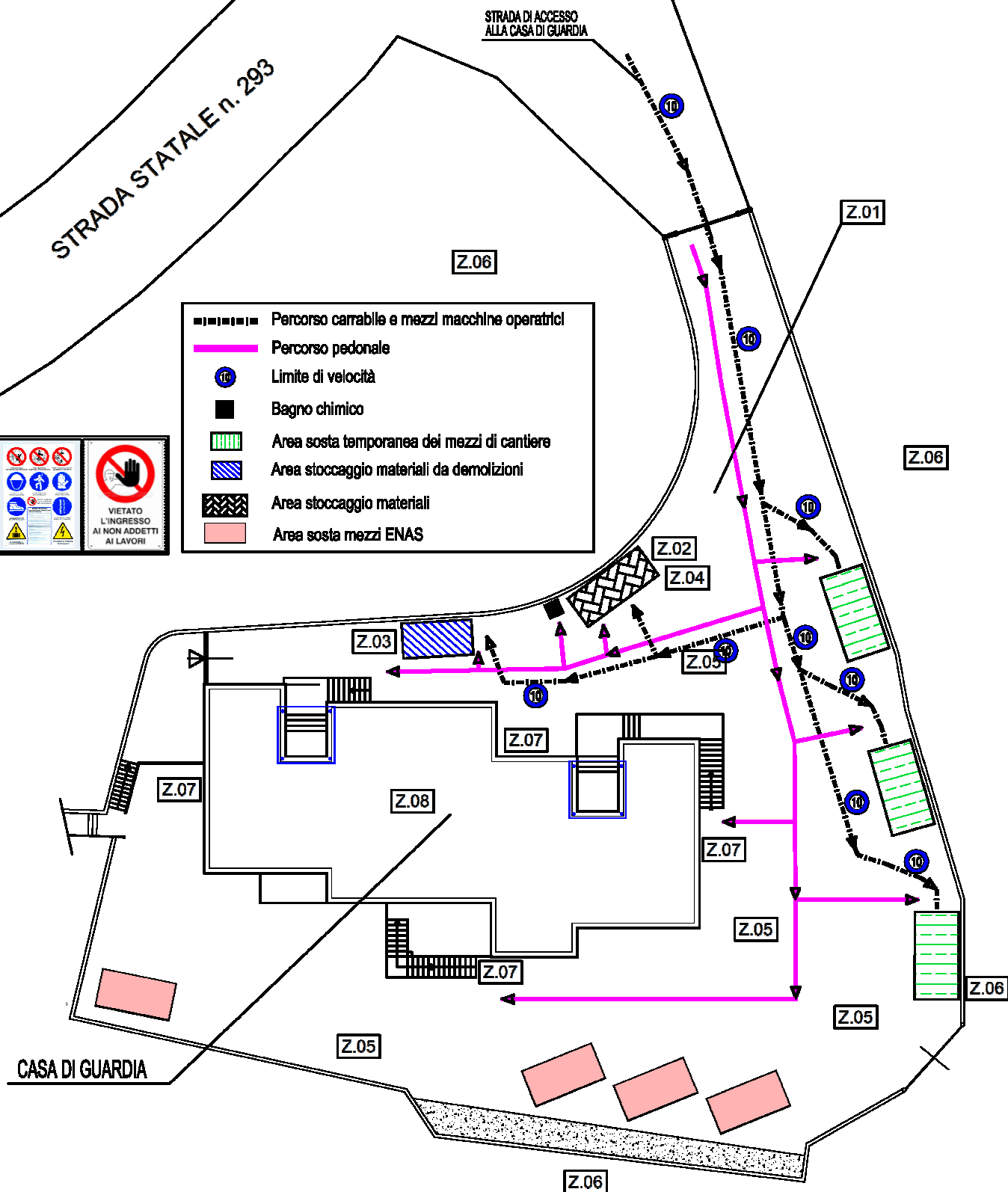
SCALA 1:200

STRADA STATALE n. 293

STRADA DI ACCESSO  
ALLA CASA DI GUARDIA



	Percorso carrabile e mezzi macchine operatrici
	Percorso pedonale
	Limite di velocità
	Bagno chimico
	Area sosta temporanea dei mezzi di cantiere
	Area stoccaggio materiali da demolizioni
	Area stoccaggio materiali
	Area sosta mezzi ENAS



### 2.1.3) ZONE

CODICE	DESCRIZIONE
Z.01	IMPIANTO DI CANTIERE
Z.02	ZONA DI CARICO E SCARICO
Z.03	ZONA DEPOSITO ATTREZZATURE
Z.04	ZONA STOCCAGGIO MATERIALI E RIFIUTI
Z.05	ZONA AREA ESTERNA CARRABILE E PEDONABILE
Z.06	AREE VERDI
Z.07	FACCIATE ESTERNE
Z.08	AMBIENTI INTERNI

### 2.1.4) RISCHI PROVENIENTI DALL'AMBIENTE ESTERNO

C.07 - La zona di lavoro è chiusa all'interno dell'area di pertinenza della diga e non vi sono fattori esterni influenzanti il lavoro.

Come già precisato l'area di cantiere si trova all'interno del complesso della diga di Bau Pressiu pertanto occasionalmente potrebbe sorgere la necessità di accessi del personale dell'ENAS per la manutenzione ordinaria delle opere e/o per la movimentazione delle stesse.

### 2.1.5) RISCHI CAUSATI ALL'AMBIENTE ESTERNO

C.08 - L'ambiente è isolato e pertanto non vi sono fattori esterni che comportano rischi per l'ambiente circostante ad eccezione degli scarti delle lavorazioni. L'Impresa è tenuta al termine delle lavorazioni a lasciare la zona di lavoro priva di qualsiasi materiale di risulta o proveniente da demolizione. Tutti i rifiuti sulla base della loro caratterizzazione vanno conferiti in apposite discariche o centri di conferimento. La violazione di questa disposizione costituisce grave violazione della indicazioni di sicurezza contenute nel PSC e in quanto tale suscettibile di segnalazione agli organi competenti.

### 2.1.6) CONDIZIONI CLIMATICHE SPECIALI

C.09 - In determinate condizioni climatiche avverse si dovranno considerare:

- ventosità (disposizioni per modalità specifiche di ancoraggio delle macchine, movimentazioni e trasporti);
- piovosità (in relazione allo svolgimento delle attività verranno valutati i gradi di scivolosità o tenuta delle postazioni di lavoro e dei percorsi pedonali e meccanici)
- valutazioni puntuali su esposizione a temperature estreme o sbalzi di temperatura e ad umidità

### 2.1.7) LINEE AEREE E CONDUTTURE SOTTERRANEE

C.18 - Presenza di linee elettriche e telefoniche interrato.

Prima dell'inizio dei lavori dovranno essere effettuati i necessari sopralluoghi in contraddittorio con l'Ente gestore degli impianti elettrici presenti nell'area di cantiere per individuare con la maggior precisione possibile i tracciati e le zone di interferenza

Identificazione linea	Rischio	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni
Elettrocuzione o folgorazione	Z.05 - ZONA AREA ESTERNA CARRABILE E PEDONABILE Z.08 - AMBIENTI INTERNI Z.07 - FACCIATE ESTERNE	F.01.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.01.02.02 - Ripresa di intonaci civili a mano F.01.03.01 - Intonaci esterni a macchina F.01.03.02 - Rimozione di porzioni di intonaco F.01.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni	Posatore pavimenti e rivestimenti Operaio polivalente Muratore (generico) Riquadratore (intonaci) Responsabile tecnico di cantiere Gruista (gru a torre) Serramentista Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Idraulico Capo squadra	Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza delle attrezzature L'apparecchio elettrico deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione L'utensile deve essere a doppio



Identificazione linea	Rischio	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni
		<p>F.01.04.02 - Posa in opera di serramenti interni</p> <p>F.01.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali)</p> <p>F.01.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali</p> <p>F.01.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari</p> <p>F.01.06.02 - Posa sanitari</p> <p>F.01.06.03 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit)</p> <p>F.03.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e tavolato in legno</p>	<p>(impianti)</p> <p>Operaio comune polivalente</p> <p>Muratore polivalente</p> <p>Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)</p>	<p>isolamento e non collegarlo a terra</p> <p>Non usare la piattina per prolunghe di cavi di alimentazione</p> <p>Le giunzioni di prolunghe devono appoggiare su superfici asciutte</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento dell'utensile al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa sia aperto (tolta corrente alla presa)</p> <p>Non utilizzare un utensile elettrico sotto la pioggia o in ambienti umidi o bagnati o a contatto con grandi masse metalliche senza il trasformatore di corrente</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono intralciare il posto di lavoro</p> <p>Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature</p> <p>L'apparecchiatura elettrica deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione</p> <p>Le prese a spina utilizzate devono essere tali che non sia possibile entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in</p>

Identificazione linea	Rischio	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni
				<p>tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento</p> <p>Se l'apparecchio elettrico ha potenza superiore a 1000 Watt accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione</p> <p>Nei luoghi a maggior rischio elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche</p> <p>Gli utensili elettrici portatili sono realizzati a doppio isolamento per cui è vietato collegarli a terra</p> <p>Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza</p> <p>Le macchine e/o attrezzature devono essere in buono stato di conservazione e di efficienza ed avere una regolare manutenzione</p> <p>I cavi elettrici di collegamento devono essere idonei all'uso e stesi in modo da non intralciare il posto di lavoro</p> <p>Utilizzare solo prese e spine normalizzate</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento della macchina e/o attrezzature al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa risulti</p>

Identificazione linea	Rischio	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni
				<p>aperto (tolta corrente alla presa)</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono poggiare o essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio o a torsioni</p>

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

### 2.2.1) RECINZIONE DI CANTIERE

C.10 - La recinzione di cantiere, ricadente all'interno dell'area di pertinenza della diga, esterna alla casa di guardia, il cui sviluppo è riportato negli elaborati di progetto, sarà realizzata con l'infissione di tondini di ferro nel terreno, per un'altezza di circa 2 metri e protezione della parte terminale superiore, e rete plastica


### 2.2.2) ACCESSI AL CANTIERE



C.11 - Le vie di accesso all'area di cantiere avviene attraverso la viabilità comune di accesso all'area delle pertinenze della diga, attraverso accessi di tipo pedonale e carrabili, che saranno differenziati allo scopo di ridurre i rischi derivanti dalla sovrapposizione delle due differenti viabilità.


Il personale delle imprese (lavoratori, fornitori ecc.) per l'ingresso all'area di lavoro dovrà esibire i permessi prescritti (documento di riconoscimento, badge o pass)


### 2.2.3) SEGNALETICA E CARTELLONISTICA DI CANTIERE

C.12 -



Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Sotto il raggio di azione degli apparecchi di sollevamento:		cartello di avvertimento di carichi sospesi	Allegato XXV §3.2 D.Lgs. 81/08
		norme di sicurezza per imbracatori	Art. 115 D.Lgs. 81/08
		codice dei segnali per le manovre delle gru	Allegato XXXII D.Lgs. 81/08


Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
In prossimità dei quadri elettrici e delle linee elettriche aeree e interrate:		cartello di avvertimento tensione elettrica pericolosa	Allegato XXV §3.2 D.Lgs. 81/08
		divieto di spegnere con acqua	Allegato XXV §3.1 D.Lgs. 81/08

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Sui quadri elettrici:		tensione di esercizio	

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Per cavi elettrici interrati:		relativo cartello di pericolo ripetuto per individuare l'andamento della linea	

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
------------	----------	-------------	-------



Per cavi elettrici aerei:	 	relativo cartello di pericolo con altezza della linea	
---------------------------	---	---	--



Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Sui mezzi di trasporto:		divieto di trasporto persone, escluso il conducente	Art 27 - DPR 320 del 20 /03/1996

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
In prossimità di macchine:		cartelli di divieto di pulire e lubrificare con gli organi in moto	CE direttiva Parlamento europeo e Consiglio 16 dicembre 1997, n. 97/68  Allegato VI §1.6.1 D.Lgs. 81/08
		divieto di effettuare manutenzioni con organi in moto	D.M. 10/03/1998  Allegato VI §1.6.2 D.Lgs. 81/08
		divieto di rimuovere i dispositivi di protezione e di sicurezza	Art 20 comma 2 f) D.Lgs. 81/08
		divieto di avvicinarsi alle macchine con sciarpe, cravatte e abiti svolazzanti	
	 	cartelli sulle norme di sicurezza d'uso delle macchine (sega circolare, betoniera, tagliaferri e piegaferri, ....)	

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Sulle varie macchine:	 	norme di sicurezza relative a ciascuna	

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Nell'officina e presso impianti di saldatura:		norme di sicurezza per fabbri e saldatori	

 	norme di sicurezza per manutenzione e uso di gas compressi	
---	--	--

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
In tutti i luoghi in cui ci può essere pericolo d'incendio (depositi di bombole, di solventi e vernici, di lubrificanti, di materiali per impermeabilizzazione, di legno; edifici con strutture in legno):	 	divieto di fumare e usare fiamme libere.	Decreto direttore generale regione Lombardia 7 gennaio 1998, n. 36  Allegato IV § 4.1.1 § 4.1.2 D.Lgs. 81/08



Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
In prossimità degli scavi:		avvertimento di caduta negli scavi	Art. 118 D.Lgs. 81/08
		divieto di avvicinarsi agli scavi, di avvicinarsi all'escavatore in funzione e di depositare materiali sui cigli dello scavo	Art. 118 D.Lgs. 81/08


Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Nell'ambito del cantiere:		cartelli riportanti le norme di sicurezza per gli imbragatori ed il codice di segnalazione delle manovre per la movimentazione dei carichi	Art. 115 D.Lgs. 81/08
			Allegato XXXII D.Lgs. 81/08
		divieto di usare scale in cattivo stato	

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Presso i ponteggi:		divieto di gettare materiale dai ponteggi	
		divieto di salire e scendere dai ponteggi	

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Nelle aeree in cui esistono rischi che richiedono l'uso di D.P.I.:		cartellonistica sui relativi obblighi	Art. 66 D.Lgs. 81/08
			Allegato XXIII § 4 D.Lgs. 81/08
			Art. 190 comma 1 D.Lgs. 81/08
			Allegato VIII comma 1 D.Lgs. 81/08

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Sui box di cantiere:	  	cartelli riportanti la descrizione d'uso dei locali	

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
In prossimità dei box dove è ubicato il pacchetto o la cassetta di medicazione:	 	estratto delle procedure per il primo soccorso ed elenco dei numeri telefonici per i casi di emergenza	Art. 25 D.Lgs. 81/08

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Nel luogo dove sono ubicati gli estintori:		cartello di identificazione dell'estintore	

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Presso il box uffici o in altro luogo ben visibile:		cartello riportante i numeri utili per l'intervento dei vigili del fuoco e dell'ambulanza	

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
All'ingresso del cantiere (accesso pedonale e accesso meccanico):		divieto di ingresso ai non addetti	

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Accesso carraio		rischio generico più "uscire adagio"	Allegato IV § 1.4 D.Lgs. 81/08

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Vie di transito dei mezzi di trasporto e di movimentazione:		passaggio veicoli	

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Ponteggi o recinzioni che prospettano su strada:		banda bianco-rossa se non ingombrano la sede stradale	
		banda bianco rossa e luce gialla lampeggiante notturna se sono accostati o ingombrano la sede stradale	

Ubicazione	Cartello	Significato	Legge
Interruzioni del transito pedonale:		pedoni sul lato opposto, apposto alla debita distanza	

## 2.2.4) SERVIZI

### 2.2.4.1) Servizi igienico-assistenziali

C.13.01 - Poichè le aree di lavorazione si trovano all'interno dell'area di competenza della diga di Bau Pressiu dove è presente la casa di guardia della stessa diga nel quale sono presenti tutte le necessarie dotazioni quali bagni completi di docce, locali da adibire a mensa e riposo, spogliatoio, e considerato che l'ENAS rende disponibili tali locali all'impresa esecutrice del presente appalto, non sono riconosciuti oneri relativi quali compenso per gli specifici apprestamenti in quanto si mettono a disposizione questi locali.

Tuttavia, al fine di evitare qualsiasi tipo di promiscuità tra il personale dell'impresa appaltatrice ed il personale Enas presente in diga, verranno allestiti dei servizi igienici bagni chimici portatili) ad uso esclusivo del personale dell'impresa.

Per le specifiche si vede la planimetria di cantiere.



## 2.2.4.2) Servizi sanitari e di primo soccorso

C.13.02 - Sarà presente in cantiere e sul luogo dei lavori il pacchetto di medicazione, non essendo necessario altro in quanto gli ospedali di Cagliari e Carbonia sono rapidamente raggiungibili.

## 2.2.5) VIABILITÀ PRINCIPALE DI CANTIERE

C.14 - La viabilità di cantiere, relativa all'accesso sui corpi d'opera oggetto delle lavorazioni, è limitata per le imprese esecutrici, al solo percorso che dall'accesso all'area di pertinenza della diga porta alla casa di guardia su cui verranno appunto eseguite le lavorazioni previste. Le misure di prevenzione e gli apprestamenti di sicurezza dovranno essere concordati con il coordinatore in fase di esecuzione che provvederà a controllarne l'attuazione. Inoltre dovranno tenersi presenti tutti i vincoli derivanti dalla presenza di condutture e/o di linee aeree presenti nell'area di cantiere.

I conducenti dei mezzi pesanti e di tutti i mezzi d'opera dovranno tenere una velocità ridotta ed adeguata alle condizioni della strade e del traffico, nell'assoluto rispetto delle norme di circolazione stradale e secondo la cartellonistica già presente nel sito.

## 2.2.6) IMPIANTI

### 2.2.6.1) Reti principali di elettricità

C.15.01 - L'impianto elettrico di cantiere deve essere sempre progettato e deve essere redatto in forma scritta nei casi previsti dalla Legge; l'esecuzione, la manutenzione e la riparazione dello stesso deve essere effettuata da personale qualificato.

Identificazione	Caratteristiche e misure operative	Punti di allacciamento	Documentazione
Elettrocuzione	F.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco F.03.01 - Tinteggiature interne manuali F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit) F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	Operaio comune ponteggiatore Autogru Posatore pavimenti e rivestimenti Riquadratore (intonaci) Responsabile tecnico di cantiere Operaio polivalente Pittore Serramentista Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Idraulico Capo squadra (impianti) Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)	Collegare il ponteggio alla messa a terra di cantiere; Se necessario, realizzare l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche Negli spostamenti, prima di procedere, abbassare il braccio il più possibile tenendo conto degli ostacoli e delle linee elettriche Anche se il braccio è distante dalle linee elettriche si dovrà lavorare in modo tale che un eventuale ribaltamento del mezzo non possa arrecare danno a tali linee L'impianto elettrico deve essere costruito secondo le normative in vigore e collegato all'impianto di terra Vanno usati telecomandi con la limitazione sul circuito di manovra della tensione a 25 volt Gli impianti elettrici di utilizzazione devono essere provvisti, all'arrivo di ciascuna linea di alimentazione, di un interruttore onnipolare

Identificazione	Caratteristiche e misure operative	Punti di allacciamento	Documentazione
	Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori F.06.05 - Smontaggio di parapetti provvisori		Usare solo scale doppie in legno per attività su linee o impianti elettrici Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55 Collegare il ponteggio alla messa a terra di cantiere; se necessario, realizzare l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Elettrocuzione o folgorazione	F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit) F.05.02 - Posa sanitari F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)	Posatore pavimenti e rivestimenti Riquadratore (intonaci) Responsabile tecnico di cantiere Serramentista Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Idraulico Capo squadra (impianti) Operaio comune polivalente Muratore polivalente	Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza delle attrezzature L'apparecchio elettrico deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione L'utensile deve essere a doppio isolamento e non collegarlo a terra Non usare la piattina per prolunghe di cavi di alimentazione Le giunzioni di prolunghe devono appoggiare su superfici asciutte Prima di effettuare l'allacciamento dell'utensile al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa sia aperto (tolta corrente alla presa) Non utilizzare un utensile elettrico sotto la pioggia o in ambienti umidi o bagnati o a contatto con grandi masse metalliche senza il trasformatore di corrente I cavi e le giunzioni non devono essere spostati su pavimenti con acqua,

Identificazione	Caratteristiche e misure operative	Punti di allacciamento	Documentazione
			<p>oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono intralciare il posto di lavoro</p> <p>Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature</p> <p>L'apparecchiatura elettrica deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione</p> <p>Le prese a spina utilizzate devono essere tali che non sia possibile entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento</p> <p>Se l'apparecchio elettrico ha potenza superiore a 1000 Watt accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione</p> <p>Nei luoghi a maggior rischio elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche</p> <p>Gli utensili elettrici portatili sono realizzati a doppio isolamento per cui è vietato collegarli a terra</p> <p>Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza</p> <p>Le macchine e/o attrezzature devono essere in buono stato di conservazione e di efficienza ed avere una regolare manutenzione</p> <p>I cavi elettrici di collegamento devono essere idonei all'uso e stesi</p>

Identificazione	Caratteristiche e misure operative	Punti di allacciamento	Documentazione
			<p>in modo da non intralciare il posto di lavoro</p> <p>Utilizzare solo prese e spine normalizzate</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento della macchina e/o attrezzature al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa risulti aperto (tolta corrente alla presa)</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono poggiare o essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio o a torsioni</p>
Elettrocuzione o folgorazione (per macchine alimentate elettricamente)	F.02.02 - Lucidatura marmi a macchina	Operaio comune polivalente Posatore pavimenti e rivestimenti Capo squadra opere edili	<p>Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature</p> <p>L'apparecchiatura elettrica deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione</p> <p>Le prese a spina utilizzate devono essere tali che non sia possibile entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento</p> <p>Se l'apparecchio elettrico ha potenza superiore a 1000 Watt accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione</p> <p>Nei luoghi a maggior rischio elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche</p> <p>Gli utensili elettrici portatili sono realizzati a doppio isolamento per cui è vietato collegarli a terra</p>

Identificazione	Caratteristiche e misure operative	Punti di allacciamento	Documentazione
			<p>Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza</p> <p>Le macchine e/o attrezzature devono essere in buono stato di conservazione e di efficienza ed avere una regolare manutenzione</p> <p>I cavi elettrici di collegamento devono essere idonei all'uso e stesi in modo da non intralciare il posto di lavoro</p> <p>Utilizzare solo prese e spine normalizzate</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento della macchina e/o attrezzature al quadro di distribuzione controllare che</p> <p>l'interruttore a monte della presa risulti aperto (tolta corrente alla presa)</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono poggiare o essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio o a torsioni</p>

## 2.2.6.2) Impianto di messa a terra

C.15.02 -

Ubicazione - Rif plan	Caratteristiche e misure operative	Punti di allacciamento	Documentazione
<p>Z.01 - IMPIANTO DI CANTIERE</p> <p>Z.05 - AREA MEZZI</p>	<p>Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere</p> <p>Realizzazione dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche</p> <p>Collocazione in opera di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci</p> <p>Rimozione di cartellonistica di cantiere e per deviazioni; di eventuali semafori provvisori negli incroci</p> <p>Taglio e rimozione di alberi e cespugli</p>	<p>Elettricista</p> <p>Capo squadra opere (rimozione amianto)</p> <p>Responsabile tecnico di cantiere (rimozione amianto)</p> <p>Autista autocarro</p> <p>Operaio comune</p> <p>Capo squadra</p> <p>Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)</p> <p>Gruista (gru a torre)</p> <p>Serramentista</p> <p>Capo squadra opere edili</p> <p>Addetto al carrello elevatore</p> <p>Saldatore</p>	<p>Caratteristiche regolamentari delle scale doppie:</p> <p>· resistenza</p> <p>pioli (di tipo antisdrucciolevoli) fissati ai montanti (incastrati, per quelle di legno, e trattenuti con tiranti di ferro applicati sotto i due pioli estremi e uno intermedio per quelle lunghe più di 4 metri)</p> <p>altezza massima 5 metri</p> <p>dispositivo (catena o altro sistema equivalente) che impedisce l'apertura oltre</p>

Ubicazione - Rif plan	Caratteristiche e misure operative	Punti di allacciamento	Documentazione
	<p>Manutenzione opere di protezione e segnalazione</p> <p>F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni</p> <p>F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit)</p> <p>F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali</p> <p>F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari</p> <p>Fissaggio con malta delle canalizzazioni</p> <p>Posa in opera di tubo in rame con giunzioni a stringere</p> <p>Smontaggio componenti</p>	<p>Operaio comune polivalente</p> <p>Idraulico</p> <p>Muratore polivalente</p> <p>Capo squadra (impianti)</p> <p>Responsabile tecnico di cantiere</p>	<p>il limite prefissato dal fabbricante</p> <p>dispositivi di appoggio antiscivolo applicati alla base dei montanti</p> <p>· La scala deve avere:</p> <p>ogni elemento in ottimo stato di conservazione</p> <p>i dispositivi antisdrucchiolevoli all'estremità inferiore dei due montanti in buono stato</p> <p>Il piede della scala deve essere posizionato ad 1/4 della lunghezza totale della scala</p> <p>Gli appoggi inferiore e superiore devono essere piani e non cedevoli, (sono da preferire le scale dotate di piedini regolabili per la messa a livello), ovvero sia reso tale</p> <p>Durante l'uso assicurarsi della stabilità della scala e quando necessario far trattenere al piede da altra persona</p> <p>Le scale a pioli usate per l'accesso devono essere tali da sporgere a sufficienza oltre il livello di accesso, a meno che altri dispositivi garantiscono una presa sicura</p> <p>Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della scala stessa</p> <p>Caratteristiche regolamentari delle scale semplici portatili:</p> <p>· resistenza</p> <p>pioli (di tipo antisdrucchiolevoli) fissati ai montanti (incastrati, per quelle di legno, e trattenuti con tiranti di ferro applicati sotto i due pioli estremi e uno intermedio per quelle lunghe più di 4</p>

Ubicazione - Rif plan	Caratteristiche e misure operative	Punti di allacciamento	Documentazione
			metri) dispositivi di appoggio antiscivolo applicati alla base dei montanti sistemi di trattenuta (ganci) all'estremità superiore (richiesti quando ricorrono pericoli per le condizioni di stabilità della scala) Vietare l'uso della scala oltre il terzultimo piolo. Se necessario ricorrere a scale più lunghe; Vietare l'uso della scala semplice per attività su impianti o linee elettriche

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

### 2.2.7.1) Impianti fissi

C.16.01 -

Impianti	Includi in Gantt	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
IF.07 - Ponteggio metallico fisso	<input type="checkbox"/>	F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali	Riquadratore (intonaci) Responsabile tecnico di cantiere Serramentista Muratore polivalente Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)	Autorizzazione ministeriale all'uso del ponteggio e libretto contenente schemi e istruzioni Progetto esecutivo firmato da tecnico abilitato per ponteggi con h>20 m o con schemi difformi dall'autorizzazione ministeriale	Cedimento del ponteggio o di sue parti Caduta degli addetti dall'alto Caduta di materiale dall'alto Elettrocuzione	Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici; devono avere spessore minimo di cm 4 per larghezza di cm 30 e cm 5 per larghezza di cm 20; non devono avere nodi passanti che riducano del 10 % la sezione resistente; Non devono presentarsi a sbalzo e devono avere le estremità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un

Impianti	Includi in Gantt	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
						<p>traverso</p> <p>Non utilizzare elementi appartenenti ad altro ponteggio</p> <p>Non effettuare depositi di materiale sui ponteggi, escluso quello temporaneo delle attrezzature e dei materiali necessari per le lavorazioni in corso</p> <p>Assi accostate tra loro e alla costruzione (distanza massima 20 cm o realizzazione di parapetto sul lato interno)</p> <p>L'altezza dei montanti deve superare di almeno m 1,20 l'ultimo impalcato; dalla parte interna dei montanti devono essere applicati correnti e tavola fermapiè a protezione esclusivamente dei lavoratori che operano sull'ultimo impalcato</p> <p>La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai</p>



Impianti	Includi in Gantt	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
						cinque giorni Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta) Teli e/o reti di nylon sulla facciata esterna e verso l'interno dei montanti del ponteggio In corrispondenza dei luoghi di transito o stazionamento, sia su facciate esterne che interne, allestire, all'altezza del solaio di copertura del piano di terra, e ogni m 12 di sviluppo verticale del ponteggio, impalcati di sicurezza (mantovane) a protezione contro la caduta di materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante Nelle operazioni di pulizia degli impalcati limitare al massimo la caduta di materiale

Impianti	Includi in Gantt	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
						minuto; accertarsi preventivamente che inferiormente non siano presenti lavoratori Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08 Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55
IF.05 - Ponti su cavalletti	<input type="checkbox"/>	F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.03.01 - Tinteggiature interne manuali F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit) F.05.03	Posatore pavimenti e rivestimenti Riquadratore (intonaci) Operaio polivalente Decoratore Pittore Serramentista Muratore Operaio polivalente Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)		Ribaltamento del ponte Cedimento del ponte o di sue parti Caduta di persone dall'alto	I piedi dei cavalletti, oltre ad essere irrigiditi mediante tiranti normali e diagonali, devono poggiare sempre su un pavimento solido e ben livellato La distanza massima tra due cavalletti consecutivi può essere di m. 3,60 se si usano tavole con sezione trasversale di cm 30x5 e lunghe m 4,00. Se si usano tavole di dimensioni trasversali minori, esse

Impianti	Includi in Gantt	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
		- Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari				devono poggiare su tre cavalletti. La larghezza dell'impalcato non deve essere inferiore a cm 90 e le tavole che lo costituiscono, oltre a risultare ben accostate fra di loro e a non presentare parti a sbalzo superiori a cm 20, devono essere fissate ai cavalletti d'appoggio. E' vietato usare ponti su cavalletti sovrapposti a ponti o realizzarli con i montanti costituiti da scale a pioli. I ponti su cavalletti, salvo il caso che siano muniti di normale parapetto, possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno degli edifici; Essi non devono avere altezza superiore a m 2
IF.09 - Ponti su ruote a torre o trabattelli	<input type="checkbox"/>	F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni	Responsabile tecnico di cantiere Serramentista Muratore polivalente Aiuto ponteggiatore	Libretto di uso e manutenzione del trabattello Autorizzazione ministeriale all'uso del trabattello, se	Caduta di persone dall'alto Caduta di materiale dall'alto Ribaltamento o spostamento	Non improvvisare trabattelli in cantiere utilizzando spezzoni di ponteggi montati su

Impianti	Includi in Gantt	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
		F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit) F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari	Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)	dotato di stabilizzatori laterali	del trabattello Elettrocuzione	ruote Il transito sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree e simili deve essere impedito con barriere o protetto con l'adozione di misure o cautele adeguate Costruire il trabattello seguendo le istruzioni del manuale. La stabilità può essere migliorata con l'ausilio di stabilizzatori e staffe laterali. Se il terreno non dà sufficienti garanzie di solidità interporre dei tavoloni ripartitori e rendere il piano di scorrimento piano; Le ruote del ponte devono essere bloccate con cunei dalle due parti; Deve essere usato esclusivamente e per l'altezza per cui è costruito, senza aggiunta di sovrastrutture Non possono essere eseguiti lavori a distanze da linee elettriche o impianti

Impianti	Includi in Gantt	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
						elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08 Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55 Collegare il ponteggio alla messa a terra di cantiere; se necessario, realizzare l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche
IF.06 - Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti	<input type="checkbox"/>	F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate (tipo Geberit) F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.05.04	Posatore pavimenti e rivestimenti Riquadratore (intonaci) Gruista (gru a torre) Serramentista Muratore polivalente Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)		Caduta di persone dall'alto Ribaltamento Cedimento delle tavole costituenti gli impalcati Caduta di materiale dall'alto	Gli impalcati di lavoro, qualora siano situati a un'altezza da terra superiore a 2 m, dovranno essere protetti su tutti i lati verso il vuoto da parapetto di sicurezza, con tavola fermapièdi alta almeno 20 cm, messa di costa e aderente al tavolato Gli impalcati di lavoro dovranno essere sorretti da telai stabilizzati con strutture in tubi e giunti di puntellamento Le tavole in legno costituenti i piani di lavoro

Impianti	Includi in Gantt	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
		- Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari				<p>devono avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· fibre con andamento parallelo all'asse; spessore non inferiore a 4 cm per larghezza di 30 cm e 5 cm per larghezza di 20 cm; non avere nodi passanti che riducano più del 10% la sezione di resistenza; essere assicurate contro gli spostamenti; essere ben accostate tra loro; presentare parti a sbalzo max di 20 cm; poggiare sempre su tre traversi; le loro estremità dovranno essere sovrapposte, sempre in corrispondenza di un traverso, per non meno di 40 cm</li> <li>Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta)</li> </ul>

## 2.2.7.2) Mezzi

Mezzi	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
MZ.03 - Autocarro		F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	Autogru Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Gruista (gru a torre) Autista autocarro Operaio comune Mauratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque questa sia utilizzata Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse	Ribaltamento dei mezzi Investimento di persone, mezzi e attrezzature nelle movimentazioni Caduta dall'alto di persone Caduta dall'alto dei carichi nel carico o scarico Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi Investimento per caduta del materiale Inquinamento ambientale per polverosità Malfunzionamento dei dispositivi frenanti o di segnalazione dell'automezzo Danneggiamento alla viabilità Incendio	La consistenza del terreno ove accedono lavoratori e mezzi deve essere adeguata Il terreno destinato al transito dei mezzi meccanici non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente I mezzi devono avere i posti di manovra che permettano la perfetta visibilità di tutta la zona di azione Le modalità d'impiego degli apparecchi di trasporto ed i segnali prestabiliti per le manovre devono essere richiamati mediante avvisi chiaramente visibili Delimitare la zona interessata con parapetto o mezzi equivalenti Mantenere distanza di sicurezza dalle zone pericolose (bordo scavi, impalcature,

Mezzi	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
						<p>attrezzature di lavoro, ecc.)</p> <p>I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti</p> <p>Le vie di transito del cantiere avranno la larghezza tale da superare la sagoma di ingombro del veicolo di almeno 70 cm. per ciascun lato</p> <p>Nelle manovre di retromarcia o in spazi ristretti assistere alle operazioni con personale a terra</p> <p>Tutto il personale deve porre particolare attenzione alle segnalazioni e alle vie di transito predisposte</p> <p>Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro</p> <p>Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro</p> <p>L'accesso degli addetti ai cassoni di carico degli automezzi deve avvenire con scale a mano</p>



Mezzi	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
						<p>opportunitamente legate per assicurarne la stabilità oppure trattenute al piede da altra persona</p> <p>Non salire sui carichi sul cassone se non si è adeguatamente protetti contro la caduta dall'alto (imbracatura collegata a fune tesa, parapetto, ecc.)</p> <p>Non trasportare persone all'interno del cassone</p> <p>Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro sopraelevate e quelle a terra deve avvenire considerando il peso, l'ingombro e il baricentro del carico</p> <p>Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa</p> <p>Il personale addetto a</p>

Mezzi	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
						<p>protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentement e turnato</p> <p>Mezzi di trasporto appropriati, per quanto riguarda la sicurezza, alla natura, alla forma e al volume dei carichi a cui sono destinati</p> <p>Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta in ogni fase di lavoro</p> <p>Per trasporto di materiale arido, se necessario, limitare la polverosità bagnando il materiale o coprendolo con teloni</p> <p>I mezzi di trasporto devono essere dotati di idonei dispositivi di frenatura e di segnalazione acustica e luminosa</p> <p>Le strade di accesso al cantiere non devono essere</p>

Mezzi	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
						sporcate dai mezzi di cantiere, e in tal caso bisogna provvedere a pulirle Durante i rifornimenti di carburante spegnere i motori e non fumare
MZ.06 - Rullo compressore	Z.05 - ZONA AREA ESTERNA CARRABILE E PEDONABILE	F.01.06.01.03 - Rullatura binder con rullo metallico	Addetto rullo compressore Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali)	Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque questa sia utilizzata Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse	Rumore Vibrazioni Scivolamenti, cadute a livello Punture, tagli, abrasioni Inalazione di polveri Ribaltamento Incendio Investimento di persone, mezzi e attrezzature nelle movimentazioni Caduta persone dall'alto Caduta materiali dall'alto	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I Le attrezzature devono essere conservate in buono stato ed essere efficienti Ordine e pulizia sui luoghi di lavoro Il terreno destinato al transito dei mezzi meccanici non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente Nei percorsi e nelle aree di manovra si

Mezzi	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
						<p>devono approntare i necessari rafforzamenti</p> <p>Non apportare modifiche agli organi di comando e lavoro</p> <p>Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare</p> <p>I mezzi devono avere i posti di manovra che permettano la perfetta visibilità di tutta la zona di azione</p> <p>Nelle manovre di retromarcia o in spazi ristretti assistere alle operazioni con personale a terra</p> <p>Delimitare la zona interessata con parapetto o mezzi equivalenti</p> <p>Mantenere distanza di sicurezza dalle zone pericolose (bordo scavi, impalcature, attrezzature di lavoro, ecc.)</p> <p>I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti</p> <p>Le vie di transito del cantiere avranno la larghezza tale</p>

Mezzi	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
						<p>da superare la sagoma di ingombro del veicolo di almeno 70 cm. per ciascun lato</p> <p>Tutto il personale deve porre particolare attenzione alle segnalazioni e alle vie di transito predisposte</p> <p>L'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro devono essere funzionanti</p> <p>Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro</p> <p>I gruppi ottici per le lavorazioni con scarsa illuminazione devono essere efficienti</p> <p>Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro</p> <p>Non ammettere a bordo della macchina altre persone</p>
MZ.05 - Vibrofinitrice	Z.05 - ZONA AREA ESTERNA CARRABILE E PEDONABILE	F.01.06.01.01 - Consegna e carico materiali F.01.06.01.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice	Autista autocarro Addetto rifinitrice Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali)	Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro	Rumore Vibrazioni Inalazione dei gas di scarico Inalazione di vapori di catrame Calore, fiamme Incendio	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e

Mezzi	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				<p>ovunque questa sia utilizzata</p> <p>Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse</p>	<p>Ribaltamento</p> <p>Investimento di persone, mezzi e attrezzature nelle movimentazioni</p> <p>Cesoamenti, tagli, lesioni</p>	<p>formare i lavoratori su rischi</p> <p>Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I</p> <p>Le attrezzature devono essere conservate in buono stato ed essere efficienti</p> <p>Non utilizzare la macchina in ambienti chiusi e poco ventilati</p> <p>Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare</p> <p>Il terreno destinato al transito dei mezzi meccanici non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente</p> <p>Nei percorsi e nelle aree di manovra si devono approntare i necessari rafforzamenti</p> <p>Non apportare modifiche agli organi di comando e lavoro</p> <p>I mezzi devono avere i posti di manovra che permettano la perfetta visibilità di</p>

Mezzi	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
						<p>tutta la zona di azione</p> <p>Nelle manovre di retromarcia o in spazi ristretti assistere alle operazioni con personale a terra</p> <p>Delimitare la zona interessata con parapetto o mezzi equivalenti</p> <p>Mantenere distanza di sicurezza dalle zone pericolose (bordo scavi, impalcature, attrezzature di lavoro, ecc.)</p> <p>I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti</p> <p>Le vie di transito del cantiere avranno la larghezza tale da superare la sagoma di ingombro del veicolo di almeno 70 cm. per ciascun lato</p> <p>Tutto il personale deve porre particolare attenzione alle segnalazioni e alle vie di transito predisposte</p> <p>L'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro devono essere</p>

Mezzi	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
						funzionanti Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro I gruppi ottici per le lavorazioni con scarsa illuminazione devono essere efficienti Non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro L'involucro coprimotore ed il carter della cinghia di trasmissione devono essere efficienti Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento

### 2.2.7.3) Materiali

C.16.03 -

Materiali	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni		Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)	Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura		Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti Proteggere o segnalare le estremità della



Materiali	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
			di copertura)		Lesioni ai piedi per caduta di materiali	parte metallica sporgente I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Le barre d'acciaio, la rete devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti
MT.08 - Cemento		F.02.03 - Intonaci esterni a macchina	Addetto al silos intonaco preconfezionato Operaio comune polivalente Riquadratore (intonaci) Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Inquinante Irritante per la pelle Irritante per le vie respiratorie	Non utilizzare guanti sporchi d'olio Ventilare il locale di lavoro
MT.23 - Elementi in legno, bulloneria, montanti metallici per parapetti		F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori F.06.05 - Smontaggio di parapetti provvisori	Gruista (gru a torre) Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali Subito dopo la rimozione della casserratura, eliminare i chiodi residui.

Materiali	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente schiodate	Provvedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate
MT.10 - Intonaco (demolizione)		F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco	Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili Responsabile tecnico di cantiere		Lesioni ai piedi per caduta di materiali Inalazione di polveri	Organizzare la movimentazione
MT.14 - Lattoneria in lamiera		F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali)	Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili		Lesioni, tagli, abrasioni Caduta di materiali, punture	
MT.03 - Malta bastarda		F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Posatore pavimenti e rivestimenti Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Irritazione alla pelle Irritante per la pelle (per persone predisposte ad allergie)	
MT.04 - Piastrelle ceramiche, in gres, klinker, ecc		F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Posatore pavimenti e rivestimenti Capo squadra opere edili		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali
MT.01 - Ponteggi metallici (smontati)		F.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso	Operaio comune polivalente Operaio comune ponteggiatore Capo squadra opere edili Responsabile tecnico di cantiere Autogru		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Movimentare con cura i materiali

Materiali	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
			Gruista (gru a torre) Autista autocarro Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)		contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	
MT.16 - Sanitari		F.05.02 - Posa sanitari	Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Movimentare con cura i materiali
MT.22 - Segnali /cartelli		F.06.03 - Affissione segnaletica	Operaio comune (rimozione amianto) Operaio specializzato (rimozione amianto) Capo squadra opere (rimozione amianto) Responsabile tecnico di cantiere (rimozione amianto)		Escoriazioni e danni alle mani	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano
MT.13 - Silicone		F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.05.02 - Posa sanitari	Gruista (gru a torre) Serramentista Muratore polivalente Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)	Scheda/e di sicurezza	Infiammabile Inquinante Irritante per la pelle e per le vie respiratorie	Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali Evitare di inalare i vapori (ventilare i locali)
MT.15 - Tubazioni in materiale plastico con giunzioni saldate		F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni	Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)		Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei manufatti durante le	Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru,

Materiali	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
/incollate		saldate /incollate (tipo Geberit)			movimentazioni	o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione
MT.11 - Vernici o pitture		F.03.01 - Tinteggiature interne manuali	Gruista (gru a torre) Operaio polivalente Decoratore Pittore Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Infiammabile Inquinante Irritante per la pelle Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti	Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali Per l'utilizzo della vernice o pittura prendere in provvedimenti specifici in base alla composizione descritta nella scheda di sicurezza  Individuare nelle schede di sicurezza la composizione del prodotto ed i provvedimenti relativi per l'utilizzo
MT.21 - Conglomerato asfaltico /bituminoso a caldo	Z.05 - ZONA AREA ESTERNA CARRABILE E PEDONABILE	F.01.06.01.01 - Consegna e carico materiali F.01.06.01.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice F.01.06.01.03 - Rullatura binder con rullo metallico F.01.06.01.05 - Stesura manto con attrezzi manuali	Addetto rifinitrice Addetto rullo compressore Autista autocarro Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali)	Scheda/e di sicurezza	Irritazione alla pelle Ustioni Inalazione di polveri o fumi nocivi durante la preparazione e la posa	Ustioni agli arti durante il caricamento e la stesura del materiale
MT.12 - Intonaco (demolizione)	Z.07 - FACCIATE ESTERNE	F.01.03.02 - Rimozione di porzioni di intonaco	Operaio comune polivalente Muratore polivalente		Lesioni ai piedi per caduta di materiali Inalazione di	Organizzare la movimentazione

Materiali	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
			Capo squadra opere edili Responsabile tecnico di cantiere		polveri	
MT.06 - Intonaco a base di silicati	Z.07 - FACCIATE ESTERNE Z.08 - AMBIENTI INTERNI	F.01.02.02 - Ripresa di intonaci civili a mano F.01.03.01 - Intonaci esterni a macchina	Operaio polivalente Muratore (generico) Operaio comune polivalente Riquadratore (intonaci) Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra opere edili	Scheda/e di sicurezza	Irritante per la pelle Irritante per gli occhi	Evitare il contatto con le parti del corpo Evitare il contatto
MT.09 - Intonaco tradizionale a base di cemento e/o calce	Z.08 - AMBIENTI INTERNI				Danni alla cute e all'apparato respiratorio durante il confezionamento	

## 2.2.7.4) Attrezzature

C.16.04 -

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
AT.13 - Avvitatore elettrico	F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.05.02 - Posa sanitari	Gruista (gru a torre) Serramentista Muratore polivalente Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)	Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque questa sia utilizzata	Urti, colpi, impatti, compressioni Elettrocuzione o folgorazione Proiezione di materiali	Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature L'apparecchiatura elettrica deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione Le prese a spina utilizzate devono essere tali che non sia possibile

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento</p> <p>Se l'apparecchio elettrico ha potenza superiore a 1000 Watt accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione</p> <p>Nei luoghi a maggior rischio elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche</p> <p>Gli utensili elettrici portatili sono realizzati a doppio isolamento per cui è vietato collegarli a terra</p> <p>Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza</p> <p>Le macchine e/o attrezzature devono essere in buono stato di conservazione e di efficienza ed avere una regolare manutenzione</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>I cavi elettrici di collegamento devono essere idonei all'uso e stesi in modo da non intralciare il posto di lavoro</p> <p>Utilizzare solo prese e spine normalizzate</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento della macchina e /o attrezzature al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa risulti aperto (tolta corrente alla presa)</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono poggiare o essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio o a torsioni</p> <p>Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti</p>
AT.05 - Battipiastrille	F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Posatore pavimenti e rivestimenti Capo squadra opere edili	Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo	Elettrocuzione o folgorazione Rumore Vibrazioni, scuotimenti Urti, colpi, compressioni	<p>Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature</p> <p>L'apparecchiatura elettrica deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
			controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque questa sia utilizzata		<p>Le prese a spina utilizzate devono essere tali che non sia possibile entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento</p> <p>Se l'apparecchio elettrico ha potenza superiore a 1000 Watt accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione</p> <p>Nei luoghi a maggior rischio elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche</p> <p>Gli utensili elettrici portatili sono realizzati a doppio isolamento per cui è vietato collegarli a terra</p> <p>Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza</p> <p>Le macchine e/o attrezzature devono essere in buono stato di conservazione e</p>



Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>di efficienza ed avere una regolare manutenzione</p> <p>I cavi elettrici di collegamento devono essere idonei all'uso e stesi in modo da non intralciare il posto di lavoro</p> <p>Utilizzare solo prese e spine normalizzate</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento della macchina e /o attrezzature al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa risulti aperto (tolta corrente alla presa)</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono poggiare o essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio o a torsioni</p> <p>Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro</p> <p>Informare e formare i lavoratori su rischi</p> <p>Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I</p> <p>Le macchine e le</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					attrezzature devono essere usate con i DPI previsti dal libretto d'uso Non rimuovere o modificare i dispositivi di protezione
AT.08 - Betoniera a bicchiere	F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.03 - Intonaci esterni a macchina	Posatore pavimenti e rivestimenti Operaio comune polivalente Riquadratore (intonaci) Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra opere edili	Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque questa sia utilizzata	Caduta dall'alto durante le movimentazioni Elettrocuzione o folgorazione Rumore Esposizione ad allergeni Inalazione e contatto con polveri, fibre Danni alle persone per azionamento erraneo o accidentale Riavvio per ritorno impestivo di corrente sovracorrenti Spostamento impestivo Danni provocati da organi di trasmissione Danni provocati da organi che partecipano alla lavorazione Cesoimento, stritolamento Lesioni dorso lombari per i lavoratori Investimento persone Caduta di oggetti dall'alto	La macchina deve essere munita di sistemi di presa e trasporto (dettati dal produttore) Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature L'apparecchiatura elettrica deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione Le prese a spina utilizzate devono essere tali che non sia possibile entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento Se l'apparecchio elettrico ha potenza superiore a 1000 Watt accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione Nei luoghi a maggior rischio

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche</p> <p>Gli utensili elettrici portatili sono realizzati a doppio isolamento per cui è vietato collegarli a terra</p> <p>Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza</p> <p>Le macchine e/o attrezzature devono essere in buono stato di conservazione e di efficienza ed avere una regolare manutenzione</p> <p>I cavi elettrici di collegamento devono essere idonei all'uso e stesi in modo da non intralciare il posto di lavoro</p> <p>Utilizzare solo prese e spine normalizzate</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento della macchina e /o attrezzature al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa risulti aperto</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>(tolta corrente alla presa)</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono poggiare o essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio o a torsioni</p> <p>Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro</p> <p>Informare e formare i lavoratori su rischi</p> <p>Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I</p> <p>I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata</p> <p>Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)</p> <p>Comandi della macchina facilmente individuabili e azionabili</p> <p>Comando di avviamento installato sul quadro di</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>manovra, costituito e montato in modo da ridurre il rischio di azionamento accidentale</p> <p>Comando di arresto normale installato sul quadro di manovra</p> <p>Le macchine devono essere collegate ad un relè di minima tensione (interruttore di minima a riarmo manuale) o equivalente sulla linea di alimentazione della macchina in modo che la macchina non riparta dopo una interruzione di corrente</p> <p>Interruttore magnetotermico o equivalente</p> <p>Posizionamento in modo stabile e sicuro, seguendo le istruzioni del fabbricante per l'uso dei fissaggi appositi</p> <p>Gli organi di trasmissione della macchina devono essere posti all'interno dell'involucro della macchina con:</p> <p>· apertura con uso di chiave o attrezzo riparo mobile provvisto di contatto elettrico di sicurezza (interblocco) posti all'esterno</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>dell'involucro della macchina: accessibili solo con uso di chiave o attrezzo</p> <p>Gli elementi mobili che partecipano alla lavorazione (quali, mole, mescolatori, raschiatori, etc.) sono protetti mediante riparo fisso, rimovibili dal bordo della vasca solo mediante l'uso di attrezzo utensile</p> <p>Le operazioni di manutenzione si effettuano a macchina ferma seguendo le indicazioni indicate sul libretto di istruzione fornito dal fabbricante</p> <p>Pignone e corona dentata devono essere protetti da carter; i raggi del volano devono essere accecati</p> <p>Formazione e definizione di modalità operative specifiche per movimentazioni, prima dell'imbracatura e dopo il deposito nella postazione di arrivo, per carichi pesanti, ingombranti, difficili da afferrare o in equilibrio instabile</p> <p>Posizionare la macchina in modo di non interferire mai transiti di uomini</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					e mezzi Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali
AT.16 - Chiodatrice	F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali)	Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili	Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque questa sia utilizzata	Urti, colpi, impatti, compressioni Elettrocuzione o folgorazione Proiezione di materiali	Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza delle attrezzature Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature L'apparecchio elettrico deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione Le prese a spina utilizzate devono essere tali che non sia possibile entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento Se l'apparecchio elettrico ha potenza superiore a 1000 Watt accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>Nei luoghi a maggior rischio elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche</p> <p>L'utensile deve essere a doppio isolamento e non collegarlo a terra</p> <p>Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza</p> <p>Non usare la piattina per prolunghe di cavi di alimentazione</p> <p>Utilizzare solo prese e spine normalizzate</p> <p>Le giunzioni di prolunghe devono appoggiare su superfici asciutte</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento dell'utensile al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa sia aperto (tolta corrente alla presa)</p> <p>Non utilizzare un utensile elettrico sotto la pioggia o in ambienti umidi o bagnati o a contatto con grandi masse</p>



Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>metalliche senza il trasformatore di corrente</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio o a torsioni</p> <p>I cavi non devono intralciare il posto di lavoro</p>
AT.20 - Filettatrice	F.05.02 - Posa sanitari F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari	Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)	<p>Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse</p> <p>Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque questa sia utilizzata</p>	<p>Surriscaldamento</p> <p>Movimenti intempestivi</p> <p>Avvio intempestivo</p> <p>Contatto con organi in movimento</p> <p>Lesioni alle mani</p> <p>Elettrocuzione o folgorazione</p> <p>Proiezione di materiali</p> <p>Investimento da parti in movimento</p> <p>Ustioni</p> <p>Investimento e lesioni di non addetti</p>	<p>Aperture di raffreddamento, posizionate sulla carcassa motore, pulite e libere</p> <p>Impugnatura laterale dell'utensile, quando presente, correttamente posizionata e serrata</p> <p>Carter di protezione del motore correttamente posizionato e serrato</p> <p>E' vietato compiere operazioni di pulizia o quant'altro su organi in moto</p> <p>Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature</p> <p>L'apparecchiatura elettrica deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione</p> <p>Le prese a spina utilizzate devono essere tali che non sia possibile entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento</p> <p>Se l'apparecchio elettrico ha potenza superiore a 1000 Watt accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione</p> <p>Nei luoghi a maggior rischio elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche</p> <p>Gli utensili elettrici portatili sono realizzati a doppio isolamento per cui è vietato collegarli a terra</p> <p>Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>Le macchine e/o attrezzature devono essere in buono stato di conservazione e di efficienza ed avere una regolare manutenzione</p> <p>I cavi elettrici di collegamento devono essere idonei all'uso e stesi in modo da non intralciare il posto di lavoro</p> <p>Utilizzare solo prese e spine normalizzate</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento della macchina e /o attrezzature al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa risulti aperto (tolta corrente alla presa)</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono poggiare o essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio o a torsioni</p> <p>Pulizia dell'utensile prima di ogni uso successivo</p> <p>Buona lubrificazione motore e elemento filettante</p> <p>Tubo ben stretto prima di azionare il curvatubi</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					Prima di utilizzare l'utensile assicurarsi di aver stretto bene il tubo da piegare Non toccare il pezzo in lavorazione subito dopo l'uso perché potrebbe essere molto caldo Non operare in adiacenza a transiti e ad altre postazioni di lavoro
AT.23 - Martello demolitore elettrico	F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali	Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)	Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque questa sia utilizzata	Urti, colpi, impatti, compressioni Avvio intempestivo Surriscaldamento Proiezione di schegge Investimento e lesioni a non addetti Elettrocuzione o folgorazione Contatto con organi in movimento Lesioni a parti del corpo Lesioni alle mani Rumore Proiezione di polveri o particelle Vibrazioni Ustioni	Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata Staccare il collegamento elettrico durante le pause di lavoro Aperture di raffreddamento, posizionate sulla carcassa motore, pulite e libere Punte, scalpelli ed altri elementi lavoranti del martello ben affilati Non operare in adiacenza a transiti o altre postazioni di lavoro Non abbandonare l'utensile in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali può essere soggetto a caduta) Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>preventiva delle attrezzature</p> <p>L'apparecchiatura elettrica deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione</p> <p>Le prese a spina utilizzate devono essere tali che non sia possibile entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento</p> <p>Se l'apparecchio elettrico ha potenza superiore a 1000 Watt accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione</p> <p>Nei luoghi a maggior rischio elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche</p> <p>Gli utensili elettrici portatili sono realizzati a doppio isolamento per cui è vietato collegarli a terra</p> <p>Deve essere</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza</p> <p>Le macchine e/o attrezzature devono essere in buono stato di conservazione e di efficienza ed avere una regolare manutenzione</p> <p>I cavi elettrici di collegamento devono essere idonei all'uso e stesi in modo da non intralciare il posto di lavoro</p> <p>Utilizzare solo prese e spine normalizzate</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento della macchina e /o attrezzature al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa risulti aperto (tolta corrente alla presa)</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono poggiare o essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio o a torsioni</p> <p>Per la sostituzione della punta, dello</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					scalpello, della vanghetta o di altri utensili del martello utilizzare solo l'attrezzatura indicata nel libretto d'uso Evitare la sostituzione con il martello in movimento Carter di protezione del motore correttamente posizionato e serrato Impugnatura laterale dell'utensile, quando presente, correttamente posizionata e serrata Mantenere le impugnature degli utensili asciutte e prive di oli o grassi La punta dello scalpello o altro utensile lavorante che si va a montare deve essere adeguato alle necessità della lavorazione Nel caso di bloccaggio della punta, fermare il martello, togliere la punta e controllarla prima di riprendere il lavoro E' vietato compiere operazioni di pulizia o quant'altro su organi in moto Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>valutazione del datore di lavoro</p> <p>Informare e formare i lavoratori su rischi</p> <p>Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I</p> <p>Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti</p> <p>Devono avere un ridotto numero di vibrazioni al minuto trasmesse sull'uomo</p> <p>Non toccare la punta o il pezzo in lavorazione subito dopo l'uso perché potrebbe essere molto caldo</p>
Martello perforatore scalpellatore	<p>F.02.04</p> <p>- Rimozione di porzioni di intonaco</p> <p>Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata</p> <p>Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)</p>	<p>Capo squadra opere edili</p> <p>Responsabile tecnico di cantiere</p> <p>Operaio comune polivalente</p> <p>Muratore polivalente</p> <p>Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)</p>	<p>Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse</p> <p>Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque questa sia utilizzata</p>	<p>Urti, colpi, impatti, compressioni</p> <p>Avvio intempestivo</p> <p>Surriscaldamento</p> <p>Proiezione di schegge</p> <p>Investimento e lesioni a non addetti</p> <p>Elettrocuzione o folgorazione</p> <p>Contatto con organi in movimento</p> <p>Lesioni a parti del corpo</p> <p>Lesioni alle mani</p> <p>Rumore</p> <p>Proiezione di polveri o particelle</p> <p>Vibrazioni</p> <p>Ustioni</p>	<p>Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie</p> <p>Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata</p> <p>Staccare il collegamento elettrico durante le pause di lavoro</p> <p>Aperture di raffreddamento, posizionate sulla carcassa motore, pulite e libere</p> <p>Punte, scalpelli ed altri elementi lavoranti del martello ben affilati</p> <p>Non operare in adiacenza a transiti o altre postazioni di lavoro</p> <p>Non abbandonare l'utensile in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o</p>



Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>posizioni nelle quali può essere soggetto a caduta)</p> <p>Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature</p> <p>L'apparecchiatura elettrica deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione</p> <p>Le prese a spina utilizzate devono essere tali che non sia possibile entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento</p> <p>Se l'apparecchio elettrico ha potenza superiore a 1000 Watt accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione</p> <p>Nei luoghi a maggior rischio elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>Gli utensili elettrici portatili sono realizzati a doppio isolamento per cui è vietato collegarli a terra. Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza.</p> <p>Le macchine e/o attrezzature devono essere in buono stato di conservazione e di efficienza ed avere una regolare manutenzione.</p> <p>I cavi elettrici di collegamento devono essere idonei all'uso e stesi in modo da non intralciare il posto di lavoro.</p> <p>Utilizzare solo prese e spine normalizzate.</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento della macchina e/o attrezzature al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa risulti aperto (tolta corrente alla presa).</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono poggiare o essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi.</p> <p>I cavi non</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio o a torsioni</p> <p>Per la sostituzione della punta, dello scalpello, della vanghetta o di altri utensili del martello utilizzare solo l'attrezzatura indicata nel libretto d'uso</p> <p>Evitare la sostituzione con il martello in movimento</p> <p>Carter di protezione del motore correttamente posizionato e serrato</p> <p>Impugnatura laterale dell'utensile, quando presente, correttamente posizionata e serrata</p> <p>Mantenere le impugnature degli utensili asciutte e prive di oli o grassi</p> <p>La punta dello scalpello o altro utensile lavorante che si va a montare deve essere adeguato alle necessità della lavorazione</p> <p>Nel caso di bloccaggio della punta, fermare il martello, togliere la punta e controllarla prima di riprendere il lavoro</p> <p>E' vietato compiere operazioni di</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>pulizia o quant'altro su organi in moto</p> <p>Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro</p> <p>Informare e formare i lavoratori su rischi</p> <p>Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I</p> <p>Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti</p> <p>Devono avere un ridotto numero di vibrazioni al minuto trasmesse sull'uomo</p> <p>Non toccare la punta o il pezzo in lavorazione subito dopo l'uso perché potrebbe essere molto caldo</p>
AT.11 - Pistola per intonaco	F.02.03 - Intonaci esterni a macchina	Operaio comune polivalente Riquadratore (intonaci) Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra opere edili	<p>Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse</p> <p>Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque</p>	<p>Proiezione di getti e schizzi</p> <p>Rumore</p> <p>Esposizione ad allergeni</p>	<p>L'ugello e le tubazioni devono essere puliti</p> <p>Le connessioni tra tubo di alimentazione e pistola devono essere ben eseguite</p> <p>Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro</p> <p>Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro</p> <p>Informare e formare i lavoratori su rischi</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
			questa sia utilizzata		Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I In caso di lavorazione in ambienti confinati, se il prodotto impiegato lo richiede, predisporre adeguato sistema di aspirazione e/o di ventilazione Seguire le disposizioni della scheda di sicurezza del prodotto Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti
AT.15 - Scale doppie	F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali	Gruista (gru a torre) Serramentista Muratore polivalente Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)	Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque questa sia utilizzata	Caduta dall'alto per rottura, scivolamento o ribaltamento Elettrocuzione Ferite a terzi per caduta dall'alto	Gli appoggi inferiore e superiore devono essere piani e non cedevoli, (sono da preferire le scale dotate di piedini regolabili per la messa a livello), ovvero sia reso tale Durante l'uso assicurarsi della stabilità della scala e quando necessario far trattenere al piede da altra persona Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della scala stessa Caratteristiche regolamentari delle scale doppie:

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>· resistenz a pioli (di tipo antisdrucchiolevo i) fissati ai montanti (incastrati, per quelle di legno, e trattenuti con tiranti di ferro applicati sotto i due pioli estremi e uno intermedio per quelle lunghe più di 4 metri) altezza massima 5 metri dispositivo (catena o altro sistema equivalente) che impedisce l'apertura oltre il limite prefissato dal fabbricante dispositivi di appoggio antiscivolo applicati alla base dei montanti · La scala deve avere: ogni elemento in ottimo stato di conservazione i dispositivi antisdrucchiolevo i all'estremità inferiore dei due montanti in buono stato Usare solo scale doppie in legno per attività su linee o impianti elettrici Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					caduta
AT.03 - Tagliapiastrelle	F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Posatore pavimenti e rivestimenti Capo squadra opere edili	Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque questa sia utilizzata	Elettrocuzione o folgorazione Rumore Caduta di oggetti dall'alto Lesioni dorso -lombari per movimentazione manuale dei carichi Scivolamenti, cadute a livello Punture, tagli, abrasioni, contusioni Inalazione e contatto con polveri, fibre	Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature L'apparecchiatura elettrica deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione Le prese a spina utilizzate devono essere tali che non sia possibile entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento Se l'apparecchio elettrico ha potenza superiore a 1000 Watt accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione Nei luoghi a maggior rischio elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche Gli utensili elettrici portatili sono realizzati a

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>doppio isolamento per cui è vietato collegarli a terra</p> <p>Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza</p> <p>Le macchine e/o attrezzature devono essere in buono stato di conservazione e di efficienza ed avere una regolare manutenzione</p> <p>I cavi elettrici di collegamento devono essere idonei all'uso e stesi in modo da non intralciare il posto di lavoro</p> <p>Utilizzare solo prese e spine normalizzate</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento della macchina e /o attrezzature al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa risulti aperto (tolta corrente alla presa)</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono poggiare o essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono essere sollecitati a piegamenti di</p>



Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>piccolo raggio o a torsioni</p> <p>Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro</p> <p>Informare e formare i lavoratori su rischi</p> <p>Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I</p> <p>Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali</p> <p>Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei materiali utilizzando mezzi meccanici ausiliari per i carichi superiori a 25 kg per gli uomini e 15 kg per le donne o di dimensioni ingombranti o di difficile presa</p> <p>Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato</p> <p>Mantenere l'area di lavoro sgombra da materiale di scarto</p> <p>La macchina deve essere dotata delle</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					protezioni di sicurezze integre e funzionanti I dispositivi di avvio devono essere funzionanti Sotto il piano di lavoro deve essere presente una vasca con l'acqua
AT.14 - Trapano	F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate (tipo Geberit) F.05.02 - Posa sanitari F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari	Gruista (gru a torre) Serramentista Muratore polivalente Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)	Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque questa sia utilizzata	Contatto con organi in movimento Avvio intempestivo Surriscaldamento Elettrocuzione o folgorazione Proiezione di schegge Lesioni a parti del corpo, anche per movimenti intempestivi Investimento e lesioni a non addetti Lesioni alle mani Rumore	Carter di protezione del motore correttamente posizionato e serrato Aperture di raffreddamento, posizionate sulla carcassa motore, pulite e libere Programmare ed effettuare una sistemazione manutenzione preventiva delle attrezzature L'apparecchiatura elettrica deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione Le prese a spina utilizzate devono essere tali che non sia possibile entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento Se l'apparecchio elettrico ha

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>potenza superiore a 1000 Watt  accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione  Nei luoghi a maggior rischio elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche  Gli utensili elettrici portatili sono realizzati a doppio isolamento per cui è vietato collegarli a terra  Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza  Le macchine e/o attrezzature devono essere in buono stato di conservazione e di efficienza ed avere una regolare manutenzione  I cavi elettrici di collegamento devono essere idonei all'uso e stesi in modo da non intralciare il posto di lavoro  Utilizzare solo prese e spine normalizzate  Prima di effettuare l'allacciamento</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>della macchina e /o attrezzature al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa risulti aperto (tolta corrente alla presa)</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono poggiare o essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio o a torsioni</p> <p>Punte sempre ben affilate</p> <p>Mantenere le impugnature degli utensili asciutte e prive di oli o grassi</p> <p>Non fissare al trapano le chiavi del mandrino con catene, cordicelle o simili</p> <p>Impugnatura laterale dell'utensile, quando presente, correttamente posizionata e serrata</p> <p>Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata</p> <p>Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro</p> <p>Non operare in adiacenza a transiti o altre postazioni di lavoro</p> <p>Non abbandonare l'utensile in luoghi non sicuri</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					(cioè in luoghi o posizioni nelle quali può essere soggetto a caduta) Non sostituire la punta con il trapano in movimento E' vietato compiere operazioni di pulizia o quant'altro su organi in moto Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I
AT.22 - Troncatrice	F.05.02 - Posa sanitari F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari	Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)	Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque questa sia utilizzata	Riavvio della macchina per ritorno intempestivo di corrente Avvio intempestivo Surriscaldamento Lesioni alle mani Lesioni a parti del corpo, anche per movimenti intempestivi Elettrocuzione o folgorazione Investimento e lesioni a non addetti Proiezione di schegge o parti dell'utensile	Sulla linea di alimentazione è installato un relè di minima tensione o equivalente Aperture di raffreddamento, posizionate sulla carcassa motore, pulite e libere Allontanare i non addetti dall'area di lavoro Condizioni della disco:  · ben affilata e in condizioni di piena efficienza ben fissata all'utensile Nel caso di bloccaggio del disco, fermare il

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>disco, toglierlo e controllare prima di riprendere il lavoro</p> <p>Non sostituire il disco con il seghetto in movimento</p> <p>Carter fisso che copre la metà superiore della lama e carter mobile sulla metà inferiore</p> <p>E' vietato compiere operazioni di pulizia o quant'altro su organi in moto</p> <p>Mantenere le impugnature degli utensili asciutte e prive di oli o grassi</p> <p>Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata</p> <p>Non indossare indumenti ampi o svolazzanti</p> <p>Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro</p> <p>Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature</p> <p>L'apparecchiatura elettrica deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione</p> <p>Le prese a spina utilizzate devono essere tali che non sia possibile entrare</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento</p> <p>Se l'apparecchio elettrico ha potenza superiore a 1000 Watt accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione</p> <p>Nei luoghi a maggior rischio elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche</p> <p>Gli utensili elettrici portatili sono realizzati a doppio isolamento per cui è vietato collegarli a terra</p> <p>Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza</p> <p>Le macchine e/o attrezzature devono essere in buono stato di conservazione e di efficienza ed avere una regolare manutenzione</p> <p>I cavi elettrici di</p>

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					<p>collegamento devono essere idonei all'uso e stesi in modo da non intralciare il posto di lavoro</p> <p>Utilizzare solo prese e spine normalizzate</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento della macchina e /o attrezzature al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa risulti aperto (tolta corrente alla presa)</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono poggiare o essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio o a torsioni</p> <p>Non operare in adiacenza a transiti o altre postazioni di lavoro</p> <p>Non abbandonare l'utensile in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali può essere soggetto a caduta)</p> <p>Rispetto delle seguenti condizioni:</p> <p>· montato sull'utensile appropriato alla lavorazione</p>



Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
					in condizione di piena efficienza ben fissato: chiavi di fissaggio non collegate all'utensile con cordicelle o altri materiali Per la sostituzione del disco utilizzare solo gli attrezzi appropriati
AT.01 - Utensili ed attrezzature manuali	F.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco F.03.01 - Tinteggiature interne manuali F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate (tipo Geberit) F.05.02 - Posa sanitari F.05.03 - Realizzazione	Operaio comune ponteggiatore Autogru Posatore pavimenti e rivestimenti Riquadratore (intonaci) Responsabile tecnico di cantiere Operaio polivalente Decoratore Pittore Serramentista Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Idraulico Capo squadra (impianti) Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune (rimozione amianto) Operaio specializzato (rimozione amianto) Capo squadra opere (rimozione	Un documento con le verifiche periodiche deve essere tenuto a disposizione dell'autorità di vigilanza competente per un periodo di cinque anni dall'ultima registrazione delle verifiche stesse Un documento attestante l'esecuzione dell'ultimo controllo con esito positivo deve accompagnare l'attrezzatura di lavoro ovunque questa sia utilizzata	Ferite per errata movimentazione, proiezione di schegge o di frammenti, inalazioni di polveri Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni Proiezione di schegge o materiali Ferite a terzi per caduta dall'alto	Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili e delle attrezzature Eliminare gli utensili difettosi o usurati; Vietare l'uso improprio degli utensili; Programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili Impugnare saldamente l'utensile Assumere una posizione corretta e stabile Non utilizzare in maniera impropria l'utensile L'utensile non deve essere deteriorato Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature

Attrezzature	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.06.03 - Affissione segnaletica F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori F.06.05 - Smontaggio di parapetti provvisori	amianto) Responsabile tecnico di cantiere (rimozione amianto) Gruista (gru a torre) Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)			Il manico deve essere fissato in modo corretto Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine

#### 2.2.7.5) Dispositivi di protezione individuale (D.P.I.)

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
Casco di protezione	F.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.03 - Intonaci esterni a macchina	Operaio comune ponteggiatore Autogru Posatore pavimenti e rivestimenti Addetto al silos intonaco preconfezionato Riquadratore (intonaci) Responsabile tecnico di cantiere Operaio polivalente Decoratore	Caduta materiali dall'alto Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti Caduta di oggetti dall'alto Caduta di materiali dall'alto Caduta materiale dall'alto Caduta di materiale dall'alto Caduta di materiali e	Nelle aree di lavoro si devono evitare pericolosi avvicinamenti a strutture pericolanti o a superfici cedevoli Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali Nelle immediate vicinanze dei

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	<p>F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco</p> <p>F.03.01 - Tinteggiature interne manuali</p> <p>F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni</p> <p>F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni</p> <p>F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali)</p> <p>F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit)</p> <p>F.05.02 - Posa sanitari</p> <p>F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali</p> <p>F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari</p> <p>F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti</p> <p>Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata</p> <p>Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)</p> <p>F.06.03 - Affissione segnaletica</p> <p>F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori</p> <p>F.06.05 - Smontaggio di parapetti provvisori</p>	<p>Pittore</p> <p>Serramentista</p> <p>Aiuto ponteggiatore</p> <p>Lattoniere (tetto)</p> <p>Capo squadra opere edili</p> <p>Idraulico</p> <p>Capo squadra (impianti)</p> <p>Autista autocarro</p> <p>Operaio comune polivalente</p> <p>Muratore polivalente</p> <p>Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)</p> <p>Operaio comune (rimozione amianto)</p> <p>Operaio specializzato (rimozione amianto)</p> <p>Capo squadra opere (rimozione amianto)</p> <p>Responsabile tecnico di cantiere (rimozione amianto)</p> <p>Gruista (gru a torre)</p> <p>Ponteggiatore</p> <p>Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)</p>	<p>/o utensili dall'alto</p> <p>Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni</p>	<p>ponteggi e del posto di caricamento e sollevamento dei materiali si deve costruire un solido impalcato sovrastante, ad altezza non maggiore di m 3,0 da terra, a protezione contro la caduta di materiali; durante l'arrivo e partenza della benna, restare sotto la tettoia</p> <p>I mezzi di sollevamento devono essere dotati di dispositivi di arresto in caso di mancanza di energia elettrica</p> <p>I mezzi di sollevamento devono essere dotati di dispositivi limitatori di carico</p> <p>Per gli argani azionati a mano per altezze superiori a ml.5 deve essere presente un dispositivo che impedisce la libera discesa del carico</p> <p>Non sostare sotto il carico in arrivo o in partenza e non farlo oscillare</p> <p>Proteggere lo spazio di arrivo o di sganciamento sottostante l'apparecchio</p> <p>I dispositivi di scorrimento e di arresto devono funzionare correttamente</p> <p>Il carico deve essere imbracato in modo corretto</p> <p>Divieto assoluto di usare ganci o attacchi improvvisati</p> <p>Per l'operatore a terra: non sostare sotto il carico</p> <p>Utilizzare funi, catene e ganci a norma</p>

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				<p>Evitare di passare sotto i carichi sospesi;</p> <p>Segregare la zona sottostante l'argano;</p> <p>Far allontanare l'imbracatore quando si è in fase di sollevamento</p> <p>Il transito sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree e simili deve essere impedito con barriere o protetto con l'adozione di misure o cautele adeguate</p> <p>Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta)</p> <p>Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti</p> <p>Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature</p> <p>Il manico deve essere fissato in modo corretto</p> <p>Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature</p> <p>L'utensile non deve essere deteriorato</p> <p>Non utilizzare in maniera impropria l'utensile</p> <p>Assumere una posizione corretta e stabile</p> <p>Impugnare saldamente l'utensile</p> <p>Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine</p>
Crema protettiva	F.02.03 - Intonaci esterni a macchina	Addetto al silos intonaco	Irritante per la pelle	Evitare il contatto con le parti del corpo

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.03.01 - Tinteggiature interne manuali	preconfezionato Operaio comune polivalente Riquadratore (intonaci) Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio polivalente Decoratore Pittore Capo squadra opere edili		Non utilizzare guanti sporchi d'olio
Cuffia o tappi antirumore				
DPI previsti dalla scheda di sicurezza	F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari	Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)	Inalazione, contatto di polveri con la pelle, ustioni o bruciature da contatto	Nell'utilizzo adottare le idonee cautele, in funzione delle prescrizioni delle schede di sicurezza
Guanti	F.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.02 - Lucidatura marmi a macchina F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco F.03.01 - Tinteggiature interne manuali F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit) F.05.02 - Posa sanitari F.05.03	Operaio comune ponteggiatore Autogru Posatore pavimenti e rivestimenti Addetto al silos intonaco preconfezionato Riquadratore (intonaci) Responsabile tecnico di cantiere Operaio polivalente Decoratore Pittore Serramentista Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Idraulico Capo squadra (impianti) Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune (rimozione amianto) Operaio specializzato (rimozione amianto) Capo squadra opere (rimozione amianto)	Tagli, abrasioni e contusioni alle mani Urti, colpi, impatti e compressioni Contatto con oli minerali e derivati Punture, tagli, abrasioni, contusioni in varie parti del corpo Inalazione di polveri, fibre Punture, tagli, abrasioni, contusioni Contatto con sostanze allergizzanti Esposizione ad allergeni Inalazione e contatto con polveri, fibre Proiezione di getti e schizzi Danni alla cute e all'apparato respiratorio per l'uso di prodotti chimici Irritante per la pelle Cesoiamenti, stritolamento Lesione alle mani, urti, colpi, impatti, compressioni Lesioni, tagli, abrasioni Abrasioni, urti, compressioni Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali	L'attacco del martello e delle connessioni dei tubi devono essere efficienti Gli sportelli di tutti i vano motore devono essere chiusi Indossare indumenti aderenti al corpo senza parti svolazzanti Mantenere pieno il contenitore dell'acqua Per la manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto Eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia necessarie al reimpiego con la macchina scollegata elettricamente Scollegare l'alimentazione elettrica durante le pause Illuminare a sufficienza l'area di lavoro Il carrellino portapezzo deve essere in perfetto stato Devono essere presenti le protezioni

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	<p>- Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali</p> <p>F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari</p> <p>F.06.01</p> <p>- Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti</p> <p>Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata</p> <p>Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)</p> <p>F.06.03 - Affissione segnaletica</p> <p>F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori</p> <p>F.06.05</p> <p>- Smontaggio di parapetti provvisori</p>	<p>Responsabile tecnico di cantiere (rimozione amianto)</p> <p>Gruista (gru a torre)</p> <p>Ponteggiatore</p> <p>Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)</p>	<p>Colpi, compressioni, caduta di materiali</p> <p>Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc</p> <p>Punture, tagli, abrasioni</p> <p>Urti, colpi, impatti, compressioni</p> <p>Lesioni alle mani</p> <p>Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc</p> <p>Escoriazioni e danni alle mani</p> <p>Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc</p> <p>Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni</p>	<p>della lama e della cinghia</p> <p>Durante il lavoro devono essere seguite le disposizioni prescritte dalla scheda di sicurezza per quel prodotto</p> <p>I dispositivi di avvio devono essere funzionanti</p> <p>La macchina deve essere dotata delle protezioni di sicurezze integre e funzionanti</p> <p>Curare scrupolosamente l'igiene personale al termine del lavoro</p> <p>Evitare il contatto con le parti del corpo</p> <p>Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza per la protezione contro il contatto e l'inalazione di polveri</p> <p>Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)</p> <p>I prodotti utilizzati devono essere impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata</p> <p>Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere) per la protezione contro l'inalazione di polveri</p> <p>Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro</p>

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				<p>Le connessioni tra tubo di alimentazione e pistola devono essere ben eseguite</p> <p>L'ugello e le tubazioni devono essere puliti</p> <p>Utilizzare i DPI previsti dalle schede di sicurezza dei prodotti</p> <p>Non utilizzare guanti sporchi d'olio</p> <p>Tagli ed abrasioni alle mani nell'imbracatura e ricezione di carichi e nella manutenzione delle funi</p> <p>Efficienza dell'involucro coprimotore e del carter della cinghia di trasmissione</p> <p>Durante le lavorazioni si devono adottare tutte le precauzioni al fine di evitare danni alla persona</p> <p>Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro</p> <p>Carter fisso che copre la metà superiore della lama e carter mobile sulla metà inferiore</p> <p>Non sostituire il disco con il seghetto in movimento</p> <p>Non sostituire la punta con il trapano in movimento</p> <p>Indossare i guanti</p> <p>Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro</p> <p>Eseguire il lavoro in posizione stabile</p> <p>Impugnare saldamente l'utensile per le due maniglie</p> <p>Il disco deve essere idoneo al lavoro da eseguire</p>

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				<p>Le barre d'acciaio, la rete devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano</p> <p>Proteggere o segnalare le estremità della parte metallica sporgente</p> <p>I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano</p> <p>Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento</p> <p>Non rimuovere gli sportelli del vano motore</p> <p>Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata</p> <p>Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie</p> <p>E' vietato compiere operazioni di pulizia o quant'altro su organi in moto</p> <p>Indossare i DPI previsti dai materiali in questione</p> <p>I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano</p> <p>Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti</p> <p>Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature</p> <p>Il manico deve essere fissato in modo corretto</p> <p>Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature</p>



DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				L'utensile non deve essere deteriorato Non utilizzare in maniera impropria l'utensile Assumere una posizione corretta e stabile Impugnare saldamente l'utensile Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine
Guanti contro le aggressioni chimiche	F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Posatore pavimenti e rivestimenti Capo squadra opere edili	Irritazione alla pelle Irritante per la pelle (per persone predisposte ad allergie)	
Guanti contro le aggressioni meccaniche	F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)	Gruista (gru a torre) Posatore pavimenti e rivestimenti Capo squadra opere edili Responsabile tecnico di cantiere Idraulico Capo squadra (impianti) Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	Vibrazioni, scuotimenti Vibrazioni	Le macchine e le attrezzature devono essere usate con i DPI previsti dal libretto d'uso Devono avere un ridotto numero di vibrazioni al minuto trasmesse sull'uomo
Imbracatura di sicurezza	F.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni	Operaio comune ponteggiatore Autogru Autista autocarro Posatore pavimenti e rivestimenti Riquadratore (intonaci) Responsabile tecnico di cantiere Operaio polivalente Decoratore	Caduta degli addetti dall'alto Caduta dell'operatore dall'alto Caduta dall'alto degli addetti Caduta di persone dall'alto Caduta dall'alto	Gli impalcati devono essere protetti su tutti i lati verso il vuoto da parapetto costituito da due correnti, il superiore ad un'altezza di m 1 dal piano calpestio, e tavola fermapièdi alta non meno di cm 20 posta di costa ed aderente al tavolato;

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco F.03.01 - Tinteggiature interne manuali F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit) F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori F.06.05 - Smontaggio di parapetti provvisori	Pittore Serramentista Muratore polivalente Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti) Gruista (gru a torre) Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)		sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere applicati all'interno dei montanti La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni L'altezza dei montanti deve superare di almeno m 1,20 l'ultimo impalcato; dalla parte interna dei montanti devono essere applicati correnti e tavola fermapiede a protezione esclusivamente dei lavoratori che operano sull'ultimo impalcato Assi accostate tra loro e alla costruzione (distanza massima 20 cm o realizzazione di parapetto sul lato interno) Utilizzo di imbracatura di sicurezza con fune collegata a fune scorrevole fra due montanti, se il ponteggio non prevede l'installazione contemporanea del piano di calpestio e del parapetto Predisporre parapetto perimetrale a norma o utilizzare imbracatura di sicurezza Mantenere abbassati gli staffoni Se l'argano a cavalletto è montato su impalcato gli impalcati dei castelli devono essere sufficientemente

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				<p>ampi e muniti, sui lati verso il vuoto, di parapetto e tavola fermapiede. Per il passaggio della benna o del secchione può essere lasciato un varco purché, in corrispondenza di esso, sia applicato (sul lato interno) un fermapiedi alto non meno di cm 30. Il varco deve essere delimitato da robusti e rigidi sostegni laterali, dei quali quello opposto alla posizione di tiro deve essere assicurato superiormente ad elementi fissi dell'impalcatura. Dal lato interno dei sostegni di cui sopra, all'altezza di m 1,20 e nel senso e nel senso normale all'apertura, devono essere applicati due staffoni in ferro sporgenti almeno cm 20, da servire per appoggio /riparo del lavoratore. Gli intavolati dei singoli ripiani devono essere formati con tavoloni di spessore non inferiore a cm 5 che devono poggiare su traversi aventi sezione ed interasse dimensionati in relazione al carico massimo previsto per ciascuno dei ripiani medesimi. Gli addetti devono utilizzare calzature di sicurezza con suola antiscivolo. In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi tese sui colmi o</p>

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				<p>a punti fissi della copertura</p> <p>In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi tese sui dispiuvi con fune dotata di maniglia autobloccante</p> <p>Il parapetto del ponteggio deve sporgere di almeno 1.20 m oltre il filo di gronda</p> <p>Disporre idoneo parapetto o reti di sicurezza</p> <p>Non improvvisare trabattelli in cantiere utilizzando spezzoni di ponteggi montati su ruote</p> <p>Il personale deve utilizzare imbracatura di sicurezza con dissipatore di energia vincolato a parti stabili</p> <p>Il personale deve essere dotato di imbracatura di sicurezza con dissipatore di energia vincolato a parti stabili</p>
Indumenti di protezione	<p>F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni</p> <p>F.02.03 - Intonaci esterni a macchina</p> <p>F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit)</p> <p>F.05.02 - Posa sanitari</p> <p>F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali</p> <p>F.05.04 - Montaggio di componenti di</p>	<p>Posatore pavimenti e rivestimenti</p> <p>Addetto al silos intonaco</p> <p>preconfezionato</p> <p>Riquadratore (intonaci)</p> <p>Gruista (gru a torre)</p> <p>Capo squadra opere edili</p> <p>Idraulico</p> <p>Capo squadra (impianti)</p> <p>Operaio comune polivalente</p> <p>Muratore polivalente</p> <p>Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)</p>	<p>Punture, tagli, abrasioni, contusioni in varie parti del corpo</p> <p>Urti, colpi, impatti, compressioni</p> <p>Proiezione di getti e schizzi</p> <p>Esposizione ad allergeni</p> <p>Danni alla cute e all'apparato respiratorio per l'uso di prodotti chimici</p> <p>Proiezione di polveri o particelle</p> <p>Proiezione di schegge o parti dell'utensile</p> <p>Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti</p>	<p>Indossare indumenti aderenti al corpo senza parti svolazzanti</p> <p>Mantenere pieno il contenitore dell'acqua</p> <p>Per la manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto</p> <p>Eeguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia necessarie al reimpiego con la macchina scollegata elettricamente</p> <p>Scollegare l'alimentazione elettrica durante le</p>

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	impianti idro-termo-sanitari Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.06.03 - Affissione segnaletica	Operaio comune (rimozione amianto) Operaio specializzato (rimozione amianto) Capo squadra opere (rimozione amianto) Responsabile tecnico di cantiere (rimozione amianto)	taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Punture, tagli, abrasioni Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	pause Illuminare a sufficienza l'area di lavoro Il carrellino portapezzo deve essere in perfetto stato Devono essere presenti le protezioni della lama e della cinghia Non rimuovere o modificare i dispositivi di protezione Durante l'uso della betoniera si devono adottare tutte le precauzioni affinché gli addetti non siano investiti da getti di materiali o schizzi Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro Le connessioni tra tubo di alimentazione e pistola devono essere ben eseguite L'ugello e le tubazioni devono essere puliti Seguire le disposizioni della scheda di sicurezza del prodotto In caso di lavorazione in ambienti confinati, se il prodotto impiegato lo richiede, predisporre adeguato sistema di aspirazione e/o di ventilazione Utilizzare i DPI previsti dalle schede di sicurezza dei prodotti Nel caso di bloccaggio del disco, fermare il disco, toglierlo e controllare prima di riprendere il lavoro Condizioni della disco:

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				<p>·                   ben affilata e in condizioni di piena efficienza ben fissata all'utensile Allontanare i non addetti dall'area di lavoro Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro Eseguire il lavoro in posizione stabile Impugnare saldamento l'utensile per le due maniglie Il disco deve essere idoneo al lavoro da eseguire Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Non manomettere la protezione del disco Le protezioni del disco devono essere integre Il disco deve essere ben fissato all'utensile Per la sostituzione del disco utilizzare solo gli attrezzi appropriati Quando viene sostituito il disco provare manualmente la rotazione Rispetto delle seguenti condizioni:</p> <p>·                   utensile appropriato alla lavorazione in condizione di piena efficienza ben fissato: chiavi di fissaggio non collegate all'utensile con cordicelle o altri materiali Segnalare e, se necessario, proteggere le</p>

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				<p>estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti</p> <p>I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti</p> <p>Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento</p> <p>Non rimuovere gli sportelli del vano motore</p> <p>Indossare i DPI previsti dai materiali in questione</p>
Maschera con filtro adatto	<p>F.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso</p> <p>F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso</p> <p>F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni</p> <p>F.02.02 - Lucidatura marmi a macchina</p> <p>F.02.03 - Intonaci esterni a macchina</p> <p>F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco</p> <p>F.03.01 - Tinteggiature interne manuali</p> <p>F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni</p> <p>F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni</p> <p>F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie,</p>	<p>Operaio comune ponteggiatore</p> <p>Autogru</p> <p>Posatore pavimenti e rivestimenti</p> <p>Addetto al silos intonaco</p> <p>preconfezionato</p> <p>Riquadratore (intonaci)</p> <p>Responsabile tecnico di cantiere</p> <p>Operaio polivalente</p> <p>Decoratore</p> <p>Pittore</p> <p>Serramentista</p> <p>Aiuto ponteggiatore</p> <p>Lattoniere (tetto)</p> <p>Capo squadra opere edili</p> <p>Idraulico</p> <p>Capo squadra (impianti)</p> <p>Autista autocarro</p> <p>Operaio comune polivalente</p> <p>Muratore polivalente</p> <p>Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati,</p>	<p>Inalazione di polveri, fibre</p> <p>Esposizione ad allergeni</p> <p>Inalazione e contatto con polveri, fibre</p> <p>Irritante per le vie respiratorie</p> <p>Produzione ed inalazione di polveri</p> <p>Inalazione di polveri</p> <p>Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti</p> <p>Irritante per la pelle e per le vie respiratorie</p> <p>Inalazione gas refrigeranti</p> <p>Proiezione di schegge o parti dell'utensile</p> <p>Proiezione di polveri o particelle</p>	<p>Durante il lavoro devono essere seguite le disposizioni prescritte dalla scheda di sicurezza per quel prodotto</p> <p>Proteggere i luoghi di transito</p> <p>Interdire la zona di lavoro con apposite segnalazioni</p> <p>Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza per la protezione contro il contatto e l'inalazione di polveri</p> <p>Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere, guanti)</p> <p>I prodotti utilizzati devono essere</p>

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	pluviali) F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit) F.05.02 - Posa sanitari F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.06.03 - Affissione segnaletica F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori F.06.05 - Smontaggio di parapetti provvisori	struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune (rimozione amianto) Operaio specializzato (rimozione amianto) Capo squadra opere (rimozione amianto) Responsabile tecnico di cantiere (rimozione amianto) Gruista (gru a torre) Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)		impiegati seguendo le indicazioni prescritte dalla scheda di sicurezza allegata Durante l'uso dei prodotti devono essere utilizzati i DPI previsti dalla scheda di sicurezza (maschera antipolvere) per la protezione contro l'inalazione di polveri Ventilare il locale di lavoro Evitare di inalare i vapori (ventilare i locali) Non manomettere la protezione del disco Le protezioni del disco devono essere integre Il disco deve essere ben fissato all'utensile Per la sostituzione del disco utilizzare solo gli attrezzi appropriati Quando viene sostituito il disco provare manualmente la rotazione Rispetto delle seguenti condizioni:  · utensile appropriato alla lavorazione in condizione di piena efficienza ben fissato: chiavi di fissaggio non collegate all'utensile con cordicelle o altri materiali Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche,



DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine
Occhiali	<p>F.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso</p> <p>F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso</p> <p>F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni</p> <p>F.02.03 - Intonaci esterni a macchina</p> <p>F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco</p> <p>F.03.01 - Tinteggiature interne manuali</p> <p>F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni</p> <p>F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni</p> <p>F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali)</p> <p>F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit)</p> <p>F.05.02 - Posa sanitari</p> <p>F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali</p> <p>F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari</p> <p>F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti</p> <p>Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro</p>	<p>Operaio comune ponteggiatore</p> <p>Autogru</p> <p>Posatore pavimenti e rivestimenti</p> <p>Riquadratore (intonaci)</p> <p>Responsabile tecnico di cantiere</p> <p>Operaio polivalente</p> <p>Decoratore</p> <p>Pittore</p> <p>Serramentista</p> <p>Aiuto ponteggiatore</p> <p>Lattoniere (tetto)</p> <p>Capo squadra opere edili</p> <p>Idraulico</p> <p>Capo squadra (impianti)</p> <p>Autista autocarro</p> <p>Operaio comune polivalente</p> <p>Muratore polivalente</p> <p>Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)</p> <p>Operaio comune (rimozione amianto)</p> <p>Operaio specializzato (rimozione amianto)</p> <p>Capo squadra opere (rimozione amianto)</p> <p>Responsabile tecnico di cantiere (rimozione amianto)</p> <p>Gruista (gru a torre)</p> <p>Ponteggiatore</p> <p>Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)</p>	<p>Irritante per gli occhi</p> <p>Proiezione di materiali</p> <p>Proiezione di schegge o parti dell'utensile</p> <p>Proiezione di schegge</p> <p>Proiezione di polveri o particelle</p> <p>Proiezione di schegge o materiali</p>	<p>Evitare il contatto</p> <p>Nel caso di bloccaggio del disco, fermare il disco, toglierlo e controllare prima di riprendere il lavoro</p> <p>Condizioni della disco:</p> <p>· ben affilata e in condizioni di piena efficienza</p> <p>ben fissata all'utensile</p> <p>Allontanare i non addetti dall'area di lavoro</p> <p>Punte sempre ben affilate</p> <p>Non manomettere la protezione del disco</p> <p>Le protezioni del disco devono essere integre</p> <p>Il disco deve essere ben fissato all'utensile</p> <p>Per la sostituzione del disco utilizzare solo gli attrezzi appropriati</p> <p>Quando viene sostituito il disco provare manualmente la rotazione</p> <p>Rispetto delle seguenti condizioni:</p> <p>· utensile appropriato alla lavorazione in condizione di piena efficienza</p> <p>ben fissato: chiavi di fissaggio non collegate all'utensile con cordicelle o altri materiali</p> <p>Punte, scalpelli ed altri elementi lavoranti del martello ben affilati</p>

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	<p>infissi nel terreno e rete plastificata</p> <p>Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)</p> <p>F.06.03 - Affissione segnaletica</p> <p>F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori</p> <p>F.06.05</p> <p>- Smontaggio di parapetti provvisori</p>			<p>Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti</p> <p>Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori o installare schermi paraschegge</p> <p>Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine</p>
Otoprotettori	<p>F.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso</p> <p>F.01.02</p> <p>- Smontaggio di ponteggio metallico fisso</p> <p>F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni</p> <p>F.02.02 - Lucidatura marmi a macchina</p> <p>F.02.03 - Intonaci esterni a macchina</p> <p>F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco</p> <p>F.03.01</p> <p>- Tinteggiature interne manuali</p> <p>F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni</p> <p>F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni</p> <p>F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali)</p> <p>F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit)</p> <p>F.05.02 - Posa sanitari</p> <p>F.05.03</p> <p>- Realizzazione di traccia nella muratura con</p>	<p>Operaio comune ponteggiatore</p> <p>Autogru</p> <p>Posatore pavimenti e rivestimenti</p> <p>Addetto al silos intonaco</p> <p>preconfezionato</p> <p>Riquadratore (intonaci)</p> <p>Responsabile tecnico di cantiere</p> <p>Operaio polivalente</p> <p>Decoratore</p> <p>Pittore</p> <p>Serramentista</p> <p>Aiuto ponteggiatore</p> <p>Lattoniere (tetto)</p> <p>Capo squadra opere edili</p> <p>Idraulico</p> <p>Capo squadra (impianti)</p> <p>Autista autocarro</p> <p>Operaio comune polivalente</p> <p>Muratore polivalente</p> <p>Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)</p> <p>Operaio comune (rimozione amianto)</p> <p>Operaio specializzato (rimozione amianto)</p> <p>Capo squadra opere (rimozione amianto)</p> <p>Responsabile tecnico di cantiere (rimozione amianto)</p>	Rumore	<p>Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I</p> <p>Informare e formare i lavoratori su rischi</p> <p>Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro</p> <p>Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine</p>

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	attrezzature manuali F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.06.03 - Affissione segnaletica F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori F.06.05 - Smontaggio di parapetti provvisori	Gruista (gru a torre) Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)		
Pomate	F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.03.01 - Tinteggiature interne manuali	Addetto al silos intonaco preconfezionato Operaio comune polivalente Riquadratore (intonaci) Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio polivalente Decoratore Pittore Capo squadra opere edili	Irritante per la pelle	Evitare il contatto con le parti del corpo Non utilizzare guanti sporchi d'olio
Scarpe di sicurezza	F.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.02 - Lucidatura marmi a macchina F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.02.04 - Rimozione	Operaio comune ponteggiatore Autogru Posatore pavimenti e rivestimenti Addetto al silos intonaco preconfezionato Riquadratore (intonaci) Responsabile tecnico di cantiere Operaio polivalente Decoratore Pittore Serramentista Aiuto ponteggiatore	Urti, colpi, impatti e compressioni Punture, tagli, abrasioni, contusioni in varie parti del corpo Scivolamenti, cadute a livello Contatto con sostanze allergizzanti Proiezione di getti e schizzi Danni alla cute e all'apparato respiratorio per l'uso di prodotti chimici Caduta dall'alto,	L'attacco del martello e delle connessioni dei tubi devono essere efficienti Gli sportelli di tutti i vano motore devono essere chiusi Ordine e pulizia sui luoghi di lavoro Indossare indumenti aderenti al corpo senza parti svolazzanti Mantenere pieno il contenitore dell'acqua

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
	di porzioni di intonaco F.03.01 - Tinteggiature interne manuali F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit) F.05.02 - Posa sanitari F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata) F.06.03 - Affissione segnaletica F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori F.06.05 - Smontaggio di parapetti provvisori	Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Idraulico Capo squadra (impianti) Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Operaio comune (rimozione amianto) Operaio specializzato (rimozione amianto) Capo squadra opere (rimozione amianto) Responsabile tecnico di cantiere (rimozione amianto) Gruista (gru a torre) Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)	scivolamento Cesoamenti, stritolamento Lesione alle mani, urti, colpi, impatti, compressioni Caduta dall'alto degli addetti Abrasioni, urti, compressioni Colpi, compressioni, caduta di materiali Proiezione di schegge o parti dell'utensile Caduta di materiali, punture Proiezione di polveri o particelle Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Punture, tagli, abrasioni Urti, colpi, impatti, compressioni Lesioni ai piedi per caduta di materiali Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente schiodate Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni	Per la manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto Eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia necessarie al reimpiego con la macchina scollegata elettricamente Scollegare l'alimentazione elettrica durante le pause Illuminare a sufficienza l'area di lavoro Il carrellino portapezzo deve essere in perfetto stato Devono essere presenti le protezioni della lama e della cinghia Mantenere l'area di lavoro sgombra da materiale di scarto Non rimuovere o modificare i dispositivi di protezione Curare scrupolosamente l'igiene personale al termine del lavoro Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro Le connessioni tra tubo di alimentazione e pistola devono essere ben eseguite L'ugello e le tubazioni devono essere puliti Utilizzare i DPI previsti dalle schede di sicurezza dei prodotti Gli addetti operano dal ponteggio di facciata o dal trabattello Organizzare la movimentazione

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				<p>Tagli ed abrasioni alle mani nell'imbracatura e ricezione di carichi e nella manutenzione delle funi Efficienza dell'involucro coprimotore e del carter della cinghia di trasmissione Durante le lavorazioni si devono adottare tutte le precauzioni al fine di evitare danni alla persona Gli addetti devono utilizzare calzature di sicurezza con suola antiscivolo In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi tese sui colmi o a punti fissi della copertura In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi tese sui dispiuvi con fune dotata di maniglia autobloccante Il parapetto del ponteggio deve sporgere di almeno 1.20 m oltre il filo di gronda Disporre idoneo parapetto o reti di sicurezza Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro Nel caso di bloccaggio del disco, fermare il disco, toglierlo e controllare prima di riprendere il lavoro Condizioni della disco:</p> <p>· ben affilata</p>

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				<p>e in condizioni di piena efficienza ben fissata all'utensile</p> <p>Allontanare i non addetti dall'area di lavoro</p> <p>Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)</p> <p>I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano</p> <p>Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro</p> <p>Eseguire il lavoro in posizione stabile</p> <p>Impugnare saldamente l'utensile per le due maniglie</p> <p>Il disco deve essere idoneo al lavoro da eseguire</p> <p>Segnalare e, se necessario, proteggere le estremità dei materiali in opera che prospettano su transiti</p> <p>I materiali in opera devono essere fissati in modo da impedirne il ribaltamento; le parti sporgenti devono essere evidenziate e protette; gli addetti devono utilizzare abiti adatti con parti non svolazzanti</p> <p>Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento</p> <p>Non rimuovere gli sportelli del vano motore</p> <p>Eseguire il lavoro in condizioni di</p>

DPI	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Rischio	Misure di prevenzione protezione
				stabilità adeguata Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie Movimentare con cura i materiali Subito dopo la rimozione della cassetta, eliminare i chiodi residui. Provvedere allo stoccaggio dei materiali nelle posizioni prefissate Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature Il manico deve essere fissato in modo corretto Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature L'utensile non deve essere deteriorato Non utilizzare in maniera impropria l'utensile Assumere una posizione corretta e stabile Impugnare saldamente l'utensile Gli addetti devono utilizzare a seconda dei casi: guanti, scarpe antinfortunistiche, occhiali o visiere, otoprotettori, mascherine

## 2.2.8) AREE DI STOCCAGGIO MATERIALI

C.19 - L'ubicazione delle aree di stoccaggio dei materiali è rappresentata negli elaborati progettuali ed in particolare nel layout di cantiere

Materiali <identificazione e caratteristiche>	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
Barre d'acciaio, rete metallica o plasticata per recinzioni		Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti,	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile.

Materiali <identificazione e caratteristiche>	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
		ecc Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	In mancanza di disposizioni riporre il materiale in modo che non rovini per instabilità; evitare che ci siano parti taglienti e pungenti sporgenti e non segnalate; se confezionato riporre come indicato sul cartone di imballaggio; evitare il sovraccaricamento; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti I ferri in matassa, le barre, i rotoli devono essere depositati su traversine in modo da facilitarne il sollevamento
MT.08 - Cemento	Scheda/e di sicurezza	Inquinante Irritante per la pelle Irritante per le vie respiratorie	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni riporre i sacchi in modo che non rovini per instabilità, in base alle dimensioni dei sacchi, impilarli in modo incrociato e sfalsato; evitare di rompere i sacchi; in caso di rotture smaltire il prodotto se non utilizzato presso la discarica di cantiere o il previsto punto di raccolta; evitare il sovraccaricamento della pila; riporre ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole la movimentazione manuale e riponendole su traversine o bancali per facilitarne la rimozione; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti
MT.23 - Elementi in legno, bulloneria, montanti metallici per parapetti		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbriciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Punture ai piedi per contatto con tavole non	Depositare elementi in legno, etc. secondo le disposizioni del responsabile; vanno depositati al coperto nei luoghi indicati in modo da non impedire la



Materiali <identificazione e caratteristiche>	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
		correttamente schiodate	circolazione degli uomini e dei mezzi; non impilare ma depositare ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole lo spostamento da parte degli addetti; utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti
MT.12 - Elementi in legno, metallo e superfici vetrate		Escoriazioni e danni alle mani Caduta di materiali, punture	Depositare elementi in legno, metallo e superfici vetrate secondo le disposizioni del responsabile; vanno depositati al coperto nei luoghi indicati in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non impilare ma depositare ad altezza d'uomo in modo che risulti agevole lo spostamento da parte degli addetti; utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti
MT.10 - Intonaco (demolizione)		Lesioni ai piedi per caduta di materiali Inalazione di polveri	
MT.07 - Intonaco a base di silicati	Scheda/e di sicurezza	Irritante per la pelle Irritante per gli occhi	Depositare i cartoni o sacchi seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; cartoni, sacchi, sacchetti o altro vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti
MT.14 - Lattoneria in lamiera		Lesioni, tagli, abrasioni Caduta di materiali, punture	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare la lattoneria in lamiera seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; la

Materiali <identificazione e caratteristiche>	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
			lattoneria in lamiera va depositata in modo da evitare il ribaltamento in modo incrociato o sfalsato; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti
MT.03 - Malta bastarda	Scheda/e di sicurezza	Irritazione alla pelle Irritante per la pelle (per persone predisposte ad allergie)	Depositare i cartoni o sacchi seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; cartoni, sacchi, sacchetti o altro vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti
MT.04 - Piastrelle ceramiche, in gres, klinker, ecc		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Depositare i pacchi su bancale seguendo le disposizioni del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati al coperto e in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi o su ponteggi; non impilare i pacchi in modo che risulti agevole lo spostamento da parte degli addetti; utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti
MT.01 - Ponteggi metallici (smontati)		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc	I materiali devono essere immagazzinati con cura e presi saldamente in mano Organizzare stoccaggi solidi dei materiali Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare i ponteggi

Materiali <identificazione e caratteristiche>	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
			seguendo le istruzioni indicate dal responsabile. In mancanza di disposizioni depositare le attrezzature in modo che non siano d'ingombro o instabili; che abbiano sufficiente spazio per lo scarico ed il successivo carico; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti
MT.16 - Sanitari		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali	Organizzare stoccaggi solidi dei materiali Depositare i pacchi su bancale seguendo le disposizioni del responsabile; vanno depositati nei luoghi indicati al coperto e in modo da non impedire la circolazione degli uomini e dei mezzi; non depositare lungo il bordo degli scavi o su ponteggi; non impilare i pacchi in modo che risulti agevole lo spostamento da parte degli addetti; utilizzare per lo scarico e la movimentazione solo attrezzature adeguate; usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti
MT.22 - Segnali/cartelli		Escoriazioni e danni alle mani	I materiali devono essere immagazzinati con cura e presi saldamente in mano Depositare i segnali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositare su bancali o traversine in modo da facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti
MT.13 - Silicone	Scheda/e di sicurezza	Infiammabile Inquinante Irritante per la pelle e per le vie respiratorie	Conservare in luogo asciutto, in contenitore sigillato Depositare i cartoni

Materiali <identificazione e caratteristiche>	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
			seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; barattoli, lattine o altro vanno depositate in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Conservare in luogo asciutto, in contenitore sigillato; non fumare e non usare fiamme libere; ventilare i locali
MT.21 - Tavole, listelli, ecc. in legno		Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, sbrecciate, ecc Lesioni ai piedi per caduta di materiali Punture ai piedi per contatto con tavole non correttamente schiodate	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Depositare le tavole etc. seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; le tavole etc. vanno depositate in modo da evitare il loro scivolamento, con interposti travetti in legno muniti di cunei e per facilitarne la movimentazione; evitare ci siano parti sporgenti non segnalate; depositarli mantenendo agevole i percorsi per uomini e mezzi; Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti
MT.15 - Tubazioni in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate		Abrasioni, urti, compressioni Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	Depositare i materiali seguendo le istruzioni indicate dal responsabile; evitare il sovraccaricamento; i materiali vanno depositati in modo da evitare il ribaltamento incrociandone l'orditura o sfalsandola in base alle dimensioni; interporre delle traversine o depositare su bancali per facilitarne il sollevamento; segnalare le parti sporgenti; depositare ad altezza d'uomo in modo da

Materiali <identificazione e caratteristiche>	Documentazione	Rischio	Misure di prevenzione protezione
			facilitarne la movimentazione. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti
MT.11 - Vernici o pitture	Scheda/e di sicurezza	Infiammabile Inquinante Irritante per la pelle Inalazione di vapori, sostanze allergizzanti	Conservare in luogo asciutto, in contenitore sigillato; non fumare e non usare fiamme libere né negli stoccaggi né sul luogo di lavoro; ventilare i locali Depositare i cartoni seguendo le istruzioni indicate nella confezione; evitare il sovraccaricamento; barattoli, lattine o altro vanno depositate in modo da evitare il ribaltamento e la fuoriuscita del prodotto. Usare i DPI previsti per l'utilizzo durante la movimentazione e gli spostamenti Conservare in luogo asciutto, in contenitore sigillato; non fumare e non usare fiamme libere; ventilare i locali Per lo smaltimento della vernice o pitture prendere i provvedimenti specifici in base alla composizione specifica descritta nella scheda di sicurezza  Individuare nelle schede di sicurezza la composizione del prodotto ed i provvedimenti relativi per lo smaltimento

### 2.2.9) AREE DI SOSTA DEI MEZZI

C.17 - Le aree destinate ai parcheggi di macchine e mezzi di cantiere vengono indicate nel layout di cantiere.

### 2.2.10) PARCHEGGIO DIPENDENTI

C.24 - Le aree destinate al parcheggio riservato ai dipendenti ricade all'interno dell'area di pertinenza della diga e sono individuate nel layout di cantiere

### 2.2.11) POSTI FISSI DI LAVORO

C.02 -

Area <identificazione e caratteristiche>
Preparazione malte
Confezionamento del ferro

Area <identificazione e caratteristiche>
Assemblaggio a terra
Confezionamento calcestruzzo
Confezionamento miscele cementizie e bentonitiche

## 2.2.12) GESTIONE RIFIUTI

### 2.2.12.1) Stoccaggio dei rifiuti

C.20.01 - I rifiuti verranno stoccati provvisoriamente e per il tempo strettamente necessario in apposite aree del cantiere dedicate e smaltiti secondo le modalità previste dalla norma

### 2.2.12.2) Smaltimento dei rifiuti

C.20.02 - I rifiuti prodotti, provenienti prevalentemente dalle demolizioni di intonaci, infissi, ringhiere ecc. verranno conferiti nel più breve tempo possibile in discariche autorizzate, secondo i vari codici CER, nel rispetto della normativa vigente

Rifiuto <identificazione e caratteristiche>	Modalità di smaltimento	Documentazione	Rischio
Il materiale in eccedenza deve essere conferito in discariche autorizzate	MT.08 - Cemento	Scheda/e di sicurezza Libretto di installazione, uso e manutenzione dell'impianto di produzione intonaci, con verifica di stabilità	Inquinante
Il materiale in eccedenza ed i sacchi vuoti devono essere conferiti in discariche autorizzate	MT.03 - Malta bastarda MT.07 - Intonaco a base di silicati	Scheda/e di sicurezza	
Smaltimento tramite ditta specializzata e autorizzata	MT.06 - Cere, vernici, ecc MT.11 - Vernici o pitture MT.13 - Silicone MT.19 - Termofluidi speciali	Scheda/e di sicurezza	Inquinante

## 2.2.13) DOCUMENTI DA CONSERVARE IN CANTIERE - PIANI E PROGETTI

C.03 -

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
<b>DOCUMENTAZIONE GENERALE</b>		
Cartello di cantiere		Da affiggere all'entrata del cantiere (foglio con dati del cartello da conservare in cantiere)
Richiesta agli enti competenti di segnalazione di cavidotti o tubazioni sotterranee		
Orario di lavoro dei dipendenti		
Copia della concessione dell'Ente Poste all'impiego di pulsantiera radiocomandata		
Denuncia di inizio lavori all'INAIL	D.P.R. 1124/65	
Denuncia di inizio lavori all'INPS		
Denuncia di inizio lavori alla Cassa Edile		
Certificato di iscrizione alla C.C.I.A.A. delle imprese e dei lavoratori autonomi		
Registro matricola dei dipendenti		
Copia della concessione edilizia		
<b>SICUREZZA AZIENDALE</b>		
Copia del Piano di Sicurezza e Coordinamento	D.Lgs. 81/08 artt. 91, 100, Allegato XV	
Copia del Fascicolo	D.Lgs. 81/08 art. 91, Allegato XVI	
Copia della notifica preliminare	D.Lgs. 81/08 art. 99	
Piano operativo di sicurezza dell'impresa	D.Lgs. 81/08 art. 96	

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
	comma 1 g), Allegato XV	
Piano delle demolizioni		
Piano di emergenza	D.Lgs. 81/08 art. 43	
Piano montaggio elementi prefabbricati		
Piano di rimozione/bonifica amianto		
Cartelle sanitarie del personale		
Autocertificazione su avvenuta valutazione dei rischi ai sensi dell'art. 29 comma 5 del D.Lgs 81/08 (in quanto ditta con meno di 10 lavoratori)	D.Lgs. 81/08 Art. 29 comma 5	
Giudizi di idoneità alla mansione specifica del personale	D.Lgs. 81/08 Art. 41 comma 2 a)	
Relazioni di visita all'ambiente di lavoro del medico competente	D.Lgs. 81/08 Art. 25 comma 1 l)	
Comunicazione all'ASL e all'Ispettorato del Lavoro del nominativo del RSPP		
Attestazione di avvenuta formazione e informazione del RSPP	D.Lgs. 81/08 Art. 32	
Attestazione di avvenuta formazione ed informazione dei dipendenti	D.Lgs. 81/08 Artt. 36, 37	
Verbale di riunione periodica per le aziende con più di 15 dipendenti	D.Lgs. 81/08 Art. 35	
Verbal di verifica e ispezione degli organi di vigilanza		
<b>NOMINE</b>		
Nomina degli addetti all'antincendio e all'emergenza; verbali di formazione e informazione	D.Lgs. 81/08 Art. 18 comma 1 b)	
Nomina del medico competente	D.Lgs. 81/08 Art. 18 comma 1 a)	
Nomina del responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 17 comma 1 b)	
Nomina del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 47	
<b>PRODOTTI E SOSTANZE</b>		
Schede dei prodotti e delle sostanze chimiche pericolose	D.Lgs. 81/08 Allegato XVI § 3.2.1	
<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE DI LAVORO</b>		
Libretti uso ed avvertenze per macchine marcate CE		
Documentazione verifiche periodiche e della manutenzione effettuate sulle macchine e sulle attrezzature di lavoro		
<b>DPI - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</b>		
Verbal di consegna dei DPI	D.Lgs. 81/08 Art. 77 comma 3	
Istruzioni per uso e manutenzione DPI fornite dal fabbricante		
<b>PONTEGGI</b>		
Pimus (piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio)	D.Lgs. 81/08 Artt. 134, 136	
Autorizzazione ministeriale e relazione tecnica del fabbricante		
Schema del ponteggio (<20m)		
Progetto, relazione di calcolo del ponteggio (h>20m) o composto da elementi misti o difforme dallo schema autorizzato	D.Lgs. 81/08 Art. 133	
Progetto e relazione di calcolo del castello di servizio		
Documento attestante ultima verifica del ponteggio costruito	D.Lgs. 81/08 Allegato XIX 2	
<b>IMPIANTI</b>		
Schema degli impianti ...		
Dichiarazione di conformità dell'impianto di ... di cantiere	D.P.R. 462/01 art 2	
Per cantieri di durata superiore a 2 anni: Richiesta verifica periodica biennale rilasciata da organismi riconosciuti (ASL,...)		

Documento	Riferimento legislativo	Fasi vincolanti
Calcolo di fulminazione		
In caso di struttura non autoprotetta: progetto impianto di protezione contro le scariche atmosferiche		
Dichiarazione del fabbricante dei quadri elettrici di rispondenza alle norme costruttive applicabili completo di schema di cablaggio		
<b>APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO</b>		
Autorizzazione all'installazione di gru		
Libretti di omologazione di apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg, completi di verbali di verifica periodica		
Certificazione CE di conformità del costruttore per apparecchi di sollevamento		
Libretto uso e manutenzione		
Registro verifiche periodiche redatto per ogni attrezzatura	D.Lgs. 81/08 Art. 71 comma 4 b)	
Verifiche trimestrali funi e catene		
Procedura per gru interferenti		
Copia della richiesta annuale all'ASS di verifica degli apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 kg		
Notifica all'ISPESL dello spostamento e di nuova installazione di apparecchio di sollevamento con portata superiore a 200 kg		
Procedure per gru interferenti		
Certificazione radiocomando gru		
<b>RISCHIO RUMORE</b>		
Valutazione dell'esposizione personale al rumore dei dipendenti	D.Lgs. 81/08 Art. 28	
Deroga all'emissione di rumore nell'ambiente esterno	D.P.C.M. 01.03.1991 e succ.	
<b>RECIPIENTI IN PRESSIONE</b>		
Libretto recipienti in pressione di capacità superiore a 25 l.		



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

### 2.3.1) PRESENZA ORDIGNI BELLICI

C.25 - Si ritiene ragionevolmente remota e trascurabile, la possibilità di rinvenimento di ordigni bellici nell'area di cantiere

### 2.3.2) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO DI PERSONE

C.22 -

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
Caduta dall'alto degli addetti	F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.03.01 - Tinteggiature interne manuali F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori F.06.05 - Smontaggio di parapetti provvisori	Autogru Posatore pavimenti e rivestimenti Riquadratore (intonaci) Operaio polivalente Decoratore Pittore Serramentista Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Gruista (gru a torre) Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)	Disporre idoneo parapetto o reti di sicurezza Il parapetto del ponteggio deve sporgere di almeno 1.20 m oltre il filo di gronda In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi tese sui displuvi con fune dotata di maniglia autobloccante In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi tese sui colmi o a punti fissi della copertura Gli addetti devono utilizzare calzature di sicurezza con suola antiscivolo Per accedere alla punta braccio per riparazioni o manutenzioni, dotare i lavoratori di cinture di sicurezza a doppio attacco con moschettone
Caduta dall'alto di persone	F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	Autogru Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Gruista (gru a torre) Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	L'accesso degli addetti ai cassoni di carico degli automezzi deve avvenire con scale a mano opportunamente legate per assicurarne la stabilità oppure trattenute al piede da altra persona Non salire sui carichi sul cassone se non si è adeguatamente protetti contro la caduta dall'alto (imbracatura collegata a fune tesa, parapetto, ecc.) Non trasportare persone all'interno del cassone
Caduta dell'operatore dall'alto	F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.03 - Intonaci esterni a macchina	Posatore pavimenti e rivestimenti Riquadratore (intonaci) Operaio polivalente Decoratore Pittore	Se l'argano a cavalletto è montato su impalcato gli impalcati dei castelli devono essere sufficientemente ampi e muniti, sui lati verso il

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
	F.03.01 - Tinteggiature interne manuali F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Serramentista Muratore polivalente Capo squadra opere edili	vuoto, di parapetto e tavola fermapiede. Per il passaggio della benna o del secchione può essere lasciato un varco purché, in corrispondenza di esso, sia applicato (sul lato interno) un fermapiedi alto non meno di cm 30. Il varco deve essere delimitato da robusti e rigidi sostegni laterali, dei quali quello opposto alla posizione di tiro deve essere assicurato superiormente ad elementi fissi dell'impalcatura. Dal lato interno dei sostegni di cui sopra, all'altezza di m 1,20 e nel senso e nel senso normale all'apertura, devono essere applicati due staffoni in ferro sporgenti almeno cm 20, da servire per appoggio /riparo del lavoratore. Gli intavolati dei singoli ripiani devono essere formati con tavoloni di spessore non inferiore a cm 5 che devono poggiare su traversi aventi sezione ed interasse dimensionati in relazione al carico massimo previsto per ciascuno dei ripiani medesimi Mantenere abbassati gli staffoni

### 2.3.3) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO DI MATERIALI

C.23 - Tutte le fasi lavorative che si svolgeranno all'esterno implicano rischi di caduta di materiali dall'alto così come indicato nella seguente tabella "dettagli sui rischi" in cui vengono individuate le misure di prevenzione e di protezione da adottare

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
Caduta dall'alto dei carichi nel carico o scarico	F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	Autogru Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Gruista (gru a torre) Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro sopraelevate e quelle a terra deve avvenire considerando il peso, l'ingombro e il baricentro del carico

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
Caduta dei manufatti durante le movimentazioni	F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit)	Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)	Utilizzare per le movimentazioni e la posa solo gru su carro, autogru, o escavatori omologati per il sollevamento e la movimentazione
Caduta del carico	F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.03.01 - Tinteggiature interne manuali F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori F.06.05 - Smontaggio di parapetti provvisori	Autogru Posatore pavimenti e rivestimenti Riquadratore (intonaci) Operaio polivalente Decoratore Pittore Serramentista Capo squadra opere edili Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Gruista (gru a torre) Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)	Iniziare l'operazione di sollevamento solo su segnalazione da parte dell'imbracatore Non effettuare tiri obliqui o a traino Le operazioni di sollevamento, trasporto e appoggio devono essere effettuate in modo graduale evitando il più possibile le oscillazioni I carichi e le attrezzature devono sempre essere posizionati a terra su superficie ben livellata assicurandone l'equilibrio contro la caduta e il ribaltamento Non lasciare carichi sospesi al gancio Il carico da sollevare e le funi necessarie per l'imbracatura devono rispettare i coefficienti di sicurezza (quando l'angolo al vertice delle funi è superiore a 180° utilizzare il bilanciere) Interporre tra le funi o catene e il carico idonei pezzi di legno in corrispondenza degli spigoli vivi Non sostare sotto i carichi sospesi Delimitare la zona interessata con parapetti o mezzi equivalenti Consentire l'accesso solo al personale interessato dalle lavorazioni Il dispositivo di chiusura all'imbocco del gancio deve essere funzionante Utilizzo di organi di presa diversi dal gancio solo se prescritti nel certificato di conformità dell'apparecchio e sul libretto di uso e manutenzione Impiegare ganci

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
			<p>regolamentari con indicazione della portata massima</p> <p>Utilizzare mezzi idonei ad evitare la caduta del carico e il suo spostamento (completare con disposizioni specifiche, ad es. utilizzare la cesta per i pacchi di laterizi o di piastrelle; imbraco con funi o cinghie in almeno due punti per tavole o pannelli, ecc.)</p> <p>Le funi e le catene degli impianti e degli apparecchi di sollevamento e di trazione, salvo quanto previsto al riguardo dai regolamenti speciali, devono avere, in rapporto alla portata e allo sforzo massimo ammissibile, un coefficiente di sicurezza di almeno 6 per le funi metalliche, 10 per le funi composte di fibre e 5 per le catene. Le funi e le catene debbono essere sottoposte a controlli trimestrali in mancanza di specifica indicazione da parte del fabbricante.</p>
Caduta del carico per imbracatura non idonea	F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso	Autogru Gruista (gru a torre) Autista autocarro Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)	<p>Utilizzare mezzi idonei ad evitare la caduta del carico e il suo spostamento (completare con disposizioni specifiche, ad es. utilizzare la cesta per i pacchi di laterizi o di piastrelle; imbraco con funi o cinghie in almeno due punti per tavole o pannelli, ecc.)</p> <p>Le imbracature in fune composte da fibre devono avere un coefficiente di sicurezza <math>\geq 10</math>; <math>\geq 6</math> le funi metalliche; <math>\geq 5</math> le catene</p>
Caduta del carico per rottura funi e ganci	F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.03.01 - Tinteggiature	Autogru Posatore pavimenti e rivestimenti Riquadratore (intonaci) Operaio polivalente Decoratore Pittore Serramentista Capo squadra opere edili	<p>Sostituire le funi metalliche quando un trefolo è completamente rotto, quando sono ammaccate, con strozzature, con riduzioni del diametro, o presentano asole o nodi di torsione e quando i fili rotti visibili</p>

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
	interne manuali F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori F.06.05 - Smontaggio di parapetti provvisori	Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Gruista (gru a torre) Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)	abbiano una sezione > 10% rispetto alla sezione metallica totale della fune Le funi di imbracatura devono essere adeguate come portata al carico da sollevare e possedere idoneo coefficiente di sicurezza Le funi e le catene degli impianti e degli apparecchi di sollevamento e di trazione, salvo quanto previsto al riguardo dai regolamenti speciali, devono avere, in rapporto alla portata e allo sforzo massimo ammissibile, un coefficiente di sicurezza di almeno 6 per le funi metalliche, 10 per le funi composte di fibre e 5 per le catene. Sostituire le funi metalliche quando un trefolo è completamente rotto, quando sono ammaccate, con strozzature, riduzioni del diametro, o presentano asole o nodi di torsione e quando i fili rotti visibili abbiano una sezione > 10% rispetto alla sezione metallica totale della fune Le funi metalliche sono immesse sul mercato munite di una attestazione recante le caratteristiche della fune stessa I tamburi e le pulegge motrici degli apparecchi di sollevamento, sui quali si avvolgono funi metalliche, devono avere un diametro non inferiore a 25 volte il diametro delle funi ed a 300 volte il diametro dei fili elementari di queste. Per le pulegge di rinvio il diametro non deve essere inferiore rispettivamente a 20 e a 250 volte
Caduta del carico per sfilamento funi	F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni	Autogru Posatore pavimenti e rivestimenti Riquadratore (intonaci) Operaio polivalente Decoratore	Le estremità delle funi, sia metalliche, sia composte di fibre, devono essere provviste di piombatura o legatura o morsettatura, allo scopo di impedire lo

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
	F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.03.01 - Tinteggiature interne manuali F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori F.06.05 - Smontaggio di parapetti provvisori	Pittore Serramentista Capo squadra opere edili Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Gruista (gru a torre) Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)	scioglimento dei trefoli e dei fili elementari.
Caduta del carico per sganciamento accidentale	F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.03.01 - Tinteggiature interne manuali F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori F.06.05 - Smontaggio di parapetti provvisori	Autogru Posatore pavimenti e rivestimenti Riquadratore (intonaci) Operaio polivalente Decoratore Pittore Serramentista Capo squadra opere edili Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Gruista (gru a torre) Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)	I ganci per apparecchi di sollevamento devono essere provvisti di dispositivi di chiusura dell'imbocco o essere conformati, per particolare profilo della superficie interna o limitazione dell'apertura di imbocco, in modo da impedire lo sganciamento delle funi, delle catene e degli altri organi di presa

#### 2.3.4) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI IN TRANSITO

C.21 - Le aree di cantiere in cui insorge il rischio di investimento di veicoli è individuata nell'area esterna alla casa di guardia, per la circolazione dei mezzi in dotazione al personale dell'Enas e a tutti i mezzi che le imprese, per lo svolgimento delle attività lavorative previste in progetto utilizzeranno man mano nel corso dei lavori.

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
Investimento di persone, mezzi e attrezzature nelle movimentazioni	F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	Autogru Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Gruista (gru a torre) Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	Lasciare la macchina in maniera che sia impossibile ad una persona non autorizzata rimetterla in marcia Nelle interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi I gruppi ottici per le lavorazioni con scarsa illuminazione devono

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
			<p>essere efficienti</p> <p>Non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza</p> <p>I tubi flessibili e l'impianto oleodinamico in genere devono essere integri</p> <p>Nelle fasi inattive tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori</p> <p>I mezzi devono avere i posti di manovra che permettano la perfetta visibilità di tutta la zona di azione</p> <p>Le modalità d'impiego degli apparecchi di trasporto ed i segnali prestabiliti per le manovre devono essere richiamati mediante avvisi chiaramente visibili</p> <p>Delimitare la zona interessata con parapetto o mezzi equivalenti</p> <p>Mantenere distanza di sicurezza dalle zone pericolose (bordo scavi, impalcature, attrezzature di lavoro, ecc.)</p> <p>I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti</p> <p>Le vie di transito del cantiere avranno la larghezza tale da superare la sagoma di ingombro del veicolo di almeno 70 cm. per ciascun lato</p> <p>Nelle manovre di retromarcia o in spazi ristretti assistere alle operazioni con personale a terra</p> <p>Tutto il personale deve porre particolare attenzione alle segnalazioni e alle vie di transito predisposte</p> <p>Segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro</p> <p>Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro</p>
Investimento durante le lavorazioni	F.02.03 - Intonaci esterni a macchina	Operaio comune polivalente Riquadratore (intonaci) Gruista (gru a torre)	Le betoniere dotate di benna di caricamento azionata da argano e fune devono essere provviste di

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
		Muratore polivalente Capo squadra opere edili	fine corsa automatico per l'arresto della benna nella posizione di estremità superiore

### 2.3.5) MISURE CONTRO IL RISCHIO DI ELETTROCUZIONE

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
Elettrocuzione	<p>F.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso</p> <p>F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso</p> <p>F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni</p> <p>F.02.03 - Intonaci esterni a macchina</p> <p>F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco</p> <p>F.03.01 - Tinteggiature interne manuali</p> <p>F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni</p> <p>F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni</p> <p>F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali)</p> <p>F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit)</p> <p>F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali</p> <p>F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari</p> <p>F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti</p> <p>Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)</p> <p>F.06.04 - Montaggio di parapetti provvisori</p> <p>F.06.05 - Smontaggio di parapetti provvisori</p>	<p>Operaio comune</p> <p>ponteggiatore</p> <p>Autogru</p> <p>Posatore pavimenti e rivestimenti</p> <p>Riquadratore (intonaci)</p> <p>Responsabile tecnico di cantiere</p> <p>Operaio polivalente</p> <p>Decoratore</p> <p>Pittore</p> <p>Serramentista</p> <p>Aiuto ponteggiatore</p> <p>Lattoniere (tetto)</p> <p>Capo squadra opere edili</p> <p>Idraulico</p> <p>Capo squadra (impianti)</p> <p>Autista autocarro</p> <p>Operaio comune polivalente</p> <p>Muratore polivalente</p> <p>Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)</p> <p>Gruista (gru a torre)</p> <p>Ponteggiatore</p> <p>Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)</p>	<p>Collegare il ponteggio alla messa a terra di cantiere; Se necessario, realizzare l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche</p> <p>Negli spostamenti, prima di procedere, abbassare il braccio il più possibile tenendo conto degli ostacoli e delle linee elettriche</p> <p>Anche se il braccio è distante dalle linee elettriche si dovrà lavorare in modo tale che un eventuale ribaltamento del mezzo non possa arrecare danno a tali linee</p> <p>L'impianto elettrico deve essere costruito secondo le normative in vigore e collegato all'impianto di terra</p> <p>Vanno usati telecomandi con la limitazione sul circuito di manovra della tensione a 25 volt</p> <p>Gli impianti elettrici di utilizzazione devono essere provvisti, all'arrivo di ciascuna linea di alimentazione, di un interruttore onnipolare</p> <p>Usare solo scale doppie in legno per attività su linee o impianti elettrici</p> <p>Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55</p> <p>Collegare il ponteggio alla messa a terra di cantiere; se necessario, realizzare l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche</p> <p>Collegare all'impianto di messa a terra del cantiere</p> <p>Non possono essere eseguiti lavori a distanze</p>



Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
			da linee elettriche o impianti elettrici inferiori a quelle indicate in Tabella 1 dell'Allegato IX del D.Lgs. 81/08
Elettrocuzione o folgorazione	<p>F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni</p> <p>F.02.03 - Intonaci esterni a macchina</p> <p>F.02.04 - Rimozione di porzioni di intonaco</p> <p>F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni</p> <p>F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni</p> <p>F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali)</p> <p>F.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit)</p> <p>F.05.02 - Posa sanitari</p> <p>F.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali</p> <p>F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari</p> <p>Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata</p> <p>Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)</p>	<p>Posatore pavimenti e rivestimenti</p> <p>Riquadratore (intonaci)</p> <p>Responsabile tecnico di cantiere</p> <p>Gruista (gru a torre)</p> <p>Serramentista</p> <p>Aiuto ponteggiatore</p> <p>Lattoniere (tetto)</p> <p>Capo squadra opere edili</p> <p>Idraulico</p> <p>Capo squadra (impianti)</p> <p>Operaio comune polivalente</p> <p>Muratore polivalente</p> <p>Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)</p>	<p>Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza delle attrezzature</p> <p>L'apparecchio elettrico deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione</p> <p>L'utensile deve essere a doppio isolamento e non collegarlo a terra</p> <p>Non usare la piattina per prolunghe di cavi di alimentazione</p> <p>Le giunzioni di prolunghe devono appoggiare su superfici asciutte</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento dell'utensile al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa sia aperto (tolta corrente alla presa)</p> <p>Non utilizzare un utensile elettrico sotto la pioggia o in ambienti umidi o bagnati o a contatto con grandi masse metalliche senza il trasformatore di corrente</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p> <p>I cavi non devono intralciare il posto di lavoro</p> <p>Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature</p> <p>L'apparecchiatura elettrica deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione</p> <p>Le prese a spina utilizzate</p>

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
			<p>devono essere tali che non sia possibile entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento</p> <p>Se l'apparecchio elettrico ha potenza superiore a 1000 Watt accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione</p> <p>Nei luoghi a maggior rischio elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche</p> <p>Gli utensili elettrici portatili sono realizzati a doppio isolamento per cui è vietato collegarli a terra</p> <p>Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza</p> <p>Le macchine e/o attrezzature devono essere in buono stato di conservazione e di efficienza ed avere una regolare manutenzione</p> <p>I cavi elettrici di collegamento devono essere idonei all'uso e stesi in modo da non intralciare il posto di lavoro</p> <p>Utilizzare solo prese e spine normalizzate</p> <p>Prima di effettuare l'allacciamento della macchina e/o attrezzature al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa risulti aperto (tolta corrente alla presa)</p> <p>I cavi e le giunzioni non devono poggiare o essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi</p>

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
			I cavi non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio o a torsioni
Elettrocuzione o folgorazione (per macchine alimentate elettricamente)	F.02.02 - Lucidatura marmi a macchina	Operaio comune polivalente Posatore pavimenti e rivestimenti Capo squadra opere edili	<p>Programmare ed effettuare una sistematica manutenzione preventiva delle attrezzature</p> <p>L'apparecchiatura elettrica deve avere le derivazioni a spina e i conduttori mobili intermedi tali da impedire che una spina non inserita nella propria presa risulti in tensione</p> <p>Le prese a spina utilizzate devono essere tali che non sia possibile entrare accidentalmente in contatto con le parti in tensione della presa e con le parti in tensione della spina durante le fasi di inserimento o disinserimento</p> <p>Se l'apparecchio elettrico ha potenza superiore a 1000 Watt accertarsi che sia presente a monte un interruttore di protezione</p> <p>Nei luoghi a maggior rischio elettrico, come individuati dalle norme tecniche, le attrezzature di lavoro devono essere alimentate a tensione di sicurezza secondo le indicazioni delle norme tecniche</p> <p>Gli utensili elettrici portatili sono realizzati a doppio isolamento per cui è vietato collegarli a terra</p> <p>Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza</p> <p>Le macchine e/o attrezzature devono essere in buono stato di conservazione e di efficienza ed avere una regolare manutenzione</p> <p>I cavi elettrici di collegamento devono essere idonei all'uso e stesi in modo da non intralciare il posto di lavoro</p>

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
			Utilizzare solo prese e spine normalizzate Prima di effettuare l'allacciamento della macchina e/o attrezzature al quadro di distribuzione controllare che l'interruttore a monte della presa risulti aperto (tolta corrente alla presa) I cavi e le giunzioni non devono poggiare o essere spostati su pavimenti con acqua, oppure sporchi di oli o grassi I cavi non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio o a torsioni

## 2.3.6) VALUTAZIONE E MISURE CONTRO IL RUMORE

### C.04 - Valutazione dell'esposizione al rumore

L'esposizione al rumore degli addetti, la rumorosità di macchine ed attrezzature, nonché delle varie fasi di lavoro sono state individuate impiegando i dati pubblicati dal CPT di Torino nel testo "Conoscere per prevenire - Valutazione del rischio derivante dall'esposizione al rumore durante il lavoro nelle attività edili"

### ADEMPIMENTI PER FASCE DI ESPOSIZIONE AL RUMORE (D.Lgs. 81/08)

#### < VALORI INFERIORI D'AZIONE 80dB(A)

Per tali lavoratori non è previsto alcun obbligo

#### VALORI INFERIORI D'AZIONE 80dB(A) ÷ VALORI SUPERIORI D'AZIONE 85 dB(A)

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

#### VALORI SUPERIORI D'AZIONE 85 dB(A) ÷ VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE 87dB(A)

- Delimita e segnala le aree e l'accesso (art 192 comma 3 D.Lgs. 81/08)
- Informare e formare i lavoratori su rischi (art 195 comma 1 D.Lgs. 81/08)
- Sottoporre i lavoratori a sorveglianza sanitaria (art.196 comma 1 D.Lgs. 81/08)
- Fa tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I. (art 193 comma 1/b D.Lgs. 81/08)

#### > VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE 87dB(A)

- Adotta misure per riportare i valori al di sotto del limite (art 194 comma 1/a D.Lgs. 81/08)
- Individua le cause (art 194 comma 1/b D.Lgs. 81/08)
- Modifica le misure di prevenzione e protezione per evitare che la situazione si ripeta (art 194 comma 1/c D.Lgs. 81/08)

Nell'uso delle attrezzature occorre prestare attenzione alla silenziosità d'uso: le attrezzature devono essere correttamente mantenute e utilizzate, in conformità alle indicazioni del fabbricante, al fine di limitarne la rumorosità eccessiva. Durante il funzionamento gli schermi e le parate delle attrezzature devono essere mantenute chiuse e dovranno essere evitati i rumori inutili. Quando il rumore di una lavorazione o di una attrezzatura non può essere eliminato o ridotto, si devono porre in essere protezioni collettive quali la delimitazione dell'area interessata e/o la posa in opera di schermature supplementari della fonte di rumore. Se la rumorosità non è diversamente abbattibile è necessario adottare i dispositivi di protezione

individuale conformi a quanto indicata nel rapporto di valutazione del rumore e prevedere la rotazione degli addetti alle mansioni rumorose.

Rischio	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
Rumore	Z.07 - FACCIATE ESTERNE Z.05 - ZONA AREA ESTERNA CARRABILE E PEDONABILE Z.08 - AMBIENTI INTERNI	F.01.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.01.02.02 - Ripresa di intonaci civili a mano F.01.02.04 - Lucidatura marmi a macchina F.01.03.01 - Intonaci esterni a macchina F.01.03.02 - Rimozione di porzioni di intonaco F.01.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.01.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.01.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.01.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.01.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari F.01.06.01.01 - Consegna e carico materiali F.01.06.01.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice F.01.06.01.03 - Rullatura binder con rullo metallico F.01.06.01.05 - Stesura manto con attrezzi manuali F.01.06.02 - Posa sanitari F.01.06.03 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate (tipo Geberit) F.02.01.02	Operaio polivalente Muratore (generico) Posatore pavimenti e rivestimenti Addetto al silos intonaco preconfezionato Riquadratore (intonaci) Responsabile tecnico di cantiere Serramentista Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Addetto rifinitrice Addetto rullo compressore Operaio comune (manti stradali) Capo squadra (manti stradali) Idraulico Capo squadra (impianti) Autogru Gruista (gru a torre) Autista autocarro Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Informare e formare i lavoratori su rischi Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I

Rischio	Ubicazione - Rif plan	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.03.02</li> <li>- Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e tavolato in legno</li> </ul>		

## 2.3.7) MISURE CONTRO IL RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
Irritante per gli occhi	F.02.03 - Intonaci esterni a macchina	Operaio comune polivalente Riquadratore (intonaci) Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra opere edili	Evitare il contatto
Irritante per la pelle	F.02.02 - Lucidatura marmi a macchina F.02.03 - Intonaci esterni a macchina F.03.01 - Tinteggiature interne manuali	Posatore pavimenti e rivestimenti Addetto al silos intonaco preconfezionato Operaio comune polivalente Riquadratore (intonaci) Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio polivalente Decoratore Pittore Capo squadra opere edili	Evitare il contatto con le parti del corpo Non utilizzare guanti sporchi d'olio
Irritante per la pelle (per persone predisposte ad allergie)	F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Posatore pavimenti e rivestimenti Capo squadra opere edili	
Irritante per la pelle e per le vie respiratorie	F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.05.02 - Posa sanitari	Gruista (gru a torre) Serramentista Muratore polivalente Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)	Evitare di inalare i vapori (ventilare i locali)
Irritante per le vie respiratorie	F.02.03 - Intonaci esterni a macchina	Addetto al silos intonaco preconfezionato Operaio comune polivalente Riquadratore (intonaci) Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra opere edili	Ventilare il locale di lavoro
Irritazione alla pelle	F.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni	Operaio comune polivalente Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Posatore pavimenti e rivestimenti Capo squadra opere edili	

## 2.3.8) MISURE CONTRO I POSSIBILI RISCHI DI INCENDIO

C.28 - Sono legati, per le installazioni prevedibili in base alle ipotesi di progetto, alla sola eventuale presenza di Gruppi Elettrogeno di specifica concentrazione di materiale infiammabile approvvigionato dall'Impresa

Rischio	Fasi e attività lavorative	Mansioni	Misure di prevenzione protezione
Incendio	F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.06.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro infissi nel terreno e rete plastificata Rimozione di recinzione di cantiere (rete plastificata)	Autogru Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Gruista (gru a torre) Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	Durante i rifornimenti di carburante spegnere i motori e non fumare Allontanare dalla macchina materiali infiammabili Il filtro di aspirazione deve essere libero, regolarmente pulito e non ostruito da polveri o altro, in nessun modo deve essere ostruito con altri materiali Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
Incendio (per macchine con motore a scoppio)	F.02.02 - Lucidatura marmi a macchina	Operaio comune polivalente Posatore pavimenti e rivestimenti Capo squadra opere edili	Non utilizzare la macchina in ambienti in prossimità di sostanze infiammabili Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
Incidenti dovuti a comunicazione incorretta o assente tra operatore e segnalatore	F.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso	Autogru Gruista (gru a torre) Autista autocarro Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)	Le manovre dell'autogru, ovvero dell'operatore devono essere guidate dal segnalatore mediante segnali gestuali semplici e comprensibili
Infiammabile	F.02.02 - Lucidatura marmi a macchina F.03.01 - Tinteggiature interne manuali F.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.05.02 - Posa sanitari F.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari	Posatore pavimenti e rivestimenti Operaio polivalente Decoratore Pittore Gruista (gru a torre) Serramentista Muratore polivalente Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)	Il prodotto non deve essere utilizzato in presenza di fiamme libere e quando si fuma Non fumare e non usare fiamme libere sul luogo di lavoro; ventilare i locali

### 2.3.9) DISPOSIZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI

Materiali <identificazioni e caratteristiche>	Area <identificazione e caratteristiche>	Fasi e attività	Mansioni	Ditta realizzatrice e responsabile
Caduta del carico per imbracatura non idonea	Z.07 - FACCIAE ESTERNE	F.02.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso	Autogru Gruista (gru a torre) Autista autocarro Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi)	Utilizzare mezzi idonei ad evitare la caduta del carico e il suo spostamento (completare con disposizioni specifiche, ad es. utilizzare la cesta per i pacchi di laterizi o di piastrelle; imbraco con funi o cinghie in almeno due punti per



Materiali <identificazioni e caratteristiche>	Area <identificazione e caratteristiche>	Fasi e attività	Mansioni	Ditta realizzatrice e responsabile
				tavole o pannelli, ecc.) Le imbracature in fune composte da fibre devono avere un coefficiente di sicurezza $\geq 10$ ; $\geq 6$ le funi metalliche; $\geq 5$ le catene
Caduta di materiale dall'alto	Z.07 - FACCIATE ESTERNE Z.05 - ZONA AREA ESTERNA CARRABILE E PEDONABILE Z.08 - AMBIENTI INTERNI	F.01.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.01.02.02 - Ripresa di intonaci civili a mano F.01.03.01 - Intonaci esterni a macchina F.01.03.02 - Rimozione di porzioni di intonaco F.01.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.01.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.01.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.01.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali F.01.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari F.01.06.03 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate (tipo Geberit) F.02.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso F.02.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso F.02.02 - Tinteggiature esterne manuali	Posatore pavimenti e rivestimenti Muratore (generico) Riquadratore (intonaci) Serramentista Muratore polivalente Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Idraulico Capo squadra (impianti) Operaio comune polivalente Operaio comune ponteggiatore Responsabile tecnico di cantiere Autogru Autista autocarro Ponteggiatore Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Gruista (gru a torre) Operaio polivalente Decoratore Pittore Capo squadra opere edili	Il transito sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree e simili deve essere impedito con barriere o protetto con l'adozione di misure o cautele adeguate Non gettare materiale o parti di ponteggio dall'alto Non abbandonare gli utensili in luoghi non sicuri (cioè in luoghi o posizioni nelle quali possono essere soggetti a caduta) Teli e/o reti di nylon sulla facciata esterna e verso l'interno dei montanti del ponteggio In corrispondenza dei luoghi di transito o stazionamento, sia su facciate esterne che interne, allestire, all'altezza del solaio di copertura del piano di terra, e ogni m 12 di sviluppo verticale del ponteggio, impalcati di sicurezza (mantovane) a protezione contro la caduta di materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante Nelle operazioni di pulizia degli impalcati limitare al massimo la caduta di materiale minuto; accertarsi

<b>Materiali &lt;identificazioni e caratteristiche&gt;</b>	<b>Area &lt;identificazione e caratteristiche&gt;</b>	<b>Fasi e attività</b>	<b>Mansioni</b>	<b>Ditta realizzatrice e responsabile</b>
		F.02.03.01 - Tinteggiature interne manuali		preventivamente che inferiormente non siano presenti lavoratori Evitare di passare sotto i carichi sospesi; Segregare la zona sottostante l'argano; Far allontanare l'imbracatore quando si è in fase di sollevamento Utilizzare funi, catene e ganci a norma Per l'operatore a terra: non sostare sotto il carico
Caduta di materiali, punture	Z.07 - FACCIATE ESTERNE	F.01.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni F.01.04.02 - Posa in opera di serramenti interni F.01.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali) F.03.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti	Serramentista Aiuto ponteggiatore Lattoniere (tetto) Capo squadra opere edili Gruista (gru a torre) Autista autocarro Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)	Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)
Caduta di oggetti dall'alto	Z.07 - FACCIATE ESTERNE Z.08 - AMBIENTI INTERNI	F.01.02.01 - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni F.01.02.02 - Ripresa di intonaci civili a mano F.01.03.01 - Intonaci esterni a macchina	Posatore pavimenti e rivestimenti Operaio polivalente Muratore (generico) Operaio comune polivalente Riquadratore (intonaci) Gruista (gru a torre) Muratore polivalente Capo squadra opere edili	Il posto di lavoro deve essere protetto da un solido impalcato sovrastante, contro la caduta di materiali
Caduta di materiali dall'alto	Z.07 - FACCIATE ESTERNE	F.01.03.01 - Intonaci esterni a macchina F.01.03.02 - Rimozione di porzioni di intonaco	Addetto al silos intonaco preconfezionato Riquadratore (intonaci) Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente Muratore polivalente Capo squadra opere edili	Nelle immediate vicinanze dei ponteggi e del posto di caricamento e sollevamento dei materiali si deve costruire un solido impalcato sovrastante, ad altezza non maggiore di m 3,0 da terra, a

<b>Materiali &lt;identificazioni e caratteristiche&gt;</b>	<b>Area &lt;identificazione e caratteristiche&gt;</b>	<b>Fasi e attività</b>	<b>Mansioni</b>	<b>Ditta realizzatrice e responsabile</b>
			Responsabile tecnico di cantiere	protezione contro la caduta di materiali; durante l'arrivo e partenza della benna, restare sotto la tettoia Durante il lavoro in posizioni sopraelevate, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta E' vietato gettare materiale dai ponteggi. Va raccolto in secchi o altri contenitori adeguati
Movimenti intempestivi	Z.05 - ZONA AREA ESTERNA CARRABILE E PEDONABILE Z.08 - AMBIENTI INTERNI	F.01.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo -sanitari F.01.06.02 - Posa sanitari	Operaio comune polivalente Idraulico Capo squadra (impianti)	Impugnatura laterale dell'utensile, quando presente, correttamente posizionata e serrata

## 2.3.10) FASI DI LAVORO

F.01	<b>01 - CASA DI GUARDIA</b>
F.01.01	<b>01.1 - ponteggio (Vedi F.01)</b>
F.01.01.01	Montaggio di ponteggio metallico fisso
F.01.01.02	Smontaggio di ponteggio metallico fisso
F.01.02	<b>01.2 - pavimentazioni, murature, tinteggiature e intonaci interni (Vedi F.01)</b>
F.01.02.01	Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni
F.01.02.02	Ripresa di intonaci civili a mano
F.01.02.03	Tinteggiature interne manuali
F.01.02.04	Lucidatura marmi a macchina
F.01.03	<b>01.3 - intonaci e tinteggiature su facciate esterne (Vedi F.01)</b>
F.01.03.01	Intonaci esterni a macchina
	Tinteggiature esterne manuali
F.01.03.02	Rimozione di porzioni di intonaco
F.01.04	<b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche (Vedi F.01)</b>
	Posa ringhiere
F.01.04.01	Posa in opera di serramenti esterni
F.01.04.02	Posa in opera di serramenti interni
F.01.04.03	Posa lattoneria (grondaie, pluviali)
F.01.05	<b>01.5 - impianto idrico, fognario e di condizionamento (Vedi F.01)</b>
F.01.05.01	Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate (tipo Geberit)
F.01.05.02	Posa sanitari
F.01.05.03	Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali
F.01.05.04	Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari
F.01.06	<b>01.6 - area esterna (Vedi F.01)</b>
F.01.06.01	Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura
F.01.06.01.01	Consegna e carico materiali
F.01.06.01.02	Stesa binder e manto con vibrofinitrice
F.01.06.01.03	Rullatura binder con rullo metallico
F.01.06.01.04	Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito
F.01.06.01.05	Stesura manto con attrezzi manuali
F.01.06.02	Posa sanitari
F.01.06.03	Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate (tipo Geberit)
F.02	<b>02 - EDIFICIO SUL POZZO DELLO SCARICO DI FONDO (Vedi F.02)</b>
F.02.01	<b>02.1 - ponteggio (Vedi F.02)</b>
F.02.01.01	Montaggio di ponteggio metallico fisso
F.02.01.02	Smontaggio di ponteggio metallico fisso
F.02.02	Tinteggiature esterne manuali (Vedi F.02)
F.02.03	<b>02.2 - tinteggiature (Vedi F.02)</b>
F.02.03.01	Tinteggiature interne manuali
F.03	<b>03 - ONERI SICUREZZA</b>
F.03.01	Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti
F.03.02	Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e tavolato in legno
F.03.03	Affissione segnaletica

Opera:	<b>F.01.01 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b>			
	<b>01.1 - ponteggio</b>			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative

Opera:	<b>F.01.01 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b>			
	<b>01.1 - ponteggio</b>			
Attività:	F.01.01.01 - [Z.07] - Montaggio di ponteggio metallico fisso (1) (2) (3)			
				<b>Magnitudo del danno: 4</b> <b>Probabilità del danno: 3</b> <b>Valore del rischio: 12</b>
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta degli addetti dall'alto	Assi accostate tra loro e alla			

Opera: <b>F.01.01 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b>		Magnitudo del danno: 4		
<b>01.1 - ponteggio</b>		Probabilità del danno: 3		
Attività: <b>F.01.01.01 - [Z.07] - Montaggio di ponteggio metallico fisso (1) (2) (3)</b>		Valore del rischio: 12		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
(Trasm )	costruzione (distanza massima 20 cm o realizzazione di parapetto sul lato interno) La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni Gli impalcati devono essere protetti su tutti i lati verso il vuoto da parapetto costituito da due correnti, il superiore ad un'altezza di m 1 dal piano calpestio, e tavola fermapiedi alta non meno di cm 20 posta di costa ed aderente al tavolato; sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere applicati all'interno dei montanti		Imbracatura di sicurezza	D. Lgs. 81/08 Art. 125  D.Lgs. 81/08 Art. 115
Cedimento del ponteggio o di sue parti (Trasm )	Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici; devono avere spessore minimo di cm 4 per larghezza di cm 30 e cm 5 per larghezza di cm 20; non devono avere nodi passanti che riducano del 10 % la sezione resistente; Non devono presentarsi a sbalzo e devono avere le estremità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso Non utilizzare elementi appartenenti a ponteggio diverso Basette per la ripartizione del carico sul piano di appoggio			D.Lgs. 81/08 Artt. 131 comma 6, 134  D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 2.2.1
09 - <b>ELETTROCUZIONE</b> Elettrocuzione	Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55 Collegare il ponteggio alla messa a terra di cantiere; Se necessario, realizzare l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche			D.Lgs. 81/08 Art. 83
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Tagli, abrasioni e contusioni alle mani (Trasm )			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi (Trasm )	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			
15 - <b>CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO</b> Caduta di materiale dall'alto	In corrispondenza dei luoghi di transito o stazionamento, sia su			Circ. Min. Lav. 149/85

Opera: <b>F.01.01 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b>		<b>Magnitudo del danno: 4</b>		
<b>01.1 - ponteggio</b>		<b>Probabilità del danno: 3</b>		
Attività: <b>F.01.01.01 - [Z.07] - Montaggio di ponteggio metallico fisso (1) (2) (3)</b>		<b>Valore del rischio: 12</b>		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>16 - <b>INVESTIMENTO DA MATERIALI</b> Caduta degli elementi del ponteggio per sfilamento durante l'operazione di sollevamento al piano</p> <p>13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc (Trasm MT.01) Lesioni ai piedi per caduta di materiali (Trasm MT.01)</p> <p>Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc (Trasm MT.01) Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni (Trasm AT.01)</p>	facciate esterne che interne, allestire, all'altezza del solaio di copertura del piano di terra, e ogni m 12 di sviluppo verticale del ponteggio, impalcati di sicurezza (mantovane) a protezione contro la caduta di materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante			D.Lgs. 81/08 Art. 123
	Segregare l'area interessata, durante l'allestimento, al fine di tenere lontano i non addetti ai lavori		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
	I materiali devono essere immagazzinati con cura e presi saldamente in mano Organizzare stoccaggi solidi dei materiali		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Impugnare saldamente l'utensile			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 4.1, § 4.5
	Assumere una posizione corretta e stabile Non utilizzare in maniera impropria l'utensile L'utensile non deve essere deteriorato Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature Il manico deve essere fissato in modo corretto Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere			

Opera:		<b>F.01.01 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.1 - ponteggio</b>	<b>Magnitudo del danno: 4</b> <b>Probabilità del danno: 3</b> <b>Valore del rischio: 12</b>
Attività:		F.01.01.01 - [Z.07] - Montaggio di ponteggio metallico fisso (1) (2) (3)	
Descrizione			Riferimenti
Materiali	Capo squadra opere edili Ponteggiatore Operaio comune ponteggiatore Operaio comune polivalente Ponteggi metallici (smontati)		Vedi MT.01
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali		Vedi AT.01
<b>Documenti</b>			
(1) Autorizzazione ministeriale all'uso del ponteggio e libretto contenente schemi e istruzioni; D.Lgs. 81/08 Artt. 131 comma 6, 134			
(2) Progetto esecutivo firmato da tecnico abilitato per ponteggi con h>20 m o con schemi difformi dall'autorizzazione ministeriale; D.Lgs. 81/08 Artt. 133			
(3) La documentazione di controllo e verifiche va conservata, quindi, fino al momento dello smantellamento delle opere provvisoriale, in quanto, seppure reinstallate, non assumeranno più la conformazione precedente. Si lascia al datore di lavoro piena discrezionalità in merito alla ulteriore conservazione della documentazione ai soli fini probatori; D. Lgs. 359/99			
Verifiche e controlli sulle attrezzature di lavoro - Modalità di conservazione delle relative documentazioni			

Opera: <b>F.01.01 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.1 - ponteggio</b>		<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 4</b> <b>Valore del rischio: 12</b>		
Attività: F.01.01.02 - [Z.07] - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (4)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta degli addetti dall'alto (Trasm )	Utilizzo di imbracatura di sicurezza con fune collegata a fune scorrevole fra due montanti, se il ponteggio non prevede l'installazione contemporanea del piano di calpestio e del parapetto		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
09 - <b>ELETTROCUZIONE</b> Elettrocuzione	Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55			
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Tagli, abrasioni e contusioni alle mani (Trasm )			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi (Trasm )	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
15 - <b>CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO</b> Caduta di materiale dall'alto	Non gettare materiale o parti di ponteggio dall'alto			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta di persona dall'alto (Trasm MZ.02)	Non trasportare persone nella benna delle pale meccaniche e macchine similari Non è consentito il trasporto di uomini sui mezzi meccanici oltre al manovratore			
Caduta dall'alto di persone (Trasm MZ.03)	L'accesso degli addetti ai cassoni di carico degli automezzi deve			

Opera: <b>F.01.01 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b>		Magnitudo del danno: 3		
<b>01.1 - ponteggio</b>		Probabilità del danno: 4		
Attività: <b>F.01.01.02 - [Z.07] - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (4)</b>		Valore del rischio: 12		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta dall'alto degli addetti (Trasm IF.01)	avvenire con scale a mano opportunamente legate per assicurarne la stabilità oppure trattenute al piede da altra persona Non salire sui carichi sul cassone se non si è adeguatamente protetti contro la caduta dall'alto (imbracatura collegata a fune tesa, parapetto, ecc.) Non trasportare persone all'interno del cassone Per accedere alla punta braccio per riparazioni o manutenzioni, dotare i lavoratori di cinture di sicurezza a doppio attacco con moschettone			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 2.5
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (5) (6) (Trasm MZ.02)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	Nota ENPI I-5 del 05/02/75 D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc (Trasm MT.01) Lesioni ai piedi per caduta di materiali (Trasm MT.01)	I materiali devono essere immagazzinati con cura e presi saldamente in mano Organizzare stoccaggi solidi dei materiali		Guanti  Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc (Trasm MT.01) Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni (Trasm AT.01)	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Impugnare saldamente l'utensile  Assumere una posizione corretta e stabile Non utilizzare in maniera impropria l'utensile L'utensile non deve essere deteriorato Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature Il manico deve essere fissato in modo corretto Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti		         Guanti  Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 4.1, § 4.5       D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 110



Opera:		F.01.01 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.1 - ponteggio		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 4 Valore del rischio: 12	
Attività:		F.01.01.02 - [Z.07] - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (4)			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni dorso lombari per i lavoratori (Trasm MZ.01)		Formazione e definizione di modalità operative specifiche per movimentazioni, prima dell'imbracatura e dopo il deposito nella postazione di arrivo, per carichi pesanti, ingombranti, difficili da afferrare o in equilibrio instabile (6)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 169 - Allegato XXXIII
Urti, colpi, impatti e compressioni (Trasm MZ.02)				Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
				Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Scivolamenti, cadute a livello (Trasm MZ.02)				Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi (Trasm IF.01)		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore Autista autocarro Gruista (gru a torre) Autogru				Vedi MT.01 Vedi AT.01 Vedi MZ.01 Vedi MZ.02 Vedi MZ.03 Vedi IF.01
Materiali	Ponteggi metallici (smontati)				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Gru su carro o autocarro Escavatore con martello demolitore Autocarro				
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa				
Adempimenti		(4)	Il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisionali devono essere eseguiti sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori; D.Lgs. 81/08 Art. 123		
Sorveglianza sanitaria		(6)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica		(5)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

Opera: <b>F.01.02 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.2 - pavimentazioni, murature, tinteggiature e intonaci interni</b>				
[Z.07]				
Descrizione				Riferimenti
Materiali	Intonaco tradizionale a base di cemento e/o calce			Vedi MT.09

Opera: <b>F.01.02 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA</b>		<b>Magnitudo del danno: 1</b>		
<b>01.2 - pavimentazioni, murature, tinteggiature e intonaci interni</b>		<b>Probabilità del danno: 2</b>		
Attività: F.01.02.01 - [Z.08] - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni		<b>Valore del rischio: 2</b>		
		<b>Rumore: 75 dB</b>		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta di persone dall'alto	Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90.			
Caduta di persone attraverso le aperture	Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda del tempo di lavorazione, utilizzare trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (7) (8) (Trasm AT.05)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Posatore pavimenti e rivestimenti Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente			
Materiali	Malta bastarda Piastrille ceramiche, in gres, klinker, ecc			Vedi MT.03 Vedi MT.04
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Utensili ed attrezzature manuali Clipper Tagliapiastrelle Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Battipiastrille Cesto per sollevamento Molazza Betoniera a bicchiere			Vedi MT.05 Vedi AT.01 Vedi AT.02 Vedi AT.03 Vedi AT.04 Vedi AT.05 Vedi AT.06 Vedi AT.07 Vedi AT.08

Opera:		<b>F.01.02 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.2 - pavimentazioni, murature, tinteggiature e intonaci interni</b>	<b>Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 2 Rumore: 75 dB</b>
Attività:		F.01.02.01 - [Z.08] - Posa di rivestimenti ceramici o marmi a malta su pareti e pavimenti interni	
Descrizione			Riferimenti
Impianti fissi	Gru a giraffa manuale (capra) Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione alta Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti		Vedi IF.02 Vedi IF.03 Vedi IF.04 Vedi IF.05 Vedi IF.06
Sorveglianza sanitaria	(8)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica	(7)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Opera:		F.01.02 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.2 - pavimentazioni, murature, tinteggiature e intonaci interni		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 80 dB	
Attività:		F.01.02.02 - [Z.08] - Ripresa di intonaci civili a mano			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta dall'alto, scivolamento		Gli addetti operano dal ponteggio di facciata		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore (generico) Operaio polivalente Riquadratore (intonaci) Gruista (gru a torre)				Vedi MT.06 Vedi AT.01 Vedi AT.08 Vedi IF.07 Vedi IF.08
Materiali	Intonaco a base di silicati				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Betoniera a bicchiere				
Impianti fissi	Ponti su ruote a torre o trabattelli				
	Ponteggio metallico fisso				

Opera:		F.01.02 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.2 - pavimentazioni, murature, tinteggiature e intonaci interni		Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1 Rumore: 89 dB
Attività:		F.01.02.03 - [Z.08] - Tinteggiature interne manuali		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta di persone attraverso le aperture  Caduta di persone dall'alto	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore.			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1

Opera:		F.01.02 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.2 - pavimentazioni, murature, tinteggiature e intonaci interni			Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1
Attività:		F.01.02.03 - [Z.08] - Tinteggiature interne manuali			Valore del rischio: 1 Rumore: 89 dB
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90.			
		Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda del tempo di lavorazione, utilizzare trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale			
		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Pittore Decoratore Operaio polivalente Gruista (gru a torre)				
Materiali	Vernici o pitture Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi MT.07 Vedi MT.05
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Impianti fissi	Gru a giraffa manuale (capra)				Vedi IF.02
	Elevatore a cavalletto				Vedi IF.03
	Gru fissa a rotazione alta				Vedi IF.04
	Ponti su cavalletti				Vedi IF.05

Opera:		F.01.02 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.2 - pavimentazioni, murature, tinteggiature e intonaci interni		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 1	
Attività:		F.01.02.04 - [Z.08] - Lucidatura marmi a macchina		Valore del rischio: 2 Rumore: 90 dB	
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone attraverso le aperture		Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1
10 - RUMORE Rumore (9) (10) (Trasm AT.09)		Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Posatore pavimenti e rivestimenti Operaio comune polivalente				

Opera:		<b>F.01.02 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.2 - pavimentazioni, murature, tinteggiature e intonaci interni</b>		<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 1</b> <b>Valore del rischio: 2</b> <b>Rumore: 90 dB</b>
Attività:		F.01.02.04 - [Z.08] - Lucidatura marmi a macchina		
Descrizione				Riferimenti
Materiali	Cere, vernici, ecc			Vedi MT.08
Attrezzature	Levigatrice per legno			Vedi AT.09
Sorveglianza sanitaria		(10)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
Segnaletica		(9)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Opera:	<b>F.01.03 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.3 - intonaci e tinteggiature su facciate esterne</b>			
	[Z.08]			
<b>Rischi</b>	<b>Misure sicurezza</b>	<b>Misure di coordinamento</b>	<b>D.P.I.</b>	<b>Misure legislative</b>

Opera: F.01.03 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.3 - intonaci e tinteggiature su facciate esterne			Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 89 dB	
Attività: F.01.03.01 - [Z.07] - Intonaci esterni a macchina				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persone dall'alto (Trasm )	Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90.			
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi (Trasm )	Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda del tempo di lavorazione, utilizzare trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale			
Offesa al capo per urti contro ostacoli, oggetti taglienti (Trasm )	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta dall'alto durante le movimentazioni (Trasm AT.10)	La macchina deve essere munita di sistemi di presa e trasporto (dettati dal produttore)			
Caduta dall'alto degli addetti (Trasm IF.04)	Per accedere alla punta braccio per riparazioni o manutenzioni, dotare i lavoratori di cinture di sicurezza a			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 2.5

Opera: <b>F.01.03 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b>		<b>Magnitudo del danno: 3</b>		
<b>01.3 - intonaci e tinteggiature su facciate esterne</b>		<b>Probabilità del danno: 2</b>		
Attività: <b>F.01.03.01 - [Z.07] - Intonaci esterni a macchina</b>		<b>Valore del rischio: 6</b>		
		<b>Rumore: 89 dB</b>		
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta dell'operatore dall'alto (Trasm IF.03) Cedimento del ponteggio o di sue parti (Trasm IF.08)	doppio attacco con moschettone  Mantenere abbassati gli staffoni  Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici; devono avere spessore minimo di cm 4 per larghezza di cm 30 e cm 5 per larghezza di cm 20; non devono avere nodi passanti che riducano del 10 % la sezione resistente; Non devono presentarsi a sbalzo e devono avere le estremità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso Non utilizzare elementi appartenenti ad altro ponteggio Non effettuare depositi di materiale sui ponteggi, escluso quello temporaneo delle attrezzature e dei materiali necessari per le lavorazioni in corso		Imbracatura di sicurezza	Nota ENPI I-5 del 05/02/75 D.Lgs. 81/08 Art. 115
Caduta degli addetti dall'alto (Trasm IF.08)	Assi accostate tra loro e alla costruzione (distanza massima 20 cm o realizzazione di parapetto sul lato interno) La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni			D. Lgs. 81/08 Art. 125
Caduta di persone dall'alto (Trasm IF.05)	I ponti su cavalletti, salvo il caso che siano muniti di normale parapetto, possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno degli edifici; Essi non devono avere altezza superiore a m 2			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 2.2.2.4
Caduta di persone dall'alto (Trasm IF.06)	Gli impalcati di lavoro, qualora siano situati a un'altezza da terra superiore a 2 m, dovranno essere protetti su tutti i lati verso il vuoto da parapetto di sicurezza, con tavola fermapiedi alta almeno 20 cm, messa di costa e aderente al tavolato			
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (11) (12) (Trasm AT.11)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Opera: <b>F.01.03 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.3 - intonaci e tinteggiature su facciate esterne</b>			Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 89 dB	
Attività: F.01.03.01 - [Z.07] - Intonaci esterni a macchina				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni (Trasm AT.01)	Impugnare saldamente l'utensile  Assumere una posizione corretta e stabile Non utilizzare in maniera impropria l'utensile L'utensile non deve essere deteriorato Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature Il manico deve essere fissato in modo corretto Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 4.1, § 4.5
Danni provocati da organi di trasmissione (Trasm AT.08)	Gli organi di trasmissione della macchina devono essere posti all'interno dell'involucro della macchina con:		Guanti  Casco di protezione  Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Danni provocati da organi che partecipano alla lavorazione (Trasm AT.08)	· apertura con uso di chiave o attrezzo riparo mobile provvisto di contatto elettrico di sicurezza (interblocco) posti all'esterno dell'involucro della macchina: accessibili solo con uso di chiave o attrezzo Le operazioni di manutenzione si effettuano a macchina ferma seguendo le indicazioni indicate sul libretto di istruzione fornito dal fabbricante			UNI-EN 294
Cesoimento, stritolamento (Trasm AT.08)	Pignone e corona dentata devono essere protetti da carter; i raggi del volano devono essere accecati			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.6.3
Lesioni dorso lombari per i lavoratori (13) (Trasm AT.08)	Formazione e definizione di modalità operative specifiche per movimentazioni, prima dell'imbracatura e dopo il deposito nella postazione di arrivo, per carichi pesanti, ingombranti,			D.Lgs. 81/08 Art. 169 - Allegato XXXIII



Opera: <b>F.01.03 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.3 - intonaci e tinteggiature su facciate esterne</b>			<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 89 dB</b>	
Attività: <b>F.01.03.01 - [Z.07] - Intonaci esterni a macchina</b>				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Contatto con organi in movimento (Trasm AT.10)	difficili da afferrare o in equilibrio instabile Le parti laterali della betoniera devono essere protette con elementi pieni o con traforati metallici Tutti gli organi lavoratori (pulegge, cinghie, volani, ingranaggi ed altri) devono essere protetti contro il contatto accidentale mediante l'applicazione di idonee protezioni Il pignone e la corona, elementi di trasmissione del movimento alla vasca, devono avere carter di protezione Non eseguire operazioni di lubrificazione o di manutenzione in genere sugli organi in movimento Non indossare indumenti eccessivamente larghi o comunque con parti svolazzanti			D.Lgs. 81/08 Allegato V Parte II § 5.7.3
Lesioni dorso lombari per i lavoratori (13) (Trasm AT.10)	Formazione e definizione di modalità operative specifiche per movimentazioni, prima dell'imbracatura e dopo il deposito nella postazione di arrivo, per carichi pesanti, ingombranti, difficili da afferrare o in equilibrio instabile			D.Lgs. 81/08 Art. 169 - Allegato XXXIII
Lesione alle mani, urti, colpi, impatti, compressioni (Trasm IF.03)	Durante le lavorazioni si devono adottare tutte le precauzioni al fine di evitare danni alla persona		Scarpe di sicurezza  Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Urti, colpi, impatti, compressioni (Trasm IF.02)	Tagli ed abrasioni alle mani nell'imbracatura e ricezione di carichi e nella manutenzione delle funi		Scarpe di sicurezza  Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi (Trasm IF.02)	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Cesoiamenti, stritolamento (Trasm IF.02)	Efficienza dell'involucro coprimotore e del carter della cinghia di trasmissione Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Scarpe di sicurezza  Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §



Opera: <b>F.01.03 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.3 - intonaci e tinteggiature su facciate esterne</b>				Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 89 dB	
Attività: F.01.03.01 - [Z.07] - Intonaci esterni a macchina					
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Contatto con organi in movimento (Trasm IF.09)		Tutti gli organi in movimento (pulegge, cinghie, volani, ingranaggi ed altri) devono essere protetti contro il contatto accidentale mediante l'applicazione di idonee protezioni Il pignone e la corona, elementi di trasmissione del movimento alla vasca, devono avere carter di protezione Non manomettere le protezioni Non eseguire operazioni di lubrificazione o di manutenzione in genere sugli organi in movimento ma solo a macchina ferma e scollegata elettricamente			3.6, § 4.5
Danni alla cute e all'apparato respiratorio per l'uso di prodotti chimici (Trasm IF.09)		Utilizzare i DPI previsti dalle schede di sicurezza dei prodotti		Guanti  Scarpe di sicurezza  Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Gruista (gru a torre) Riquadratore (intonaci) Operaio comune polivalente				
Materiali	Intonaco a base di silicati Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)				Vedi MT.06 Vedi MT.05
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Molazza Betoniera a bicchiere Betoniera con benna di caricamento Pistola per intonaco				Vedi AT.01 Vedi AT.07 Vedi AT.08 Vedi AT.10 Vedi AT.11
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione alta Elevatore a cavalletto Gru a giraffa manuale (capra) Ponteggio metallico fisso Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Silos premiscelato e centrale di produzione intonaci				Vedi IF.04 Vedi IF.03 Vedi IF.02 Vedi IF.08 Vedi IF.05 Vedi IF.06 Vedi IF.09
<b>Sorveglianza sanitaria</b>		(12) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
		(13) Nomina del medico competente e visite con periodicità a sua discrezione			
<b>Segnaletica</b>		(11) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Opera: <b>F.01.03 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.3 - intonaci e tinteggiature su facciate esterne</b>				<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 89 dB</b>
Attività: Tinteggiature esterne manuali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta di persone attraverso le aperture  Caduta di persone dall'alto	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90.  Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda del tempo di lavorazione, utilizzare trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Pittore Decoratore Operaio polivalente Gruista (gru a torre)			
Materiali	Vernici o pitture Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			
Impianti fissi	Gru a giraffa manuale (capra) Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione alta Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponteggio metallico fisso			

Opera: <b>F.01.03 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.3 - intonaci e tinteggiature su facciate esterne</b>				<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 82 dB</b>
Attività: F.01.03.02 - Rimozione di porzioni di intonaco				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta dall'alto, scivolamento (Trasm )	Gli addetti operano dal ponteggio di facciata o dal trabattello		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

Opera: <b>F.01.03 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.3 - intonaci e tinteggiature su facciate esterne</b>			Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 82 dB	
Attività: F.01.03.02 - Rimozione di porzioni di intonaco				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
14 - <b>POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS</b> Produzione ed inalazione di polveri			Maschera con filtro adatto	3.2, § 4.6  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
15 - <b>CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO</b> Caduta di materiali dall'alto	E' vietato gettare materiale dai ponteggi. Va raccolto in secchi o altri contenitori adeguati			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta di persone dall'alto (Trasm IF.07)	Non improvvisare trabattelli in cantiere utilizzando spezzoni di ponteggi montati su ruote		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
Cedimento del ponteggio o di sue parti (Trasm IF.08)	Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici; devono avere spessore minimo di cm 4 per larghezza di cm 30 e cm 5 per larghezza di cm 20; non devono avere nodi passanti che riducano del 10 % la sezione resistente; Non devono presentarsi a sbalzo e devono avere le estremità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso Non utilizzare elementi appartenenti ad altro ponteggio Non effettuare depositi di materiale sui ponteggi, escluso quello temporaneo delle attrezzature e dei materiali necessari per le lavorazioni in corso			
Caduta degli addetti dall'alto (Trasm IF.08)	Assi accostate tra loro e alla costruzione (distanza massima 20 cm o realizzazione di parapetto sul lato interno) La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni			D. Lgs. 81/08 Art. 125
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (14) (15) (Trasm AT.12)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni ai piedi per caduta di materiali (Trasm MT.12)	Organizzare la movimentazione		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni (Trasm	Impugnare saldamente l'utensile			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

Opera: <b>F.01.03 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.3 - intonaci e tinteggiature su facciate esterne</b>			Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 82 dB	
Attività: F.01.03.02 - Rimozione di porzioni di intonaco				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
AT.01)	Assumere una posizione corretta e stabile Non utilizzare in maniera impropria l'utensile L'utensile non deve essere deteriorato Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature Il manico deve essere fissato in modo corretto Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti		Guanti  Casco di protezione  Scarpe di sicurezza	4.1, § 4.5  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Urti, colpi, impatti, compressioni (Trasm AT.12)	Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata		Scarpe di sicurezza  Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Avvio intempestivo (Trasm AT.12)	Staccare il collegamento elettrico durante le pause di lavoro Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza			D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81
Contatto con organi in movimento (Trasm AT.12)	Per la sostituzione della punta, dello scalpello, della vanghetta o di altri utensili del martello utilizzare solo l'attrezzatura indicata nel libretto d'uso Evitare la sostituzione con il martello in movimento Carter di protezione del motore correttamente posizionato e serrato			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.6.3
Lesioni a parti del corpo (Trasm AT.12)	Impugnatura laterale dell'utensile, quando presente, correttamente posizionata e serrata Mantenere le impugnature degli			

Opera: <b>F.01.03 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.3 - intonaci e tinteggiature su facciate esterne</b>				<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 82 dB</b>
Attività: F.01.03.02 - Rimozione di porzioni di intonaco				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni alle mani (Trasm AT.12)  Ustioni (Trasm AT.12)	utensili asciutte e prive di oli o grassi La punta dello scalpello o altro utensile lavorante che si va a montare deve essere adeguato alle necessità della lavorazione Nel caso di bloccaggio della punta, fermare il martello, togliere la punta e controllarla prima di riprendere il lavoro E' vietato compiere operazioni di pulizia o quant'altro su organi in moto Non toccare la punta o il pezzo in lavorazione subito dopo l'uso perché potrebbe essere molto caldo		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Muratore polivalente Operaio comune polivalente			
Materiali	Intonaco (demolizione)			Vedi MT.12
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Martello perforatore scalpellatore			Vedi AT.01 Vedi AT.12
Impianti fissi	Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.07 Vedi IF.08
<b>Sorveglianza sanitaria</b> (15) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
<b>Segnaletica</b> (14) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

Opera: <b>F.01.04 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche</b>				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative

Opera: <b>F.01.04 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche</b>				<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 3</b> <b>Valore del rischio: 9</b> <b>Rumore: 88 dB</b>
Attività: Posa ringhiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta dall'alto	Vietare l'accesso ai non addetti con transenne o parapetto			D.Lgs. 81/08 Allegato IV § 1.4.6
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (16) (17) (Trasm )	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e			D.Lgs. 81/08 Art. 189

Opera: <b>F.01.04 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche</b>				<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 3</b> <b>Valore del rischio: 9</b> <b>Rumore: 88 dB</b>
Attività: Posa ringhiere				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Fabbro			
Materiali	Operaio comune polivalente Elementi in legno, metallo ecc			
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Trapano Seghetto alternativo Avvitatore elettrico Smerigliatrice angolare a disco (flessibile) Saldatore elettrico Attrezzatura ossiacetilenica per saldatura, taglio o riscaldamento			
Impianti fissi	Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponteggio metallico fisso			
<b>Sorveglianza sanitaria</b> (17) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
<b>Segnaletica</b> (16) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

Opera: <b>F.01.04 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche</b>				<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 3</b> <b>Valore del rischio: 9</b> <b>Rumore: 84 dB</b>
Attività: F.01.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta di persone dall'alto (Trasm )	Predisporre parapetto perimetrale a norma o utilizzare imbracatura di sicurezza		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi (Trasm )	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta dell'operatore dall'alto (Trasm IF.03) Caduta dall'alto degli addetti (Trasm IF.04)	Mantenere abbassati gli staffoni  Per accedere alla punta braccio per riparazioni o manutenzioni, dotare i lavoratori di cinture di sicurezza a doppio attacco con moschettone		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115 D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 2.5
Caduta di persone dall'alto (Trasm IF.07)	Non improvvisare trabattelli in cantiere utilizzando spezzoni di ponteggi montati su ruote		Imbracatura di sicurezza	Nota ENPI I-5 del 05/02/75 D.Lgs. 81/08 Art. 115
Cedimento del ponteggio o di sue parti (Trasm IF.08)	Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in			

Opera: <b>F.01.04 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche</b>			Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9 Rumore: 84 dB	
Attività: F.01.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<p>Caduta degli addetti dall'alto (Trasm IF.08)</p> <p>13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b></p> <p>Escoriazioni e danni alle mani (Trasm MT.13)</p> <p>Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni (Trasm AT.01)</p>	<p>modo che non possano scivolare sui traversi metallici; devono avere spessore minimo di cm 4 per larghezza di cm 30 e cm 5 per larghezza di cm 20; non devono avere nodi passanti che riducano del 10 % la sezione resistente; Non devono presentarsi a sbalzo e devono avere le estremità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso</p> <p>Non utilizzare elementi appartenenti ad altro ponteggio</p> <p>Non effettuare depositi di materiale sui ponteggi, escluso quello temporaneo delle attrezzature e dei materiali necessari per le lavorazioni in corso</p> <p>Assi accostate tra loro e alla costruzione (distanza massima 20 cm o realizzazione di parapetto sul lato interno)</p> <p>La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni</p>			D. Lgs. 81/08 Art. 125
	<p>I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano</p> <p>Impugnare saldamente l'utensile</p>		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 4.1, § 4.5
	<p>Assumere una posizione corretta e stabile</p> <p>Non utilizzare in maniera impropria l'utensile</p> <p>L'utensile non deve essere deteriorato</p> <p>Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature</p> <p>Il manico deve essere fissato in modo corretto</p> <p>Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature</p> <p>Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti</p>		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
			Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
			Scarpe di	D.Lgs. 81/08



Opera: <b>F.01.04 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche</b>			<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 3</b> <b>Valore del rischio: 9</b> <b>Rumore: 84 dB</b>	
Attività: <b>F.01.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni</b>				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Urti, colpi, impatti, compressioni (Trasm AT.13)	Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro		sicurezza	Allegato VIII § 3.2, § 4.6
			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Contatto con organi in movimento (Trasm AT.14)	Carter di protezione del motore correttamente posizionato e serrato			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.6.3
Avvio intempestivo (Trasm AT.14)	Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza			D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81
Lesioni a parti del corpo, anche per movimenti intempestivi (Trasm AT.14)	Mantenere le impugnature degli utensili asciutte e prive di oli o grassi Non fissare al trapano le chiavi del mandrino con catene, cordicelle o simili Impugnatura laterale dell'utensile, quando presente, correttamente posizionata e serrata Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro			
Lesioni alle mani (Trasm AT.14)	Non sostituire la punta con il trapano in movimento E' vietato compiere operazioni di pulizia o quant'altro su organi in moto		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Urti, colpi, impatti, compressioni (Trasm IF.02)	Tagli ed abrasioni alle mani nell'imbracatura e ricezione di carichi e nella manutenzione delle funi		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Cesoamenti, stritolamento (Trasm IF.02)	Efficienza dell'involucro coprimotore e del carter della cinghia di trasmissione Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesione alle mani, urti, colpi, impatti, compressioni (Trasm IF.03)	Durante le lavorazioni si devono adottare tutte le precauzioni al fine di evitare danni alla persona		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
			Guanti	D.Lgs. 81/08



Opera: <b>F.01.04 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche</b>				<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 3</b> <b>Valore del rischio: 9</b> <b>Rumore: 84 dB</b>
Attività: F.01.04.01 - Posa in opera di serramenti esterni				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi (Trasm IF.04)	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Serramentista Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente			
Materiali	Elementi in legno, metallo e superfici vetrate Silicone			Vedi MT.13 Vedi MT.14
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore elettrico			Vedi MT.05 Vedi AT.01 Vedi AT.13
Impianti fissi	Trapano Gru a giraffa manuale (capra) Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione alta Ponti su ruote a torre o trabattelli Ponteggio metallico fisso			Vedi AT.14 Vedi IF.02 Vedi IF.03 Vedi IF.04 Vedi IF.07 Vedi IF.08

Opera: <b>F.01.04 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche</b>				<b>Magnitudo del danno: 1</b> <b>Probabilità del danno: 1</b> <b>Valore del rischio: 1</b> <b>Rumore: 84 dB</b>
Attività: F.01.04.02 - Posa in opera di serramenti interni				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta di persone dall'alto (Trasm )	Predisporre parapetto perimetrale a norma o utilizzare imbracatura di sicurezza		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
13 - <b>ABRASIONI, URTL, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi (Trasm )	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta dall'alto per rottura, scivolamento o ribaltamento (Trasm AT.15)	Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della scala stessa · La scala deve avere: ogni elemento in ottimo stato di conservazione i dispositivi antisdrucchiolevoli all'estremità inferiore dei due montanti in buono stato			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 5  D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3
Caduta dell'operatore dall'alto (Trasm IF.03)	Mantenere abbassati gli staffoni		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
Caduta dall'alto degli addetti	Per accedere alla punta braccio per			D.Lgs. 81/08

Opera: <b>F.01.04 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche</b>			Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1 Rumore: 84 dB	
Attività: F.01.04.02 - Posa in opera di serramenti interni				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
(Trasm IF.04)	riparazioni o manutenzioni, dotare i lavoratori di cinture di sicurezza a doppio attacco con moschettone			Allegato VI § 2.5
Caduta di persone dall'alto (Trasm IF.05)	I ponti su cavalletti, salvo il caso che siano muniti di normale parapetto, possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno degli edifici; Essi non devono avere altezza superiore a m 2			Nota ENPI I-5 del 05/02/75 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 2.2.2.4
Caduta di persone dall'alto (Trasm IF.06)	Gli impalcati di lavoro, qualora siano situati a un'altezza da terra superiore a 2 m, dovranno essere protetti su tutti i lati verso il vuoto da parapetto di sicurezza, con tavola fermapiedi alta almeno 20 cm, messa di costa e aderente al tavolato			
13 - <b>ABRASIONI, URTL, TAGLI, LESIONI</b> Escoriazioni e danni alle mani (Trasm MT.13)	I materiali devono essere movimentati con cura e presi saldamente in mano Impugnare saldamente l'utensile		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 4.1, § 4.5
Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni (Trasm AT.01)	Assumere una posizione corretta e stabile Non utilizzare in maniera impropria l'utensile L'utensile non deve essere deteriorato Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature Il manico deve essere fissato in modo corretto Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti		Guanti  Casco di protezione  Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Urti, colpi, impatti, compressioni (Trasm AT.13)	Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro		Scarpe di sicurezza  Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08

Opera: <b>F.01.04 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche</b>			<b>Magnitudo del danno: 1</b> <b>Probabilità del danno: 1</b> <b>Valore del rischio: 1</b> <b>Rumore: 84 dB</b>	
Attività: <b>F.01.04.02 - Posa in opera di serramenti interni</b>				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Contatto con organi in movimento (Trasm AT.14)	Carter di protezione del motore correttamente posizionato e serrato			Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.6.3
Avvio intempestivo (Trasm AT.14)	Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza			D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81
Lesioni a parti del corpo, anche per movimenti intempestivi (Trasm AT.14)	Mantenere le impugnature degli utensili asciutte e prive di oli o grassi Non fissare al trapano le chiavi del mandrino con catene, cordicelle o simili Impugnatura laterale dell'utensile, quando presente, correttamente posizionata e serrata Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro			
Lesioni alle mani (Trasm AT.14)	Non sostituire la punta con il trapano in movimento E' vietato compiere operazioni di pulizia o quant'altro su organi in moto		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Urti, colpi, impatti, compressioni (Trasm IF.02)	Tagli ed abrasioni alle mani nell'imbracatura e ricezione di carichi e nella manutenzione delle funi		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Cesoiamenti, stritolamento (Trasm IF.02)	Efficienza dell'involucro coprimotore e del carter della cinghia di trasmissione Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesione alle mani, urti, colpi, impatti, compressioni (Trasm IF.03)	Durante le lavorazioni si devono adottare tutte le precauzioni al fine di evitare danni alla persona		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi (Trasm IF.04)	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4

Opera: <b>F.01.04 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche</b>		<b>Magnitudo del danno: 1</b> <b>Probabilità del danno: 1</b> <b>Valore del rischio: 1</b> <b>Rumore: 84 dB</b>
Attività: F.01.04.02 - Posa in opera di serramenti interni		
Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Muratore polivalente Serramentista Gruista (gru a torre) Operaio comune polivalente	
Materiali	Elementi in legno, metallo e superfici vetrate Silicone	Vedi MT.13 Vedi MT.14
Attrezzature	Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento) Utensili ed attrezzature manuali Avvitatore elettrico Trapano	Vedi MT.05 Vedi AT.01 Vedi AT.13 Vedi AT.14
Impianti fissi	Scale doppie Gru a giraffa manuale (capra) Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione alta Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti	Vedi AT.15 Vedi IF.02 Vedi IF.03 Vedi IF.04 Vedi IF.05 Vedi IF.06

Opera: <b>F.01.04 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche</b>		<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 3</b> <b>Valore del rischio: 9</b>		
Attività: F.01.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta dall'alto degli addetti (Trasm )	In mancanza di parapetto, indossare imbracature di sicurezza collegate a funi tese sui dispiuvi con fune dotata di maniglia autobloccante Gli addetti devono utilizzare calzature di sicurezza con suola antiscivolo		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 125 comma 4  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Caduta di persone dall'alto (Trasm IF.07)	Non improvvisare trabattelli in cantiere utilizzando spezzoni di ponteggi montati su ruote		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115
Cedimento del ponteggio o di sue parti (Trasm IF.08)	Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici; devono avere spessore minimo di cm 4 per larghezza di cm 30 e cm 5 per larghezza di cm 20; non devono avere nodi passanti che riducano del 10 % la sezione resistente; Non devono presentarsi a sbalzo e devono avere le estremità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso Non utilizzare elementi appartenenti ad altro ponteggio Non effettuare depositi di materiale sui ponteggi, escluso quello temporaneo delle attrezzature e dei materiali necessari per le lavorazioni in corso			

Opera: <b>F.01.04 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche</b>		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 9		
Attività: F.01.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Caduta degli addetti dall'alto (Trasm IF.08)	Assi accostate tra loro e alla costruzione (distanza massima 20 cm o realizzazione di parapetto sul lato interno) La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni			D. Lgs. 81/08 Art. 125
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni, tagli, abrasioni (Trasm MT.15)			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Contatto con organi in movimento (Trasm AT.14)	Carter di protezione del motore correttamente posizionato e serrato			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.6.3
Avvio intempestivo (Trasm AT.14)	Deve essere dotato di un interruttore incorporato nella carcassa tale da consentire la messa in funzionamento e l'arresto in tutta sicurezza			D.Lgs. 81/08 Artt. 80, 81
Lesioni a parti del corpo, anche per movimenti intempestivi (Trasm AT.14)	Mantenere le impugnature degli utensili asciutte e prive di oli o grassi Non fissare al trapano le chiavi del mandrino con catene, cordicelle o simili Impugnatura laterale dell'utensile, quando presente, correttamente posizionata e serrata Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro			
Lesioni alle mani (Trasm AT.14)	Non sostituire la punta con il trapano in movimento E' vietato compiere operazioni di pulizia o quant'altro su organi in moto		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Urti, colpi, impatti, compressioni (Trasm AT.16)	Interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro			D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1
Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni (Trasm AT.01)	Impugnare saldamente l'utensile  Assumere una posizione corretta e stabile Non utilizzare in maniera impropria l'utensile L'utensile non deve essere deteriorato Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature Il manico deve essere fissato in modo corretto Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 4.1, § 4.5

Opera: <b>F.01.04 - [Z.07] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.4 - infissi, ringhiere e opere metalliche</b>				<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 3</b> <b>Valore del rischio: 9</b>
Attività: F.01.04.03 - Posa lattoneria (grondaie, pluviali)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	sbavature dalle impugnature Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti		Guanti  Casco di protezione  Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili			
	Lattoniere (tetto)			
	Aiuto ponteggiatore			
Materiali	Lattoneria in lamiera			Vedi MT.15
	Silicone			Vedi MT.14
Attrezzature	Trapano			Vedi AT.14
	Chiodatrice			Vedi AT.16
	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Impianti fissi	Ponti su ruote a torre o trabattelli			Vedi IF.07
	Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.08

Opera: <b>F.01.05 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.5 - impianto idrico, fognario e di condizionamento</b>				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative

Opera: <b>F.01.05 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.5 - impianto idrico, fognario e di condizionamento</b>				<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b>
Attività: F.01.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta dall'alto	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antidrucciolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (18) (19) (Trasm AT.17)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art.

Opera:		F.01.05 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.5 - impianto idrico, fognario e di condizionamento			Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4
Attività:		F.01.05.01 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit)			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		assicurare che vengano indossati i D.P.I			193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti)				
	Idraulico				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Tubazioni in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate				Vedi MT.16
Attrezzature	Scanalatore				Vedi AT.17
	Trapano				Vedi AT.14
	Polifusore				Vedi AT.18
	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
	Scale semplici portatili				Vedi AT.19
Impianti fissi	Ponti su ruote a torre o trabattelli				Vedi IF.07
	Ponti su cavalletti				Vedi IF.05
	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti				Vedi IF.06
Sorveglianza sanitaria		(19)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica		(18)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

Opera: F.01.05 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.5 - impianto idrico, fognario e di condizionamento			Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1 Rumore: 78 dB		
Attività: F.01.05.02 - Posa sanitari					
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti)				Vedi MT.17 Vedi MT.14 Vedi AT.01 Vedi AT.14 Vedi AT.13 Vedi AT.20 Vedi AT.21 Vedi AT.22 Vedi AT.18
	Idraulico				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Sanitari				
	Silicone				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Trapano				
	Avvitatore elettrico				
	Filettatrice				
	Curvatubi motorizzato				
	Troncatrice				
	Polifusore				



Opera: <b>F.01.05 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.5 - impianto idrico, fognario e di condizionamento</b>				<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 87 dB</b>
Attività: F.01.05.03 - Realizzazione di traccia nella muratura con attrezzature manuali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta dall'alto	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antidrucciolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali			Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (20) (21) (Trasm AT.23)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti) Idraulico Operaio comune polivalente			
Materiali	Mattoni laterizi, blocchi tipo Leca, ecc			Vedi MT.18
Attrezzature	Scale doppie			Vedi AT.15
Impianti fissi	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponti su cavalletti Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.06 Vedi IF.05 Vedi IF.08
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali Scanalatore Martello demolitore elettrico			Vedi AT.01 Vedi AT.17 Vedi AT.23
<b>Sorveglianza sanitaria</b> (21)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
<b>Segnaletica</b> (20)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Opera: <b>F.01.05 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.5 - impianto idrico, fognario e di condizionamento</b>				<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b>
Attività: F.01.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta dall'alto	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antidrucciolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (22) (23) (Trasm AT.04)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e			D.Lgs. 81/08 Art. 189



Opera: <b>F.01.05 - [Z.08] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.5 - impianto idrico, fognario e di condizionamento</b>				<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b>
Attività: F.01.05.04 - Montaggio di componenti di impianti idro-termo-sanitari				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
	la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti)			
	Idraulico			
Materiali	Operaio comune polivalente			Vedi MT.19
	Tubazioni, raccordi, pompe			Vedi MT.20
	Termofluidi speciali			Vedi AT.17
Attrezzature	Scanalatore			Vedi AT.22
	Troncatrice			Vedi AT.21
	Curvatubi motorizzato			Vedi AT.20
	Filettatrice			Vedi AT.04
	Smerigliatrice angolare a disco (flessibile)			Vedi AT.14
	Trapano			Vedi AT.01
	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.19
Impianti fissi	Scale semplici portatili			Vedi IF.07
	Ponti su ruote a torre o trabattelli			Vedi IF.05
	Ponti su cavalletti			Vedi IF.06
	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti			
Sorveglianza sanitaria (23) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII				
Segnaletica (22) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato				

Opera: <b>F.01.06 - [Z.05] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.6 - area esterna</b>				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative

Opera: <b>F.01.06 - [Z.05] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.6 - area esterna</b>				<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b> <b>Rumore: 80 dB</b>
Fase: F.01.06.01 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura				
Attività: F.01.06.01.01 - Consegna e carico materiali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <b>INVESTIMENTO (da veicoli /macchine)</b> Investimento di estranei alle lavorazioni 10 - <b>RUMORE</b> Rumore (24) (25) (Trasm MZ.05)	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni  Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali)			
	Operaio comune (manti stradali)			
	Addetto rifinitrice			
	Autista autocarro			
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.21

Opera:	<b>F.01.06 - [Z.05] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.6 - area esterna</b>	<b>Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 80 dB</b>
<b>Fase:</b>	F.01.06.01 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura	
<b>Attività:</b>	F.01.06.01.01 - Consegna e carico materiali	
Descrizione		Riferimenti
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali	Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro con cassone ribaltabile	Vedi MZ.04
	Vibrofinitrice	Vedi MZ.05
<b>Sorveglianza sanitaria</b>	(25) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
<b>Segnaletica</b>	(24) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Opera:	F.01.06 - [Z.05] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.6 - area esterna			Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6 Rumore: 88 dB	
Fase:	F.01.06.01 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura				
Attività:	F.01.06.01.02 - Stesa binder e manto con vibrofinitrice				
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <b>INVESTIMENTO (da veicoli /macchine)</b> Investimento di estranei alle lavorazioni 10 - <b>RUMORE</b> Rumore (26) (27) (Trasm MZ.05)		Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni  Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rifinitrice				
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo				Vedi MT.21
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Mezzi	Vibrofinitrice				Vedi MZ.05
<b>Sorveglianza sanitaria</b>		(27)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
<b>Segnaletica</b>		(26)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

Opera:	F.01.06 - [Z.05] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.6 - area esterna	Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 88 dB		
Fase:	F.01.06.01 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura			
Attività:	F.01.06.01.03 - Rullatura binder con rullo metallico			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <b>INVESTIMENTO (da veicoli /macchine)</b> Investimento di estranei alle lavorazioni 10 - <b>RUMORE</b> Rumore (28) (29) (Trasm MZ.06)	Consentire l'accesso solo al personale addetto alle lavorazioni  Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1

Opera:	<b>F.01.06 - [Z.05] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.6 - area esterna</b>	<b>Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 88 dB</b>
<b>Fase:</b>	F.01.06.01 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura	
<b>Attività:</b>	F.01.06.01.03 - Rullatura binder con rullo metallico	
Descrizione		Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Addetto rullo compressore	
Materiali	Conglomerato asfaltico/bituminoso a caldo	Vedi MT.21
Attrezzature	Costipatore manuale (rana)	Vedi AT.24
Mezzi	Rullo compressore	Vedi MZ.06
<b>Sorveglianza sanitaria</b>	(29) Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII	
<b>Segnaletica</b>	(28) Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato	

Opera:		F.01.06 - [Z.05] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.6 - area esterna		Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 2	
Fase:		F.01.06.01 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura			
Attività:		F.01.06.01.04 - Pulizia mezzi, ricollocazione a deposito			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
07 - INCENDIO ED ESPLOSIONE Incendio		Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare		Guanti	D.Lgs. 81/08 Art. 20 comma 2 c) - Allegato VI § 1 - Allegato IV § 4
11 - USO DI SOSTANZE CHIMICHE Contatto con oli minerali e derivati					
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Cesoiamanti, tagli, lesioni					
		Efficienza dell'involucro coprimotore e dei carter Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
				Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Operaio comune (manti stradali)				
Materiali	Additivi chimici				Vedi MT.22
	Conglomerato asfaltico/bituminoso (pulizie)				Vedi MT.23
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01

Opera:	F.01.06 - [Z.05] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.6 - area esterna			Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1 Rumore: 87 dB
Fase:	F.01.06.01 - Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura			
Attività:	F.01.06.01.05 - Stesura manto con attrezzi manuali			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
01 - <b>INVESTIMENTO (da veicoli /macchine)</b> Investimento da mezzi in movimento 08 - <b>SBALZI ECCESSIVI DI</b>	Transennare e segnalare adeguatamente il luogo di lavoro		Indumenti ad alta visibilità	

Opera: <b>F.01.06 - [Z.05] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.6 - area esterna</b>				<b>Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1 Rumore: 87 dB</b>
Fase: Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura				
Attività: F.01.06.01.05 - Stesura manto con attrezzi manuali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<b>TEMPERATURA</b> Calore, fiamme  10 - <b>RUMORE</b> Rumore (30) (31) (Trasm )  13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Caduta in piano, scivolamenti  Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi  14 - <b>POLVERI, FUMI, VAPORI, GAS</b> Inalazione di vapori di catrame (31)  Inalazione dei gas di scarico	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I.  Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato  Tenersi sottovento nelle lavorazioni		Scarpe di sicurezza  Indumenti di protezione  Otoprotettori  Scarpe di sicurezza  Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6  D.Lgs. 81/08 Art. 189  D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (manti stradali) Operaio comune (manti stradali) Autista autocarro			
Materiali	Conglomerato asphaltico/bituminoso a caldo			Vedi MT.21
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Autocarro			Vedi MZ.03
Opera: <b>F.01.06 - [Z.05] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.6 - area esterna</b>				<b>Magnitudo del danno: 1 Probabilità del danno: 1 Valore del rischio: 1 Rumore: 87 dB</b>
Fase: Posa tout venant bitumato, binder e strato d'usura				
Attività: F.01.06.01.05 - Stesura manto con attrezzi manuali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Inalazione di vapori di catrame (31)			Maschera con filtro adatto	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.3, § 4.4
<b>Sorveglianza sanitaria</b> (31)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
<b>Segnaletica</b> (30)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Opera: <b>F.01.06 - [Z.05] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.6 - area esterna</b>				<b>Magnitudo del danno: 1</b> <b>Probabilità del danno: 1</b> <b>Valore del rischio: 1</b> <b>Rumore: 78 dB</b>
Attività: F.01.06.02 - Posa sanitari				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti) Idraulico			
Materiali	Operaio comune polivalente Sanitari			Vedi MT.17 Vedi MT.14
Attrezzature	Silicone Utensili ed attrezzature manuali Trapano Avvitatore elettrico Filettatrice Curvatubi motorizzato Troncatrice Polifusore			Vedi AT.01 Vedi AT.14 Vedi AT.13 Vedi AT.20 Vedi AT.21 Vedi AT.22 Vedi AT.18

Opera: <b>F.01.06 - [Z.05] - 01 - CASA DI GUARDIA</b> <b>01.6 - area esterna</b>				<b>Magnitudo del danno: 2</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 4</b>
Attività: F.01.06.03 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta dall'alto	Utilizzare scale a mano o scale doppie con pioli incastrati ai montanti, con estremità antisdrucciolo			D.Lgs. 81/08 Art. 113 comma 3, comma 9
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni alle mani per uso di attrezzi e per contatto con materiali Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (32) (33) (Trasm AT.17)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189 D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (impianti) Idraulico Operaio comune polivalente			

Opera:		<b>F.01.06 - [Z.05] - 01 - CASA DI GUARDIA 01.6 - area esterna</b>	<b>Magnitudo del danno: 2 Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4</b>
Attività:		F.01.06.03 - Posa in opera di tubo in materiale plastico con giunzioni saldate /incollate (tipo Geberit)	
Descrizione			Riferimenti
Materiali	Tubazioni in materiale plastico con giunzioni saldate/incollate		Vedi MT.16
Attrezzature	Scanalatore		Vedi AT.17
	Trapano		Vedi AT.14
Impianti fissi	Polifusore		Vedi AT.18
	Utensili ed attrezzature manuali		Vedi AT.01
	Scale semplici portatili		Vedi AT.19
	Ponti su ruote a torre o trabattelli		Vedi IF.07
	Ponti su cavalletti		Vedi IF.05
	Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti		Vedi IF.06
<b>Sorveglianza sanitaria</b> (33)    Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII			
<b>Segnaletica</b> (32)    Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato			

Opera: <b>F.02 - 02 - EDIFICIO SUL POZZO DELLO SCARICO DI FONDO</b>				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative

Opera: <b>F.02.01 - [Z.07] - 02 - EDIFICIO SUL POZZO DELLO SCARICO DI FONDO - Vedi pag. 181 02.1 - ponteggio</b>				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative

Opera: F.02.01 - [Z.07] - 02 - EDIFICIO SUL POZZO DELLO SCARICO DI FONDO - Vedi pag. 181 02.1 - ponteggio			Magnitudo del danno: 4 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 12	
Attività: F.02.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso (34) (35) (36)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta degli addetti dall'alto (Trasm )	Assi accostate tra loro e alla costruzione (distanza massima 20 cm o realizzazione di parapetto sul lato interno) La presenza del sottoponte può essere omessa solo nel caso di lavori di manutenzione di durata inferiore ai cinque giorni Gli impalcati devono essere protetti su tutti i lati verso il vuoto da parapetto costituito da due correnti, il superiore ad un'altezza di m 1 dal piano calpestio, e tavola fermapiedi alta non meno di cm 20 posta di costa ed aderente al tavolato; sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere applicati all'interno dei montanti		Imbracatura di sicurezza	D. Lgs. 81/08 Art. 125  D.Lgs. 81/08 Art. 115
Cedimento del ponteggio o di sue parti (Trasm )	Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici; devono avere spessore minimo di cm 4 per			D.Lgs. 81/08 Artt. 131 comma 6, 134

Opera:		F.02.01 - [Z.07] - 02 - EDIFICIO SUL POZZO DELLO SCARICO DI FONDO - Vedi pag. 181 02.1 - ponteggio		Magnitudo del danno: 4 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 12	
Attività:		F.02.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso (34) (35) (36)			
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative	
09 - <b>ELETTROCUZIONE</b> Elettrocuzione  13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Tagli, abrasioni e contusioni alle mani (Trasm )  Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi (Trasm )  15 - <b>CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO</b> Caduta di materiale dall'alto  16 - <b>INVESTIMENTO DA MATERIALI</b> Caduta degli elementi del ponteggio per sfilamento durante l'operazione di sollevamento al piano 13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc (Trasm MT.01)	larghezza di cm 30 e cm 5 per larghezza di cm 20; non devono avere nodi passanti che riducano del 10 % la sezione resistente; Non devono presentarsi a sbalzo e devono avere le estremità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso Non utilizzare elementi appartenenti a ponteggio diverso Basette per la ripartizione del carico sul piano di appoggio  Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55 Collegare il ponteggio alla messa a terra di cantiere; Se necessario, realizzare l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche  Il personale addetto a protrate operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato  In corrispondenza dei luoghi di transito o stazionamento, sia su facciate esterne che interne, allestire, all'altezza del solaio di copertura del piano di terra, e ogni m 12 di sviluppo verticale del ponteggio, impalcati di sicurezza (mantovane) a protezione contro la caduta di materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante  Segregare l'area interessata, durante l'allestimento, al fine di tenere lontano i non addetti ai lavori  I materiali devono essere immagazzinati con cura e presi saldamente in mano			D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 2.2.1  D.Lgs. 81/08 Art. 83    Guanti            D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4  Circ. Min. Lav. 149/85            D.Lgs. 81/08 Art. 123    Guanti  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	



Opera:		F.02.01 - [Z.07] - 02 - EDIFICIO SUL POZZO DELLO SCARICO DI FONDO - Vedi pag. 181 02.1 - ponteggio			Magnitudo del danno: 4 Probabilità del danno: 3 Valore del rischio: 12
Attività:		F.02.01.01 - Montaggio di ponteggio metallico fisso (34) (35) (36)			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Lesioni ai piedi per caduta di materiali (Trasm MT.01)		Organizzare stoccaggi solidi dei materiali		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc (Trasm MT.01)		Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti			
Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni (Trasm AT.01)		Impugnare saldamente l'utensile			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 4.1, § 4.5
		Assumere una posizione corretta e stabile			
		Non utilizzare in maniera impropria l'utensile			
		L'utensile non deve essere deteriorato			
		Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature			
		Il manico deve essere fissato in modo corretto			
		Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
		Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti		Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110
					D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1
				Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere Capo squadra opere edili Ponteggiatore Operaio comune ponteggiatore Operaio comune polivalente				
Materiali	Ponteggi metallici (smontati)				Vedi MT.01
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				Vedi AT.01
Documenti		(34) Autorizzazione ministeriale all'uso del ponteggio e libretto contenente schemi e istruzioni; D.Lgs. 81/08 Artt. 131 comma 6, 134 (35) Progetto esecutivo firmato da tecnico abilitato per ponteggi con h>20 m o con schemi difformi dall'autorizzazione ministeriale; D.Lgs. 81/08 Artt. 133 (36) La documentazione di controllo e verifiche va conservata, quindi, fino al momento dello smantellamento delle opere provvisionali, in quanto, seppure reinstallate, non assumeranno più la conformazione precedente. Si lascia al datore di lavoro piena discrezionalità in merito alla ulteriore conservazione della documentazione ai soli fini probatori; D. Lgs. 359/99 Verifiche e controlli sulle attrezzature di lavoro - Modalità di conservazione delle relative documentazioni			



Opera: F.02.01 - [Z.07] - 02 - EDIFICIO SUL POZZO DELLO SCARICO DI FONDO - Vedi pag. 181 02.1 - ponteggio		Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 4 Valore del rischio: 12				
Attività: F.02.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (37)						
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative		
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta degli addetti dall'alto (Trasm )	Utilizzo di imbracatura di sicurezza con fune collegata a fune scorrevole fra due montanti, se il ponteggio non prevede l'installazione contemporanea del piano di calpestio e del parapetto		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 115		
09 - ELETTROCUZIONE Elettrocuzione	Grado di protezione delle apparecchiature elettriche impiegate non inferiore ad IP55		Guanti		D.Lgs. 81/08 Art. 115	
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Tagli, abrasioni e contusioni alle mani (Trasm )	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato				D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5	
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi (Trasm )					D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4	
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiale dall'alto					Non gettare materiale o parti di ponteggio dall'alto	D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 1.7
03 - CADUTA DALL'ALTO Caduta di persona dall'alto (Trasm MZ.02)	Non trasportare persone nella benna delle pale meccaniche e macchine similari Non è consentito il trasporto di uomini sui mezzi meccanici oltre al manovratore					
Caduta dall'alto di persone (Trasm MZ.03)	L'accesso degli addetti ai cassoni di carico degli automezzi deve avvenire con scale a mano opportunamente legate per assicurarne la stabilità oppure trattenute al piede da altra persona Non salire sui carichi sul cassone se non si è adeguatamente protetti contro la caduta dall'alto (imbracatura collegata a fune tesa, parapetto, ecc.) Non trasportare persone all'interno del cassone					
Caduta dall'alto degli addetti (Trasm IF.01)	Per accedere alla punta braccio per riparazioni o manutenzioni, dotare i lavoratori di cinture di sicurezza a doppio attacco con moschettone		D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 2.5			
			Nota ENPI I-5 del 05/02/75			
10 - RUMORE Rumore (38) (39) (Trasm MZ.02)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro Fare tutto il possibile per		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 189	D.Lgs. 81/08 Art.	

Opera: F.02.01 - [Z.07] - 02 - EDIFICIO SUL POZZO DELLO SCARICO DI FONDO - Vedi pag. 181 02.1 - ponteggio			Magnitudo del danno: 3 Probabilità del danno: 4 Valore del rischio: 12	
Attività: F.02.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (37)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni alle mani per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc (Trasm MT.01) Lesioni ai piedi per caduta di materiali (Trasm MT.01)  Lesioni ad altre parti del corpo per contatto con parti taglienti, pungenti, ecc (Trasm MT.01) Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni (Trasm AT.01)	assicurare che vengano indossati i D.P.I			193 comma 1
	I materiali devono essere immagazzinati con cura e presi saldamente in mano Organizzare stoccaggi solidi dei materiali		Guanti  Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Segnalare e proteggere le estremità degli stoccaggi che prospettano su transiti Impugnare saldamente l'utensile			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 4.1, § 4.5
	Assumere una posizione corretta e stabile Non utilizzare in maniera impropria l'utensile L'utensile non deve essere deteriorato Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature Il manico deve essere fissato in modo corretto Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti		Guanti  Casco di protezione  Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni dorso lombari per i lavoratori (Trasm MZ.01)	Formazione e definizione di modalità operative specifiche per movimentazioni, prima dell'imbracatura e dopo il deposito nella postazione di arrivo, per carichi pesanti, ingombranti, difficili da afferrare o in equilibrio instabile (39)			D.Lgs. 81/08 Art. 169 - Allegato XXXIII
Urti, colpi, impatti e compressioni (Trasm MZ.02)			Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
	Gli sportelli di tutti i vano motore devono essere chiusi  L'attacco del martello e delle		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5

Opera: <b>[Z.07] - 02 - EDIFICIO SUL POZZO DELLO SCARICO DI FONDO</b> <b>02.1 - ponteggio</b>				<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 4</b> <b>Valore del rischio: 12</b>
Attività: F.02.01.02 - Smontaggio di ponteggio metallico fisso (37)				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Scivolamenti, cadute a livello (Trasm MZ.02)	connessioni dei tubi devono essere efficienti Ordine e pulizia sui luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi (Trasm IF.01)	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra (montaggio e smontaggio ponteggi) Ponteggiatore Autista autocarro Gruista (gru a torre) Autogru			
Materiali	Ponteggi metallici (smontati)			Vedi MT.01
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Mezzi	Gru su carro o autocarro Escavatore con martello demolitore			Vedi MZ.01 Vedi MZ.02
	Autocarro			Vedi MZ.03
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa			Vedi IF.01
<b>Adempimenti</b>	(37)	Il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisorie devono essere eseguiti sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori; D.Lgs. 81/08 Art. 123		
<b>Sorveglianza sanitaria</b>	(39)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
<b>Segnaletica</b>	(38)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

[Z.07] - Vedi pag. 181				<b>Magnitudo del danno: 3</b> <b>Probabilità del danno: 2</b> <b>Valore del rischio: 6</b> <b>Rumore: 89 dB</b>
Attività: F.02.02 - Tinteggiature esterne manuali - Vedi pag. 181				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta di persone attraverso le aperture	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90.			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1
Caduta di persone dall'alto	Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda del tempo di lavorazione, utilizzare trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite			

[Z.07]				<b>Magnitudo del danno: 3</b>
<b>Attività:</b> F.02.02 - Tinteggiature esterne manuali				<b>Probabilità del danno: 2</b>
				<b>Valore del rischio: 6</b>
				<b>Rumore: 89 dB</b>
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi	con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale  Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Pittore Decoratore Operaio polivalente Gruista (gru a torre)			
Materiali	Vernici o pitture Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.07 Vedi MT.05
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Impianti fissi	Gru a giraffa manuale (capra) Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione alta Ponti su cavalletti Telai di ponteggio prefabbricati, assimilabili a ponti su cavalletti Ponteggio metallico fisso			Vedi IF.02 Vedi IF.03 Vedi IF.04 Vedi IF.05 Vedi IF.06 Vedi IF.08

Opera: <b>F.02.03 - [Z.07] - 02 - EDIFICIO SUL POZZO DELLO SCARICO DI FONDO - Vedi pag. 181</b>				
<b>02.2 - tinteggiature</b>				
Vedi pag. 181				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative

Opera: <b>F.02.03 - [Z.07] - 02 - EDIFICIO SUL POZZO DELLO SCARICO DI FONDO - Vedi pag. 181</b>				<b>Magnitudo del danno: 1</b>
<b>02.2 - tinteggiature</b>				<b>Probabilità del danno: 1</b>
<b>Attività:</b> F.02.03.01 - Tinteggiature interne manuali				<b>Valore del rischio: 1</b>
				<b>Rumore: 89 dB</b>
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
03 - <b>CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta di persone attraverso le aperture (Trasm )  Caduta di persone dall'alto (Trasm )	Le aperture che prospettano sul vuoto, sia interne che esterne, vanno protette con un parapetto di sicurezza alto 100 cm rispetto al piano di calpestio dell'addetto Le scale a mano sono da considerare un mezzo di transito e non una postazione fissa di lavoro che richiederebbe l'uso di cintura di sicurezza per garantire dalla caduta l'operatore. Per lavorazioni eseguite fino a 2 metri allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a m 0,90.			D.Lgs. 81/08 Artt. 126, 146 - Allegato XVIII § 2.1.5 - Allegato IV § 1.7.2.1

Opera: <b>F.02.03 - [Z.07] - 02 - EDIFICIO SUL POZZO DELLO SCARICO DI FONDO - Vedi pag. 181</b> <b>02.2 - tinteggiature</b>		<b>Magnitudo del danno: 1</b> <b>Probabilità del danno: 1</b> <b>Valore del rischio: 1</b> <b>Rumore: 89 dB</b>		
Attività: <b>F.02.03.01 - Tinteggiature interne manuali</b>				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
<b>13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi (Trasm )  <b>03 - CADUTA DALL'ALTO</b> Caduta dell'operatore dall'alto (Trasm IF.03) Caduta dall'alto degli addetti (Trasm IF.04)  Caduta di persone dall'alto (Trasm IF.05)	Se l'altezza di lavoro è superiore a m 2, a seconda del tempo di lavorazione, utilizzare trabattelli, ponteggi tradizionali o scale a trabattello metalliche precostituite con postazione di lavoro superiore dotata di parapetto perimetrale		Imbracatura di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato  Mantenere abbassati gli staffoni			D.Lgs. 81/08 Art. 115 D.Lgs. 81/08 Allegato VI § 2.5
	Per accedere alla punta braccio per riparazioni o manutenzioni, dotare i lavoratori di cinture di sicurezza a doppio attacco con moschettone  I ponti su cavalletti, salvo il caso che siano muniti di normale parapetto, possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno degli edifici; Essi non devono avere altezza superiore a m 2		Guanti  Casco di protezione	Nota ENPI I-5 del 05/02/75 D.Lgs. 81/08 Allegato XVIII § 2.2.2.4  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 4.1, § 4.5
	<b>13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Urti, colpi, impatti, compressioni, punture, tagli e abrasioni (Trasm AT.01)			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 4.1, § 4.5
	Assumere una posizione corretta e stabile Non utilizzare in maniera impropria l'utensile L'utensile non deve essere deteriorato Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature Il manico deve essere fissato in modo corretto Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti			D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII §

Opera: <b>F.02.03 - [Z.07] - 02 - EDIFICIO SUL POZZO DELLO SCARICO DI FONDO - Vedi pag. 181</b> <b>02.2 - tinteggiature</b>				<b>Magnitudo del danno: 1</b> <b>Probabilità del danno: 1</b> <b>Valore del rischio: 1</b> <b>Rumore: 89 dB</b>
Attività: F.02.03.01 - Tinteggiature interne manuali				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
Urti, colpi, impatti, compressioni (Trasm IF.02)	Tagli ed abrasioni alle mani nell'imbracatura e ricezione di carichi e nella manutenzione delle funi		Scarpe di sicurezza  Scarpe di sicurezza  Guanti	3.1, § 4.1 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Cesoamenti, stritolamento (Trasm IF.02)	Efficienza dell'involucro coprimotore e del carter della cinghia di trasmissione Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento		Scarpe di sicurezza  Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesione alle mani, urti, colpi, impatti, compressioni (Trasm IF.03)	Durante le lavorazioni si devono adottare tutte le precauzioni al fine di evitare danni alla persona		Scarpe di sicurezza  Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi (Trasm IF.04)	Il personale addetto a protratte operazioni di movimentazioni manuali dei carichi deve essere frequentemente turnato			D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 - Allegato XXXIII § 4
Descrizione				Riferimenti
Mansione	Capo squadra opere edili Pittore Decoratore Operaio polivalente Gruista (gru a torre)			
Materiali	Vernici o pitture Funi di imbracatura, metalliche e fasce in nylon (accessori di sollevamento)			Vedi MT.07 Vedi MT.05
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali			Vedi AT.01
Impianti fissi	Gru a giraffa manuale (capra) Elevatore a cavalletto Gru fissa a rotazione alta Ponti su cavalletti			Vedi IF.02 Vedi IF.03 Vedi IF.04 Vedi IF.05

Opera: <b>F.03 - 03 - ONERI SICUREZZA</b>				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
			Imbracatura di sicurezza Scarpe di sicurezza  Cuffia o tappi	D.Lgs. 81/08 Art. 115 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6

Opera: <b>F.03 - 03 - ONERI SICUREZZA</b>				
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
			antirumore Casco di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 110 D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.1, § 4.1

Opera:		F.03 - 03 - ONERI SICUREZZA			Magnitudo del danno: 3
Attività:		F.03.01 - Collocazione e rimozione delle baracche e prefabbricati di cantiere e relativi allacciamenti			Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 6
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Escoriazioni e danni alle mani		Indossare i guanti		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
15 - CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO Caduta di materiali, punture		Gli addetti devono utilizzare i DPI prescritti (scarpe di sicurezza a sfilamento rapido)		Scarpe di sicurezza	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.2, § 4.6
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura) Muratore polivalente Operaio comune polivalente Autista autocarro Gruista (gru a torre)				Vedi MT.24 Vedi AT.01 Vedi MZ.03 Vedi IF.01
Materiali	Baracche di cantiere				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Mezzi	Autocarro				
Impianti fissi	Gru fissa a rotazione bassa				

Opera: <b>F.03 - 03 - ONERI SICUREZZA</b>				<b>Magnitudo del danno: 2</b>
<b>Attività:</b> F.03.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e tavolato in legno				<b>Probabilità del danno: 2</b>
				<b>Valore del rischio: 4</b>
				<b>Rumore: 77 dB</b>
Rischi	Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - <b>ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI</b> Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc	Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti	D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5
16 - <b>INVESTIMENTO DA MATERIALI</b> Investimento per ribaltamento della recinzione	Fissare stabilmente, realizzando eventualmente adeguate saettature interne, tenendo conto anche della velocità del vento		Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
10 - <b>RUMORE</b> Rumore (40) (41) (Trasm AT.12)	Vedi marchiatura del produttore per macchine prodotte dopo il 92 e la valutazione del datore di lavoro			D.Lgs. 81/08 Art. 189

Opera:		F.03 - 03 - ONERI SICUREZZA			Magnitudo del danno: 2
Attività:		F.03.02 - Realizzazione di recinzione di cantiere con paletti in ferro o legno infissi nel terreno e tavolato in legno			Probabilità del danno: 2 Valore del rischio: 4 Rumore: 77 dB
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
		Fare tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i D.P.I		Otoprotettori	D.Lgs. 81/08 Art. 193 comma 1
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Capo squadra (fondazioni, struttura piani interrati, struttura in c.a., struttura di copertura)				Vedi MT.25 Vedi AT.01 Vedi AT.25 Vedi AT.12
	Muratore polivalente				
	Operaio comune polivalente				
Materiali	Tavole, listelli, ecc. in legno				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
	Compressore d'aria				
	Martello perforatore scalpello				
Sorveglianza sanitaria		(41)	Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria a cura del medico competente; D.Lgs. 81/08 Art. 168 comma 2 d) - Allegato XXXIII		
Segnaletica		(40)	Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		

Opera:		F.03 - 03 - ONERI SICUREZZA			
Attività:		F.03.03 - Affissione segnaletica (42)			
Rischi		Misure sicurezza	Misure di coordinamento	D.P.I.	Misure legislative
13 - ABRASIONI, URTI, TAGLI, LESIONI Lesioni a varie parti del corpo per contatto con materiali taglienti, spigolosi, ecc		Indossare i DPI previsti dai materiali in questione		Guanti  Indumenti di protezione	D.Lgs. 81/08 Art. 163  D.Lgs. 81/08 Allegato VIII § 3.6, § 4.5 D.Lgs. 81/08 Art. 78 - Allegato VIII § 3.6
Descrizione					Riferimenti
Mansione	Responsabile tecnico di cantiere (rimozione amianto) Capo squadra opere (rimozione amianto) Operaio specializzato (rimozione amianto) Operaio comune (rimozione amianto)				Vedi MT.25 Vedi MT.26 Vedi AT.01
Materiali	Tavole, listelli, ecc. in legno Segnali/cartelli				
Attrezzature	Utensili ed attrezzature manuali				
Segnaletica (42) Installazione di cartellonistica adeguata ai sensi del D.Lgs. 81/08					

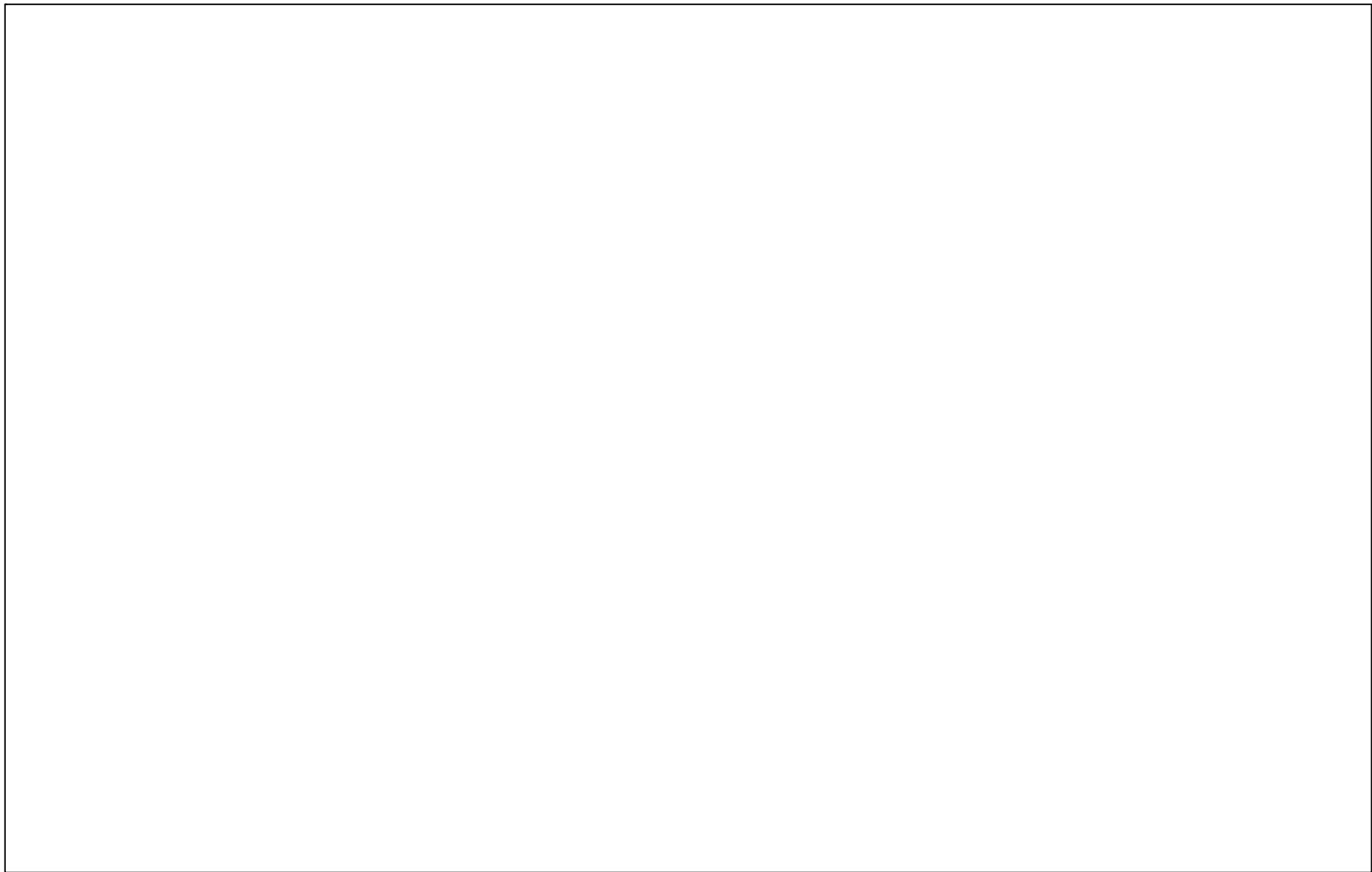


### 3) **INTERFERENZE** (All. XV § 2.1.2.e D.Lgs 81/08)

#### 3.1) **CONSULTAZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA**

Si/No	Azione	Descrizione
Si	Evidenza della consultazione:	OMISSIS
Si	Riunione di coordinamento tra RLS:	
Si	Riunione di coordinamento tra RLS e CSE:	
Si	Altro (descrivere)	

#### 3.2) **PERIODI DI MAGGIOR RISCHIO**



- Pag. 193 -

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

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

Si/No	Azione	Descrizione
Si	Trasmissione delle schede informative delle imprese presenti	OMISSIS
Si	Riunione dei coordinamento	<p>Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori con i Direttori di Cantiere convocano, prima dell'inizio dei lavori e, successivamente, ogni qualvolta intervengano eventi o situazioni particolari (ad esempio avvio di nuove lavorazioni, modifiche alle modalità previste per lavorazioni in corso, richieste specifiche da parte di uno o più rappresentanti per la sicurezza, esigenze di chiarimento sugli aspetti dei Piani o loro modifica, etc.) riunioni periodiche alle quali sono tenuti a partecipare tutti i Datori di Lavoro convocati e i Rappresentanti per la Sicurezza. Nel corso di tali riunioni si valutano l'efficacia delle misure previste e adottate e le eventuali proposte di modifica.</p>
Si	Verifica della trasmissione delle informazioni tra le imprese affidatarie e le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi	
Si	Altro (descrivere)	

## 5) GESTIONE EMERGENZE (All. XV § 2.1.2.h D.Lgs. 81/08)

### ORGANIZZAZIONE DEL PRIMO SOCCORSO

O.02 - Ogni impresa presente dovrà assolvere autonomamente agli obblighi relativi al PS

### 5.1) ATTIVAZIONE EMERGENZE E TELEFONI UTILI

C.01 - In situazioni di emergenza (incendio-infortunio) l'operaio dovrà chiamare l'addetto all'emergenza. Solo in caso di assenza dell'addetto all'emergenza l'operaio potrà attivare la procedura sottoelencata.

MODALITA' DI CHIAMATA DEI VIGILI DEL FUOCO	MODALITA' DI CHIAMATA DELL'EMERGENZA SANITARIA
<i>In caso di richiesta di intervento dei vigili del fuoco, il responsabile dell'emergenza deve comunicare al 115 i seguenti dati:</i>	<i>In caso di richiesta di intervento, il responsabile dell'emergenza deve comunicare al 118 i seguenti dati:</i>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nome dell'impresa del cantiere richiedente</li><li>2. Indirizzo preciso del cantiere</li><li>3. Indicazioni del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione del cantiere</li><li>4. Telefono del cantiere richiedente</li><li>5. Tipo di incendio (piccolo, medio, grande)</li><li>6. Presenza di persone in pericolo (sì - no - dubbio)</li><li>7. Locale o zona interessata all'incendio</li><li>8. Materiale che brucia</li><li>9. Nome di chi sta chiamando</li><li>10. Farsi dire il nome di chi risponde</li><li>11. Annotare l'ora esatta della chiamata</li><li>12. Predisporre tutto l'occorrente per l'ingresso dei mezzi di soccorso in cantiere</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nome dell'impresa del cantiere richiedente</li><li>2. Indirizzo preciso del cantiere</li><li>3. Indicazioni del percorso e punti di riferimento per una rapida localizzazione del cantiere</li><li>4. Telefono del cantiere richiedente</li><li>5. Patologia presentata dalla persona colpita (ustione, emorragia, frattura, arresto respiratorio, arresto cardiaco, shock, ...)</li><li>6. Stato della persona colpita (cosciente, incosciente)</li><li>7. Nome di chi sta chiamando</li><li>8. Farsi dire il nome di chi risponde</li><li>9. Annotare l'ora esatta della chiamata</li><li>10. Predisporre tutto l'occorrente per l'ingresso dei mezzi di soccorso in cantiere</li></ol>

Nel seguito si riproduce il cartello con i telefoni utili per l'attivazione dell'emergenze.

Evento	Chi chiamare	N telefonico
Emergenza incendio	VIGILI DEL FUOCO	<b>115</b>
Emergenza sanitaria	PRONTO SOCCORSO	<b>118</b>
	GUARDIA MEDICA	...
Forze dell'ordine	CARABINIERI	<b>112</b>
	POLIZIA DI STATO	<b>113</b>
	POLIZIA MUNICIPALE DI ...	...
Guasti impiantistici	ACQUA - Segnalazione guasti	...
	ELETTRICITA' - Segnalazione guasti	...
	GAS - Segnalazione guasti	...
Altri numeri	Chiamate urgenti	<b>197</b>
	ASL territoriale	
	Ispettorato del lavoro	...
	ISPELS	...
	Ospedale di ...	...
	Ufficio tecnico del comune di ...	...
	Committente	
	Responsabile dei lavori Ing. Enrica Palomba	
	Progettista P.Ed Alessandro Fois; Geom. Giuseppe Vulpiani	;
	Coordinatore in fase di progetto P.Ed. Alessandro Fois	
	Responsabile di cantiere	...
	Capo cantiere	...
	Responsabile del servizio di prevenzione	...
	Direttore dei lavori	
	Coordinatore in fase di esecuzione	