

COMUNE DI PERUGIA

COMMITTENTE

FONDAZIONE ACCADEMIA DI BELLE ARTI
"PIETRO VANNUCCI" PERUGIA

piazza San Francesco al Prato, 5
06123 Perugia
C.F. 80054290541

Il Presidente
Avv. Mario Rampini

INTERVENTI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO NEL COMPLESSO DI SAN FRANCESCO AL PRATO PER LA TRASFORMAZIONE DEL DEPOSITO DELLE OPERE DELL'ACCADEMIA DI BELLE ARTI "PIETRO VANNUCCI" DI PERUGIA IN AULA POLIVALENTE

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA PSC	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
	RELAZIONE ED ALLEGATI

COORDINAMENTO GENERALE

dott. ing. Matteo Scoccia

PROGETTO ARCHITETTONICO

dott. arch. Cristina Passeri

dott. ing. Matteo Scoccia

PROGETTO STRUTTURALE

dott. ing. Andrea Ficara

PROGETTO IMPIANTI TERMOFLUIDICI

dott. ing. Mario Lucarelli

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

dott. ing. Marco Valigi

DATA luglio 2018

INDICE

1	IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA	Pag. 4
	- Indirizzo cantiere - Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere - Descrizione sintetica dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche	
2	SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA	Pag. 5
	- Committente e responsabile dei lavori - Progettista - Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione - Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione - Imprese	
3	INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI CONCRETI. SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE, PROCEDURE, MISURE PREVENTIVE, PROTETTIVE E DI COORDINAMENTO	Pag. 7
	- Area di cantiere - Organizzazione del cantiere - Lavorazioni	
4	INTERFERENZA TRA LE LAVORAZIONI E LORO COORDINAMENTO	Pag. 17
	- Cronoprogramma dei lavori - Prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti e modalità di verifica del rispetto di tali prescrizioni - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale atti a ridurre al minimo i rischi di interferenza il cui sfasamento spaziale o temporale non è stato possibile - Aggiornamento del cronoprogramma dei lavori - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva - Aggiornamento dei nominativi delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi	
5	MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO, NONCHE' DELLA RECIPROCA INFORMAZIONE,	Pag. 20

**FRA I DATORI DI LAVORO E TRA QUESTI ED I LAVORATORI
AUTONOMI**

6	ORGANIZZAZIONE SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI. RIFERIMENTI TELEFONICI DELLE STRUTTURE PREVISTE SUL TERRITORIO AL SERVIZIO DEL PRONTO SOCCORSO E DELLA PREVENZIONE INCENDI	Pag. 20
7	DURATA PREVISTA DELLE LAVORAZIONI, DELLE FASI E DELLE SOTTOFASI DI LAVORO	Pag. 20
8	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	Pag. 21
ALLEGATO 1	CARTELLI DI CANTIERE	
ALLEGATO 2	LAVORAZIONI RISCHI ATTREZZATURE MACCHINE OPERE PROVVISORIALI	
ALLEGATO 3	PLANIMETRIA DI CANTIERE	
ALLEGATO 4	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	
ALLEGATO 5	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	

1. IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Indirizzo cantiere

Provincia di Perugia

Comune di Perugia

Piazza San Francesco al Prato, 5 – Perugia, all'interno dell'immobile Accademia di Belle Arti "Pietro Vannucci" di Perugia

Foglio 234 Particella 476 Sub 9

Interventi di restauro e risanamento conservativo nel complesso di San Francesco al Prato per la trasformazione del deposito delle opere dell'Accademia di Belle Arti "Pietro Vannucci" di Perugia in aula polivalente.

Committente: Fondazione Accademia di Belle Arti "Pietro Vannucci" Perugia – Piazza San Francesco al Prato, 5 – 06123 Perugia – CF 80054290541

Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere

La zona in cui si viene a trovare l'area di cantiere risulta posizionata all'interno del centro storico della città di Perugia.

Il cantiere è raggiungibile da via della Sposa attraverso Porta Santa Susanna. L'area d'intervento è interna al complesso di San Francesco al Prato ed è raggiungibile attraverso l'ingresso principale del complesso o alternativamente dal retro dell'immobile, come meglio evidenziato negli elaborati grafici allegati alla presente. In questo secondo caso è da evidenziare parte dell'accesso in comune con un altro cantiere presente nell'immobile.

Gli interventi sono da realizzarsi all'interno di un'aula posta al piano terra del complesso.

Descrizione sintetica dell'opera, con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche

L'intervento consiste nella realizzazione delle opere necessarie a trasformare l'attuale deposito delle opere dell'Accademia di Belle Arti "Pietro Vannucci" di Perugia in aula polivalente.

L'intervento è caratterizzato da lavorazioni quasi esclusivamente da svolgere internamente all'immobile.

In particolare verranno realizzate opere di finitura interna ed opere impiantistiche così come riportato nelle specifiche delle lavorazioni allegate alla presente.

2. SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA

Committente

Fondazione Accademia di Belle Arti "Pietro Vannucci" Perugia

Piazza San Francesco al Prato, 5 – 06123 Perugia

CF 80054290541

Progettisti architettonico

Ing. Matteo Scoccia

Via Mentana 54

06129 Perugia

Tel. 339 6788106

Arch. Cristina Passeri

Via Luigi Rizzo 81

06128 Perugia

Tel. 075 5056644

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione

Ing. Andrea Ficara

Via Tuderte 123

06132 Perugia

Tel. 339 5659652

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione

Ing. Andrea Ficara

Via Tuderte 123

06132 Perugia

Tel. 339 5659652

Imprese

Al momento non sono state nominate imprese. Alla nomina delle imprese appaltatrici e/o esecutrici la presente relazione deve essere aggiornata con i dati di queste, secondo lo schema sotto riportato:

Ragione sociale	
P.IVA	
Posizione INPS	
Posizione INAIL	
Cassa Edile	
Datore di lavoro	
Indirizzo	
Telefono/Fax/E-mail	
Tipologia dei lavori da eseguire	
Importo lavori da eseguire	

Lo stesso dicasi nel caso di nomina di lavoratori autonomi.

3. INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI CONCRETI. SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE, PROCEDURE, MISURE PREVENTIVE, PROTETTIVE E DI COORDINAMENTO

AREA DI CANTIERE		
INDIVIDUAZIONE, ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI CONCRETI		SCELTE PROGETTUALI E ORGANIZZATIVE, PROCEDURE, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE, MISURE DI COORDINAMENTO
Caratteristiche area di cantiere		
Linee aeree	Non sono presenti linee aeree. Si riportano comunque le misure preventive, protettive e di coordinamento nel caso in cui durante lo svolgimento dei lavori si dovessero presentare situazioni lavorative in presenza di linee aeree.	Deve essere effettuata una ricognizione dei luoghi interessati dai lavori al fine di individuare la presenza di linee elettriche aeree individuando idonee precauzioni atte ad evitare possibili contatti diretti o indiretti con elementi in tensione. Nel caso di presenza di linee elettriche aeree in tensione non possono essere eseguiti lavori non elettrici a distanza inferiore a: mt 3, per tensioni fino a 1 kV; mt 3.5, per tensioni superiori a 1 kV fino a 30 kV; mt 5, per tensioni superiori a 30 kV fino a 132 kV; mt 7, per tensioni superiori a 132 kV. Nell'impossibilità di rispettare tale limite è necessario, previa segnalazione all'esercente delle linee elettriche, provvedere, prima dell'inizio dei lavori, a mettere in atto adeguate protezioni atte ad evitare accidentali contatti o pericolosi avvicinamenti ai conduttori delle linee stesse quali: a) barriere di protezione per evitare contatti laterali con le linee; b) sbarramenti sul terreno e portali limitatori di altezza per il passaggio sotto la linea dei mezzi d'opera; c) ripari in materiale isolante quali cappellotti per isolatori e guaine per i conduttori.
Condutture sotterranee di servizi	I lavori non prevedono opere di scavo al di sotto del piano di campagna. Si riportano comunque le misure preventive, protettive e di coordinamento nel caso in cui durante lo	<u>Reti di distribuzione di energia elettrica.</u> Deve essere accertata la presenza di linee elettriche interrato che possono interferire con l'area di cantiere. Nel caso di cavi elettrici in tensione interrati o in cunicolo, il percorso e la profondità delle linee devono essere rilevati o segnalati in

	svolgimento dei lavori si dovessero presentare situazioni in cui sia presumibile la presenza di condutture sotterranee.	superficie quando interessino direttamente la zona di lavoro. Nel caso di lavori di scavo che intercettano ed attraversano linee elettriche interrato in tensione è necessario procedere con cautela e provvedere a mettere in atto sistemi di sostegno e protezione provvisori al fine di evitare pericolosi avvicinamenti e/o danneggiamenti alle linee stesse durante l'esecuzione dei lavori. Nel caso di lavori che interessano opere o parti di opere in cui si trovano linee sotto traccia in tensione, l'andamento delle medesime deve essere rilevato e chiaramente segnalato. <u>Reti di distribuzione acqua.</u> Deve essere accertata la presenza di elementi di reti di distribuzione di acqua e, se del caso, deve essere provveduto a rilevare e segnalare in superficie il percorso e la profondità. Nel caso di lavori di scavo che possono interferire con le reti suddette o attraversarle è necessario prevedere sistemi di protezione e di sostegno delle tubazioni, al fine di evitare il danneggiamento ed i rischi che ne derivano. <u>Reti di distribuzione gas.</u> Deve essere accertata la presenza di elementi di reti di distribuzione di gas che possono interferire con il cantiere, nel qual caso devono essere avvertiti tempestivamente gli esercenti tali reti al fine di concordare le misure essenziali di sicurezza da prendere prima dell'inizio dei lavori e durante lo sviluppo dei lavori. In particolare è necessario preventivamente rilevare e segnalare in superficie il percorso e la profondità degli elementi e stabilire modalità di esecuzione dei lavori tali da evitare l'insorgenza di situazioni pericolose sia per i lavori da eseguire, sia per l'esercizio delle reti. Nel caso di lavori di scavo che interferiscono con tali reti è necessario prevedere sistemi di protezione e sostegno delle tubazioni messe a nudo, al fine di evitare il danneggiamento delle medesime ed i rischi conseguenti.
--	--	--

		<u>Reti fognarie.</u> Deve essere accertata la presenza di reti fognarie sia attive sia non più utilizzate. Se tali reti interferiscono con le attività di cantiere, il percorso e la profondità devono essere rilevati e segnalati in superficie. Specialmente durante lavori di scavo, la presenza, anche al contorno, di reti fognarie deve essere nota, poiché costituisce sempre una variabile importante rispetto alla consistenza e stabilità delle pareti di scavo sia per la presenza di terreni di rinterro, sia per la possibile formazione di improvvisi vuoti nel terreno (tipici nel caso di vetuste fognature dismesse), sia per la presenza di possibili infiltrazioni o inondazioni d'acqua dovute a fessurazione o cedimento delle pareti qualora limitrofe ai lavori di sterro.
Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere		
Rischi derivanti dal traffico circostante (per lavori stradali ed autostradali)	Il cantiere non riguarda lavori stradali ed autostradali.	
Rischio annegamento	Non si prevedono rischi di annegamento.	
Rischi che le lavorazioni possono comportare per l'area circostante		
Falde	Non si prevedono opere di scavo che possano comportare modifiche significative alle falde.	
Fossati	Non sono presenti fossati nell'area di cantiere.	
Alvei fluviali	Non sono presenti alvei fluviali nell'area di cantiere.	
Banchine portuali	Non sono presenti banchine portuali nell'area di cantiere.	
Alberi	Le lavorazioni non comportano rischi per le	

	alberature presenti nell'area di cantiere.	
Strade, ferrovie, idrovie, aeroporti	Si prevede l'interferenza fra le attività di cantiere e l'eventuale presenza di personale non autorizzato. In particolare la zona destinata a carico/scarico merci si trova in prossimità di altro cantiere (anche se debitamente separato tramite recinzione) ed il trasporto di materiale dalla zona di scarico fino alla zona delle lavorazioni risulta in parte interessato dal passaggio di personale non addetto ai lavori.	In fase di carico e scarico del materiale dai mezzi a servizio del cantiere dovrà essere idoneamente segnalata la presenza delle lavorazioni con opportuna segnaletica. Nel caso si rendesse necessaria si prescrive la realizzazione di apposita delimitazione fisica (recinzione) per il periodo in cui tale rischio è presente in cantiere in modo tale che la lavorazione non possa arrecare rischi per l'ambiente circostante. Per il trasporto di materiale fino ai luoghi di lavoro si prescrive la realizzazione di un passaggio separato mediante opportuna recinzione. Il tutto come meglio si evince dalla planimetria allegata alla presente.
Scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni	Nell'immobile è presente una scuola.	I lavori si svolgono internamente ad ambienti che devono essere opportunamente separati dal resto dell'immobile. Si devono prevedere ed adottare comunque, in relazione alle specifiche attività svolte, tutti i provvedimenti necessari ad evitare o ridurre al minimo l'emissione di rumore e polveri. Al fine di limitare l'inquinamento acustico si può sia prevedere di ridurre l'orario di utilizzo delle macchine e degli impianti più rumorosi, sia installare barriere contro la diffusione del rumore. Qualora le attività svolte comportino elevata rumorosità devono essere autorizzate dal Sindaco e dal Direttore dell'Accademia. Nelle lavorazioni che comportano la formazione di polveri devono essere adottati sistemi di abbattimento e di contenimento il più possibile vicino alla fonte. Nelle attività edili è sufficiente inumidire il materiale polverulento, segregare l'area di lavorazione per contenere l'abbattimento delle polveri nei lavori di sabbiatura, per il caricamento di silos, l'aria di spostamento deve essere raccolta e convogliata ad un impianto di depolverizzazione, ecc.

Linee aeree e condutture sotterranee di servizi	Non sono presenti linee aeree e condutture sotterranee di servizi nell'area di cantiere.	
Altri cantieri o insediamenti produttivi	Su parte del percorso stradale che porta alla zona individuata per il carico e lo scarico del materiale è presente l'accesso ad altro cantiere.	Si prescrive l'utilizzo di opportuna segnaletica per indicare la presenza di altro cantiere, nonché l'utilizzo, in particolari fasi, di opportuno personale atto a garantire lo svolgimento delle lavorazioni in sicurezza.
Viabilità	Vedi strade, ferrovie, idrovie, aeroporti	
Rumore	Vedi scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni	
Polveri	Vedi scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni	
Fibre	Le lavorazioni non prevedono l'emissione nell'aria ambiente di fibre.	
Fumi	Vedi scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni	
Vapori	Vedi scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni	
Gas	Le lavorazioni non prevedono l'emissione nell'ambiente di gas.	
Odori o altri inquinanti aerodispersi	Le lavorazioni non prevedono l'emissione nell'ambiente di odori o altri inquinanti aerodispersi.	
Caduta di materiale dall'alto	Non si prevede rischio di caduta di materiale dall'alto che possa arrecare danni a cose e/o persone circolanti nell'area circostante.	

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	
Recinzione cantiere, accessi e segnalazioni	L'area di cantiere essendo interna ad un immobile è già circoscritta dall'edificio stesso. Dovrà comunque essere individuata in prossimità degli ingressi mediante apposita segnaletica. Recinzioni, sbarramenti, cartelli segnaletici, segnali e protezioni devono essere di natura tale da risultare costantemente ben visibili. Si rimanda alla planimetria allegata per l'individuazione degli accessi al cantiere. Si rimanda alla tavola allegata specifica per una dettagliata analisi dei cartelli di cantiere.
Servizi igienico assistenziali	I servizi interni, essendo funzionanti, possono essere utilizzati come servizi di cantiere.
Viabilità principale di cantiere	Si rimanda alla planimetria allegata per una corretta lettura dei percorsi carrabili e pedonali di cantiere.
Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo	Nel cantiere sarà necessaria la presenza di alcuni tipi di impianti, essenziali per il funzionamento del cantiere stesso. A tal riguardo andranno eseguiti secondo la regola dell'arte e nel rispetto delle leggi vigenti l'impianto elettrico per l'alimentazione delle macchine e/o attrezzature presenti in cantiere, l'impianto di messa a terra, l'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche, l'impianto idrico, ecc. Tutti i componenti dell'impianto elettrico del cantiere (macchinari, attrezzature, cavi, quadri elettrici, ecc.) dovranno essere stati costruiti a regola d'arte e, pertanto, dovranno recare i marchi dei relativi Enti Certificatori. Inoltre l'assemblaggio di tali componenti dovrà essere anch'esso realizzato secondo la corretta regola dell'arte: le installazioni e gli impianti elettrici ed elettronici realizzati secondo le norme del Comitato Elettrotecnico Italiano si considerano costruiti a regola d'arte. In particolare, il grado di protezione contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi di tutte le apparecchiature e componenti elettrici presenti sul cantiere, dovrà essere: - non inferiore a IP 44, se l'utilizzazione avviene in ambiente chiuso (CEI 70.1); - non inferiore a IP 55, ogni qual volta l'utilizzazione avviene all'aperto con la possibilità di investimenti da parte di getti d'acqua. Inoltre, tutte le prese a spina presenti sul cantiere dovranno essere conformi alle specifiche CEE Euronorm (CEI 23-12), con il seguente grado di protezione minimo: - IP 44, contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi; - IP 67, quando vengono utilizzate all'esterno.

Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche	L'impianto di terra dovrà essere realizzato in modo da garantire la protezione contro i contatti indiretti: a tale scopo si costruirà l'impianto coordinandolo con le protezioni attive presenti (interruttori e/o dispositivi differenziali) realizzando, in questo modo, il sistema in grado di offrire il maggior grado di sicurezza possibile. L'impianto di messa a terra, inoltre, dovrà essere realizzato ad anello chiuso, per conservare l'equipotenzialità delle masse, anche in caso di taglio accidentale di un conduttore di terra. Qualora sul cantiere si renda necessaria la presenza anche di un impianto di protezione dalle scariche atmosferiche, allora l'impianto di messa a terra dovrà, oltre ad essere unico per l'intero cantiere, anche essere collegato al dispersore delle scariche atmosferiche. Nel distinguere quelle che sono le strutture metalliche del cantiere che necessitano di essere collegate all'impianto di protezione dalle scariche da quelle cosiddette auto protette, ci si dovrà riferire ad un apposito calcolo di verifica, eseguito secondo le vigenti norme CEI.
Disposizioni relative alla consultazione dei rappresentanti per la sicurezza	Prima dell'accettazione del piano di sicurezza e coordinamento e/o di eventuali significative modifiche apportate, il datore di lavoro di ciascuna impresa esecutrice dovrà consultare il coordinatore per la sicurezza per fornirgli gli eventuali chiarimenti sul contenuto del piano e raccogliere le eventuali proposte che il coordinatore per la sicurezza potrà formulare.
Disposizioni per la cooperazione e il coordinamento tra i datori di lavoro e i lavoratori autonomi	Sarà cura del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, attraverso apposite riunioni di coordinamento, dare disposizioni per la cooperazione e il coordinamento tra i datori di lavoro e i lavoratori autonomi.
Eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali	Allo scopo di ridurre i rischi derivanti dalla presenza occasionale di mezzi per la fornitura di materiali, la cui frequenza e quantità è peraltro variabile anche secondo lo stato di evoluzione della costruzione, i datori di lavoro delle varie imprese presenti in cantiere dovranno provvedere a dare immediata comunicazione di particolari attività del tipo in oggetto.
Dislocazione degli impianti di cantiere	Le condutture aeree andranno posizionate nelle aree periferiche del cantiere, in modo da preservarle da urti e/o strappi; qualora ciò non fosse possibile andranno collocate ad una altezza tale da evitare contatti accidentali con i mezzi in manovra. Le condutture interrato andranno posizionate in maniera da essere protette da sollecitazioni meccaniche anomale o da strappi. A questo scopo dovranno essere posizionate ad una profondità non minore di 0,5 m od

	opportunamente protette meccanicamente, se questo non risultasse possibile. Il percorso delle condutture interrate deve essere segnalato in superficie tramite apposita segnaletica oppure utilizzando idonee reti indicatrici posizionate appena sotto la superficie del terreno in modo da prevenire eventuali pericoli di tranciamento durante l'esecuzione di scavi. Si rimanda comunque alla planimetria allegata per una corretta lettura del posizionamento degli impianti di cantiere.
Dislocazione delle zone di carico e scarico	Le zone di carico e scarico andranno posizionate: a) nelle aree periferiche del cantiere, per non essere d'intralcio con le lavorazioni presenti; b) in prossimità degli accessi carrabili, per ridurre le interferenze dei mezzi di trasporto con le lavorazioni; c) in prossimità delle zone di stoccaggio, per ridurre i tempi di movimentazione dei carichi con la gru e il passaggio degli stessi su postazioni di lavoro fisse. Si rimanda comunque alla planimetria allegata per una corretta lettura del posizionamento delle zone di carico e scarico in cantiere.
Zone di deposito attrezzature e di stoccaggio dei materiali e dei rifiuti	Le zone di deposito delle attrezzature di lavoro andranno differenziate per attrezzi e mezzi d'opera, posizionate in prossimità degli accessi dei lavoratori e comunque in maniera tale da non interferire con le lavorazioni presenti. Le zone di stoccaggio dei materiali devono essere identificate e organizzate tenendo conto della viabilità generale e della loro accessibilità. Particolare attenzione deve essere posta per la scelta dei percorsi per la movimentazione dei carichi che devono, quanto più possibile, evitare l'interferenza con zone in cui si svolgono lavorazioni. Si rimanda alla planimetria allegata per una corretta lettura del posizionamento delle attrezzature e di stoccaggio dei materiali e dei rifiuti.
Eventuali zone di deposito dei materiali con pericolo d'incendio o di esplosione	Non si prevede l'utilizzo di materiale che possa comportare pericolo d'incendio o di esplosione.
LAVORAZIONI	
Per l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, le scelte progettuali ed organizzative, le procedure nonché per le misure preventive e protettive si rimanda alle schede riassuntive allegate.	

Facendo riferimento alle opere di demolizione, secondo quanto previsto dall'art. 151 comma 2 D.Lgs. 81/08 *“la successione dei lavori, deve risultare da apposito programma contenuto nel POS, tenendo conto di quanto indicato nel PSC, ove previsto, che deve essere tenuto a disposizione degli organi di sorveglianza”*.

L'impresa esecutrice delle opere di demolizione dovrà quindi predisporre idoneo piano delle demolizioni, le cui prescrizioni saranno da considerarsi integrative rispetto a quelle generali relative alla sicurezza ed igiene del lavoro presenti nel P.O.S. di cui tale elaborato costituirà un allegato.

Varranno comunque le seguenti prescrizioni:

- per le demolizioni di scale: organizzare una struttura di presidio composta da puntelli ed elementi di ripartizione inferiore e superiore tale da evitare che durante l'opera di demolizione, mediante mezzi pneumatici da parte degli operatori, si creino delle condizioni di squilibrio della massa strutturale;
- poiché c'è il rischio di caduta di pezzi anche di una certa consistenza, è più che mai indispensabile provvedere allo sbarramento dei luoghi sottostanti e se necessario alla realizzazione di un tavolato continuo di protezione.

4. INTERFERENZA TRA LE LAVORAZIONI E LORO COORDINAMENTO

Sono presenti lavorazioni o fasi interferenti. Si rimanda al cronoprogramma la lettura delle interferenze temporali delle diverse lavorazioni.

Cronoprogramma dei lavori

Si rimanda al documento relativo allegato.

Prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti e modalità di verifica del rispetto di tali prescrizioni

Il cantiere non è tale per cui si necessita di particolari misure di coordinamento delle lavorazioni interferenti. Le lavorazioni interferenti o risultano svolte dalla stessa impresa, o possono essere svolte in posti diversi del cantiere. Eventuali necessità che si venissero a creare durante lo svolgimento delle lavorazioni dovranno essere analizzate di volta in volta dal coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione di concerto con l'impresa appaltatrice e con quelle esecutrici. Misure di coordinamento delle lavorazioni saranno riportate su appositi verbali, che fungeranno da veri e propri aggiornamenti del presente PSC.

Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale atti a ridurre al minimo i rischi di interferenza il cui sfasamento spaziale o temporale non è stato possibile

Non si prevedono misure preventive e protettive, né dispositivi di protezione individuale necessari a ridurre i rischi di interferenze. Eventuali necessità che si venissero a creare durante lo svolgimento delle lavorazioni dovranno essere analizzate di volta in volta dal coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione di concerto con l'impresa appaltatrice e con quelle esecutrici. Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale saranno riportati su appositi verbali, che fungeranno da veri e propri aggiornamenti del presente PSC.

Aggiornamento del cronoprogramma dei lavori

Il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione è tenuto a redigere eventuali aggiornamenti del cronoprogramma dei lavori nel caso questi si rendessero necessari durante lo svolgimento delle operazioni.

Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva

Apprestamenti	Ponteggi	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Trabattelli	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Ponti su cavalletti	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Impalcati	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Parapetti	Non sussistono le condizioni per ricorrere a

		particolari misure di coordinamento
	Andatoie	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Passerelle	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Armature delle pareti degli scavi	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Gabinetti	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Locali per lavarsi	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Spogliatoi	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Refettori	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Locali di ricovero e di riposo	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Dormitori	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Camere di medicazione	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Infermerie	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Recinzioni di cantiere	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
Attrezzature	Centrali e impianti di betonaggio	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Betoniere	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Grù	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Autogrù	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Argani	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Elevatori	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Macchine movimento terra	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Macchine movimento terra speciali	Non sussistono le condizioni per ricorrere a

	e derivate	particolari misure di coordinamento
	Seghe circolari	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Piegaferri	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Impianti elettrici di cantiere	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Impianto di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Impianto antincendio	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Impianti di evacuazione fumi	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Impianti di adduzione di acqua	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Impianti di adduzione di gas	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Impianti di adduzione di energia di qualsiasi tipo	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Impianti fognari	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
Infrastutture	Viabilità principale di cantiere per mezzi meccanici	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Percorsi pedonali	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Aree di deposito materiali	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Aree di deposito materiali	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
Mezzi e servizi di protezione collettiva	Segnaletica di sicurezza	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Avvisatori acustici	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Attrezzature per primo soccorso	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Illuminazione di emergenza	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Mezzi estinguenti	Non sussistono le condizioni per ricorrere a particolari misure di coordinamento
	Servizi di gestione delle emergenze	Non sussistono le condizioni per ricorrere a

		particolari misure di coordinamento
--	--	-------------------------------------

Sarà cura del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione definire in accordo con i datori di lavoro delle ditte interessate le modalità di coordinamento degli apprestamenti, delle attrezzature, delle infrastrutture e dei mezzi e servizi di protezione collettiva nel caso in cui durante le fasi di lavorazione si rendessero necessarie.

Aggiornamento dei nominativi delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi

Il committente, o la ditta appaltatrice nel caso di subappalto, deve preventivamente informare il coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione prima di affidare qualsiasi tipo di lavorazione a nuove ditte o lavoratori autonomi. Il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione è tenuto ad aggiornare la presente relazione nel momento in cui dovessero essere nominate nuove imprese affidatarie.

5. MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO, NONCHE' DELLA RECIPROCA INFORMAZIONE, FRA I DATORI DI LAVORO E TRA QUESTI ED I LAVORATORI AUTONOMI

Sarà cura del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione procedere alla valutazione delle modalità organizzative per coordinare le diverse imprese nelle varie fasi di lavoro, attraverso riunioni di coordinamento e tutto quanto necessario per garantire la reciproca informazione fra i datori di lavoro e tra questi e i lavoratori autonomi.

6. ORGANIZZAZIONE SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI. RIFERIMENTI TELEFONICI DELLE STRUTTURE PREVISTE SUL TERRITORIO AL SERVIZIO DEL PRONTO SOCCORSO E DELLA PREVENZIONE INCENDI

Il presente PSC riporta i numeri telefonici delle persone responsabili della sicurezza in cantiere.

Si riportano inoltre i numeri telefonici delle strutture previste sul territorio al servizio del pronto soccorso e della prevenzione incendi:

- Servizio Sanitario Urgenza ed Emergenza – Tel. 118
- Soccorso Pubblico di Emergenza – Tel. 113
- Carabinieri Pronto Intervento – Tel. 112
- Vigili del Fuoco – Tel. 115
- Il numero per le emergenze ambientali – Corpo Forestale 1515

7. DURATA PREVISTA DELLE LAVORAZIONI, DELLE FASI E DELLE SOTTOFASI DI LAVORO

Per la durata prevista delle lavorazioni, delle fasi e delle sottofasi di lavoro si rimanda al cronoprogramma allegato.

8. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Per la valutazione dei costi della sicurezza si rimanda al computo metrico specifico allegato.

Il coordinatore in fase di progettazione

ALLEGATO 1

CARTELLI DI CANTIERE

SEGNALETICA DI DIVIETO



NON TOCCARE



VIETATO AI CARRELLI DI
MOVIMENTAZIONE



ACQUA NON POTABILE



VIETATO FUMARE



DIVIETO DI ACCESSO ALLE
PERSONE NON AUTORIZZATE



DIVIETO DI SPEGNERE CON
ACQUA



VIETATO AI PEDONI



VIETATO FUMARE O USARE
FIAMME LIBERE

SEGNALI DI AVVERTIMENTO



SOSTANZE NOCIVE O
IRRITANTI



BASSA TEMPERATURA



CADUTA CON
DISLIVELLO



PERICOLO DI
INCIAMPO



RADIAZIONI CON
IONIZZANTI



MATERIALE
ESPLOSIVO



TENSIONE ELETTRICA
PERICOLOSA



RAGGI LASER



MATERIALE
COMBURENTE



CAMPO MAGNETICO
INTENSO



SOSTANZE
CORROSIVE



MATERIALE
INFIAMMABILE O
ALTA TEMPERATURA



MATERIALI
RADIOATTIVI



PERICOLO GENERICO



SOSTANZE VELENOSE



RISCHIO BIOLOGICO



CARRELLI DI
MOVIMENTAZIONE



CARICHI SOSPESI

SEGNALETICA DI PRESCRIZIONE



**PASSAGGIO OBBLIGATORIO
PER I PEDONI**



**PROTEZIONE INDIVIDUALE
OBBLIGATORIA CONTRO LE
CADUTE**



**PROTEZIONE OBBLIGATORIA
DEL CORPO**



**PROTEZIONE OBBLIGATORIA
DELL'UDITO**



**CASCO DI PROTEZIONE
OBBLIGATORIO**



**OBBLIGO GENERICO (CON
EVENTUALE CARTELLO
SUPPLEMENTARE)**



**CALZATURE DI SICUREZZA
OBBLIGATORIE**



**GUANTI DI PROTEZIONE
OBBLIGATORIA**



**PROTEZIONE OBBLIGATORIA
DEL VISO**



**PROTEZIONE OBBLIGATORIA
DELLE VIE RESPIRATORIE**



**PROTEZIONE
OBBLIGATORIA DEGLI
OCCHI**

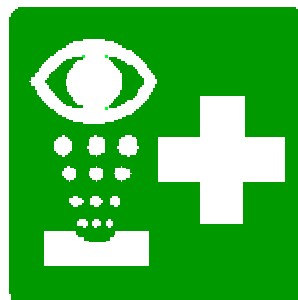
SEGNALETICA DI SALVATAGGIO



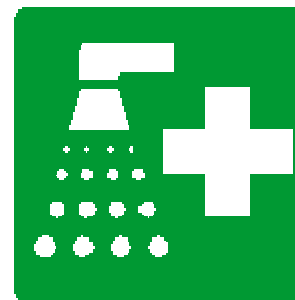
TELEFONO PER SALVATAGGIO
E PRONTO SOCCORSO



BARELLA



LAVAGGIO DEGLI OCCHI



DOCCIA DI SICUREZZA



PRONTO SOCCORSO



DIREZIONE DA SEGUIRE
(SEGNALI DI INFORMAZIONE
ADDIZIONALI AI PANNELLI
PRECEDENTI)



PERCORSO/USCITA DI
EMERGENZA

ALLEGATO 2

LAVORAZIONI
ATTREZZATURE
MACCHINE
OPERE PROVVISORIALI
RISCHI

ACC_02	Montaggio di strutture orizzontali in acciaio.
---------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Avvitatore elettrico
- Saldatrice elettrica
- Smerigliatrice angolare
- Vibratore elettrico per calcestruzzo

Macchine utilizzate

- Autogru

Apprestamenti

- Ponteggio metallico fisso

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Caduta dall'alto
- Movimentazione manuale dei carichi
- Radiazioni ottiche artificiali
- Rumore

Prescrizioni esecutive

Nei lavori in quota, ogni qualvolta non siano attuabili le misure di prevenzione e protezione collettiva, si devono utilizzare dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta; sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo ed imperforabile
- d. Cinture di sicurezza

ACC_04	Montaggio di strutture verticali in acciaio.
---------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Avvitatore elettrico
- Saldatrice elettrica
- Smerigliatrice angolare

Macchine utilizzate

- Autogru

Apprestamenti

- Ponteggio metallico fisso

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Caduta dall'alto
- Movimentazione manuale dei carichi
- Radiazioni ottiche artificiali
- Rumore

Prescrizioni esecutive

Nei lavori in quota, ogni qualvolta non siano attuabili le misure di prevenzione e protezione collettiva, si devono utilizzare dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta; sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo ed imperforabile
- d. Cinture di sicurezza
- e. Occhiali

AL_SM_02	Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi.
-----------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Scala doppia
- Scala semplice
- Sega circolare
- Smerigliatrice angolare
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

- Autocarro

Apprestamenti

- Andatoie e passerelle
- Ponteggio mobile o trabattello

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Caduta di materiale dall'alto o a livello
- Rumore

Prescrizioni esecutive

Gli addetti all'imbracatura devono seguire le seguenti indicazioni:

- Verificare che il carico sia stato imbracato correttamente
- Accompagnare inizialmente il carico fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti
- Allontanarsi dalla traiettoria del carico durante la fase di sollevamento
- Non sostare in attesa sotto la traiettoria del carico
- Avvicinarsi al carico in arrivo per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti
- Accertarsi della stabilità del carico prima di sganciarlo
- Accompagnare il gancio fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali durante la manovra di richiamo

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e imperforabile
- d. Occhiali di sicurezza

AL_SM_08	Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere.
-----------------	--

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Scala semplice
- Sega circolare
- Smerigliatrice angolare
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

- Dumper

Apprestamenti

- Andatoie e passerelle

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Rumore

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Occhiali a tenuta
- d. Mascherina antipolvere
- e. Indumenti ad alta visibilità
- f. Calzature di sicurezza con suola imperforabile

AL_SM_11	Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere.
-----------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Scala semplice
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Elettrocuzione
- Vibrazioni
- Rumore

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

I lavori su impianti o apparecchiature elettriche devono essere effettuati solo da imprese singole o associate (elettricisti) abilitate che dovranno rilasciare, prima della messa in esercizio dell'impianto, la "dichiarazione di conformità".

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti dielettrici
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- d. Cinture di sicurezza

AL_SM_13	Realizzazione di impianto elettrico del cantiere.
-----------------	--

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Scala doppia
- Scala semplice
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

- Ponteggio mobile o trabattello

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Elettrocuzione
- Vibrazioni
- Rumore

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

I lavori su impianti o apparecchiature elettriche devono essere effettuati solo da imprese singole o associate (elettricisti) abilitate che dovranno rilasciare, prima della messa in esercizio dell'impianto, la "dichiarazione di conformità".

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti dielettrici
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- d. Cinture di sicurezza

AL_SM_15	Realizzazione di impianto idrico del cantiere.
-----------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Cannello per saldatura ossiacetilenica
- Scala semplice
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Rumore
- Vibrazioni
- R.O.A. (Radiazioni Ottiche Artificiali)

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Occhiali protettivi
- d. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- e. Occhiali o visiera di sicurezza
- f. Otoprotettori

AL_SM_18	Smobilizzo del cantiere.
-----------------	---------------------------------

Attrezzi utilizzati

- Argano a bandiera
- Attrezzi manuali
- Scala semplice
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

- Autocarro
- Autogrù
- Carrello elevatore

Apprestamenti

- Andatoie e passerelle
- Ponteggio mobile o trabattello

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Caduta di materiale dall'alto o a livello
- Rumore

Prescrizioni esecutive

Gli addetti all'imbracatura devono seguire le seguenti indicazioni:

- Verificare che il carico sia stato imbracato correttamente
- Accompagnare inizialmente il carico fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti
- Allontanarsi dalla traiettoria del carico durante la fase di sollevamento
- Non sostare in attesa sotto la traiettoria del carico
- Avvicinarsi al carico in arrivo per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti
- Accertarsi della stabilità del carico prima di sganciarlo
- Accompagnare il gancio fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali durante la manovra di richiamo

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- d. Occhiali di sicurezza

DE_TA_02	Demolizione di pareti divisorie.
----------	----------------------------------

Attrezzi utilizzati

- Argano a bandiera
- Argano a cavalletto
- Attrezzi manuali
- Martello demolitore elettrico
- Scala semplice

Macchine utilizzate

- Autocarro
- Dumper
- Pala meccanica

Apprestamenti

- Ponte su cavalletti

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Inalazione polveri, fibre
- Rumore
- Vibrazioni
- Movimentazione manuale dei carichi

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, irrorando con acqua le murature ed i materiali di risulta e curando che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antiscivolo ed imperforabile
- d. Occhiali

e. Otoprotettivi

DE_TA_15	Taglio parziale dello spessore di muratura.
----------	---

Attrezzi utilizzati

- Argano a bandiera
- Argano a cavalletto
- Attrezzi manuali
- Martello demolitore elettrico
- Scala semplice
- Tagliamuri

Macchine utilizzate

- Dumper

Apprestamenti

- Ponteggio mobile o trabattello

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Caduta dall'alto
- Inalazioni polveri, fibre
- Vibrazioni
- Movimentazione manuale dei carichi

Prescrizioni esecutive

Nei lavori in quota, ogni qualvolta non siano attuabili le misure di prevenzione e protezione collettiva, si devono utilizzare dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta; sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.

Prescrizioni organizzative

Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, irrorando con acqua le murature ed i materiali di risulta e curando che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco

- b. Guanti
- c. Occhiali protettivi
- d. Calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo ed imperforabile
- e. Mascherina antipolvere
- f. Otoprotettivi

DI_RI_03	Rimozione di controsoffittature, intonaci e rivestimenti interni.
-----------------	--

Attrezzi utilizzati

- Argano a bandiera
- Argano a cavalletto
- Attrezzi manuali
- Martello demolitore elettrico

Macchine utilizzate

- Dumper

Apprestamenti

- Ponte su cavalletti

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Inalazioni polveri, fibre
- Rumore
- Vibrazioni
- Movimentazione manuale dei carichi

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Il materiale di demolizione non deve essere gettato dall'alto, ma deve essere trasportato oppure convogliato in appositi canali, il cui estremo inferiore non deve risultare ad altezza maggiore di m 2 dal livello del piano di raccolta.

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Occhiali protettivi
- d. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo ed imperforabile
- e. Mascherina antipolvere
- f. Otoprotettivi

DI_RI_07	Rimozione di massetto.
----------	------------------------

Attrezzi utilizzati

- Argano a bandiera
- Argano a cavalletto
- Attrezzi manuali
- Martello demolitore elettrico

Macchine utilizzate

- Dumper

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Caduta di materiale dall'alto o a livello
- Inalazioni polveri, fibre
- Rumore
- Vibrazioni
- Movimentazione manuale dei carichi

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Il materiale di demolizione non deve essere gettato dall'alto, ma deve essere trasportato oppure convogliato in appositi canali, il cui estremo inferiore non deve risultare ad altezza maggiore di m 2 dal livello del piano di raccolta.

Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, irrorando con acqua le murature ed i materiali di risulta e curando che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Occhiali protettivi

- d. Calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo ed imperforabile
- e. Mascherina antipolvere
- f. Otoprotettivi

DI_RI_09	Rimozione di pavimenti interni.
----------	---------------------------------

Attrezzi utilizzati

- Argano a bandiera
- Argano a cavalletto
- Attrezzi manuali
- Martello demolitore elettrico

Macchine utilizzate

- Dumper

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Caduta di materiale dall'alto o a livello
- Inalazioni polveri, fibre
- Rumore
- Vibrazioni
- Movimentazione manuale dei carichi

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Il materiale di demolizione non deve essere gettato dall'alto, ma deve essere trasportato oppure convogliato in appositi canali, il cui estremo inferiore non deve risultare ad altezza maggiore di m 2 dal livello del piano di raccolta.

Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, irrorando con acqua le murature ed i materiali di risulta e curando che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Occhiali protettivi

- d. Calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo ed imperforabile
- e. Mascherina antipolvere
- f. Otoprotettivi

DI_RI_14	Rimozione di serramenti esterni.
-----------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali

Macchine utilizzate

- Dumper

Apprestamenti

- Ponteggio metallico fisso

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Caduta dall'alto
- Movimentazione manuale dei carichi

Prescrizioni esecutive

Nei lavori in quota, ogni qualvolta non siano attuabili le misure di prevenzione e protezione collettiva, si devono utilizzare dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta; sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- Casco
- Guanti
- Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo ed imperforabile
- Mascherina antipolvere
- Indumenti protettivi (tute)

DI_RI_15	Rimozione di serramenti interni.
-----------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Scala semplice

Macchine utilizzate

- Dumper

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Movimentazione manuale dei carichi

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antidrucciolo ed imperforabile
- d. Mascherina antipolvere
- e. Indumenti protettivi (tute)

IMP_04	Posa macchina di condizionamento
---------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Scala semplice
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

- Grù a torre

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto o a livello

Prescrizioni esecutive

Prima di procedere alla esecuzione di lavori su tetti, lucernari, coperture simili, deve essere accertato che questi abbiano resistenza sufficiente per sostenere il peso degli operai e dei materiali di impiego. Nel caso in cui sia dubbia tale resistenza, devono essere adottati i necessari apprestamenti atti a garantire la incolumità delle persone addette, disponendo a seconda dei casi, tavole sopra le orditure, sottopalchi e facendo uso di cinture di sicurezza.

Gli addetti all'imbracatura devono seguire le seguenti indicazioni

- Verificare che il carico sia stato imbracato correttamente
- Accompagnare inizialmente il carico fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti
- Allontanarsi dalla traiettoria del carico durante la fase di sollevamento
- Non sostare in attesa sotto la traiettoria del carico
- Avvicinarsi al carico in arrivo per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti
- Accertarsi della stabilità del carico prima di sganciarlo
- Accompagnare il gancio fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali durante la manovra di richiamo

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco

- b. Guanti
- c. Occhiali protettivi
- d. Calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e imperforabile
- e. Occhiali o visiera di sicurezza
- f. Otoprotettori

IMP_05	Realizzazione della rete di distribuzione e terminali per impianto termico
---------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Cannello per saldatura ossiacetilenica
- Scala semplice
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Vibrazioni
- ROA (radiazioni ottiche artificiali) per saldatura a gas
- Rumore

Prescrizioni esecutive

- Analisi delle attività e dei tempi di esposizione alle vibrazioni
- Analisi dei livelli di esposizione al rumore

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Occhiali protettivi
- d. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- e. Occhiali o visiera di sicurezza
- f. Otoprotettori

IMP_08	Realizzazione delle canalizzazioni per aria condizionata
---------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Scala doppia
- Scala semplice
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

- Ponteggio mobile o trabattello

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Vibrazioni
- Rumore

Prescrizioni esecutive

- Analisi delle attività e dei tempi di esposizione alle vibrazioni
- Analisi dei livelli di esposizione al rumore

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Occhiali protettivi
- d. Calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e imperforabile
- e. Occhiali o visiera di sicurezza
- f. Otoprotettori

IMP_11	Realizzazione di impianto antintrusione
---------------	--

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Ponteggio mobile o trabattello
- Scala doppia
- Scala semplice
- Scanalatrice per muri ed intonaci
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Rumore
- Vibrazioni

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Guanti isolanti
- b. Calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo
- c. Occhiali protettivi

IMP_13	Realizzazione di impianto elettrico interno.
---------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Scala doppia
- Scala semplice
- Scanalatrice per muri ed intonaci
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Rumore
- Vibrazioni

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Guanti isolanti
- b. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo
- c. Occhiali protettivi

IMP_14	Realizzazione di impianto idrico-sanitario e del gas
---------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Cannello per saldatura ossiacetilenica
- Scala semplice
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Rumore
- ROA (radiazioni ottiche artificiali) per saldatura a gas
- Vibrazioni

Prescrizioni esecutive

- Analisi delle attività e dei tempi di esposizione alle vibrazioni
- Analisi dei livelli di esposizione al rumore

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Occhiali protettivi
- d. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- e. Occhiali o visiera di sicurezza
- f. Otoprotettori

IMP_15	Realizzazione di impianto radiotelevisivo
---------------	--

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Scala doppia
- Scala semplice
- Scanalatrice per muri ed intonaci
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Caduta dall'alto
- Rumore
- Vibrazioni

Prescrizioni esecutive

Nei lavori in quota, ogni qualvolta non siano attuabili le misure di prevenzione e protezione collettiva, si devono utilizzare dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta; sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.

- Analisi delle attività e dei tempi di esposizione alle vibrazioni
- Analisi dei livelli di esposizione al rumore

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Guanti isolanti
- b. Occhiali protettivi
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile

IMP_16	Realizzazione di impianto telefonico e citofonico
---------------	--

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Scala doppia
- Scala semplice
- Scanalatrice per muri ed intonaci
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Rumore
- Vibrazioni

Prescrizioni esecutive

- Analisi delle attività e dei tempi di esposizione alle vibrazioni
- Analisi dei livelli di esposizione al rumore

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Guanti isolanti
- b. Occhiali protettivi
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile

IMP_17	Realizzazione di impianto termico (autonomo)
---------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Cannello per saldatura ossiacetilenica
- Scala semplice
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Rumore
- ROA (radiazioni ottiche artificiali) per saldatura a gas
- Vibrazioni

Prescrizioni esecutive

- Analisi delle attività e dei tempi di esposizione alle vibrazioni
- Analisi dei livelli di esposizione al rumore

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Occhiali protettivi
- d. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- e. Occhiali o visiera di sicurezza
- f. Otoprotettori

IMP_18	Realizzazione di impianto di messa a terra.
---------------	--

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Scala doppia
- Scala semplice
- Scanalatrice per muri ed intonaci
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Rumore
- Vibrazioni

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Guanti isolanti
- b. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo
- c. Occhiali protettivi

IMP_19	Realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche.
---------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Scala doppia
- Scala semplice
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

- Ponteggio metallico fisso

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Rumore
- Vibrazioni
- Caduta dall'alto

Prescrizioni esecutive

Prima di procedere alla esecuzione di lavori su tetti, lucernari, coperture simili, deve essere accertato che questi abbiano resistenza sufficiente per sostenere il peso degli operai e dei materiali di impiego. Nel caso in cui sia dubbia tale resistenza, devono essere adottati i necessari apprestamenti atti a garantire la incolumità delle persone addette, disponendo a seconda dei casi, tavole sopra le orditure, sottopalchi e facendo uso di cinture di sicurezza.

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Guanti isolanti
- b. Calzature di sicurezza con suola antidrucciolo
- c. Occhiali protettivi

OPFAC_10	Posa di serramenti esterni.
-----------------	------------------------------------

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Caduta di materiale dall'alto o a livello
- Rumore

Prescrizioni esecutive

Nei lavori in quota, ogni qualvolta non siano attuabili le misure di prevenzione e protezione collettiva, si devono utilizzare dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta; sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.

Gli addetti all'imbracatura devono seguire le seguenti indicazioni: a) verificare che il carico sia stato imbracato correttamente; b) accompagnare inizialmente il carico fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti; c) allontanarsi dalla traiettoria del carico durante la fase di sollevamento; d) non sostare in attesa sotto la traiettoria del carico; e) avvicinarsi al carico in arrivo per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti; f) accertarsi della stabilità del carico prima di sganciarlo; g) accompagnare il gancio fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali durante la manovra di richiamo.

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- Casco
- Guanti
- Calzature di sicurezza con suola antidrucciolo e imperforabile
- Occhiali di sicurezza
- Mascherina antipolvere

OPINT_02	Formazione di massetto per pavimenti interni.
-----------------	--

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Impastatrice

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Rumore
- Chimico

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- d. Occhiali di sicurezza

OPINT_04	Formazione intonaci interni (tradizionali).
-----------------	--

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Impastatrice

Macchine utilizzate

- Gru a torre

Apprestamenti

- Ponte su cavalletti

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Rumore
- Chimico
- Movimentazione manuale dei carichi

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- d. Occhiali di sicurezza
- e. Maschera respiratoria e filtri

OPINT_05	Posa di pavimenti per interni.
-----------------	---------------------------------------

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Taglierina elettrica

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Vibrazioni
- Chimico
- Movimentazione manuale dei carichi
- Rumore

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- d. Occhiali di sicurezza
- e. Otoprotettori

OPINT_06	Posa di rivestimenti interni.
-----------------	--------------------------------------

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Taglierina elettrica

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

- Ponte su cavalletti

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Vibrazioni
- Chimico
- Rumore

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- d. Occhiali di sicurezza
- e. Otoprotettori

OPINT_07	Posa di serramenti interni.
-----------------	------------------------------------

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

-

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Rumore

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- d. Occhiali di sicurezza
- e. Mascherina antipolvere

OPINT_08	Realizzazione di contropareti e controsoffitti.
-----------------	--

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Scala semplice
- Taglierina elettrica

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

- Ponte su cavalletti

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Rumore

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Occhiali protettivi
- d. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile e puntale d'acciaio
- e. Otoprotettori

OPINT_09	Realizzazione di divisori interni.
-----------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Betoniera a bicchiere
- Scala semplice
- Taglierina elettrica

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

- Ponte su cavalletti

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Chimico
- Movimentazione manuale dei carichi
- Rumore

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- d. Occhiali di sicurezza
- e. Otoprotettori

OPINT_11	Tinteggiatura di superfici interne.
-----------------	--

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Scala semplice

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

- Ponte su cavalletti

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Chimico
- Movimentazione manuale dei carichi
- Rumore

Prescrizioni esecutive

-

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- d. Occhiali di sicurezza
- e. Mascherina con filtro antipolvere
- f. Cintura di sicurezza

RI_CO_13	Perforazioni in elementi opachi.
-----------------	---

Attrezzi utilizzati

- Attrezzi manuali
- Trapano elettrico

Macchine utilizzate

-

Apprestamenti

- Ponteggio metallico fisso
- Ponte su cavalletti

Rischi cui è esposto il lavoratore e rischi dovuti all'utilizzo degli attrezzi e delle macchine

Oltre ai rischi specifici relativi all'utilizzo delle singole attrezzature, delle singole macchine e dei singoli apprestamenti, per i quali si rimanda agli appositi allegati, i lavoratori sono esposti a:

- Caduta dall'alto
- Rumore

Prescrizioni esecutive

Nei lavori in quota, ogni qualvolta non siano attuabili le misure di prevenzione e protezione collettiva, si devono utilizzare dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta; sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile
- d. Occhiali di sicurezza
- e. Cinture di sicurezza
- f. Indumenti protettivi (tute)

ATTR_01	Argano a bandiera
----------------	--------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto o a livello
- Punture, tagli, abrasioni
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Verificare la presenza dei parapetti completi sul perimetro del posto di manovra
- Verificare la presenza degli staffoni e della tavola fermapiede da 30 cm nella parte frontale dell'elevatore
- Verificare l'integrità della struttura portante l'argano
- Con ancoraggio: verificare l'efficienza del puntone di fissaggio
- Verificare l'efficienza della sicura del gancio e dei morsetti fermafuni con redancia
- Verificare l'integrità delle parti elettriche visibili
- Verificare l'efficienza dell'interruttore di linea presso l'elevatore
- Verificare la funzionalità della pulsantiera
- Verificare l'efficienza del fine corsa superiore e del freno per la discesa del carico
- Transennare a terra l'area di tiro

Durante l'uso:

- Mantenere abbassati gli staffoni
- Usare la cintura di sicurezza in momentanea assenza degli staffoni
- Usare i contenitori adatti al materiale da sollevare
- Verificare la corretta imbracatura dei carichi e la perfetta chiusura della sicura del gancio
- Non utilizzare la fune dell'elevatore per imbracare carichi
- Segnalare eventuali guasti
- Per l'operatore a terra: non sostare sotto il carico

Dopo l'uso:

- Scollegare elettricamente l'elevatore
- Ritrarre l'elevatore all'interno del solaio

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Calzature di sicurezza
- c. Guanti
- d. Indumenti protettivi
- e. Attrezzatura anticaduta

ATTR_02	Argano a cavalletto
----------------	----------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto o a livello
- Punture, tagli, abrasioni
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Verificare la presenza dei parapetti completi sul perimetro del posto di manovra
- Verificare la presenza degli staffoni e della tavola fermapiede da 30 cm nella parte frontale dell'elevatore
- Verificare l'integrità della struttura portante l'argano
- Con ancoraggio: verificare l'efficienza del puntone di fissaggio
- Verificare l'efficienza della sicura del gancio e dei morsetti fermafuni con redancia
- Verificare l'integrità delle parti elettriche visibili
- Verificare l'efficienza dell'interruttore di linea presso l'elevatore
- Verificare la funzionalità della pulsantiera
- Verificare l'efficienza del fine corsa superiore e del freno per la discesa del carico
- Transennare a terra l'area di tiro

Durante l'uso:

- Mantenere abbassati gli staffoni
- Usare la cintura di sicurezza in momentanea assenza degli staffoni
- Usare i contenitori adatti al materiale da sollevare
- Verificare la corretta imbracatura dei carichi e la perfetta chiusura della sicura del gancio
- Non utilizzare la fune dell'elevatore per imbracare carichi
- Segnalare eventuali guasti
- Per l'operatore a terra: non sostare sotto il carico

Dopo l'uso:

- Scollegare elettricamente l'elevatore
- Ritrarre l'elevatore all'interno del solaio

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Calzature di sicurezza
- c. Guanti
- d. Indumenti protettivi
- e. Attrezzatura anticaduta

ATTR_03	Attrezzi manuali
---------	------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Punture, tagli, abrasioni
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Accertati del buono stato della parte lavorativa dell'utensile
- Assicuratevi del buono stato del manico e del suo efficace fissaggio

Durante l'uso:

- Utilizza idonei paracolpi quando utilizzi punte e/o scalpelli
- Quando si utilizzano attrezzi ad impatto, provvedi ad allontanare adeguatamente terzi presenti
- Assumi una posizione stabile e corretta
- Evita di abbandonare gli attrezzi nei passaggi (in particolare se sopraelevati), provvedendo a riporli negli appositi contenitori

Dopo l'uso:

- Riponi correttamente l'utensile, verificandone lo stato di usura

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Guanti
- c. Calzature di sicurezza con suola antisdrucchiolo e imperforabile
- d. Occhiali di sicurezza

ATTR_05	Avvitatore elettrico
----------------	-----------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Elettrocuzione
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Assicurati del buono stato dei pressacavi; accertati che il cavo di alimentazione e la spina non presentino danneggiamenti evitando assolutamente di utilizzare nastri isolanti adesivi per eseguire eventuali riparazioni
- Assicurati che l'utensile sia del tipo a doppio isolamento (220V) o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), e non collegato elettricamente a terra; accertati del corretto funzionamento dell'interruttore.

Durante l'uso:

- Accertati che il cavo di alimentazione non intralci i passaggi e sia posizionato in modo da evitare che sia soggetto a danneggiamenti
- Accertati che i collegamenti volanti a presa e spina, quando indispensabili, siano realizzati con elementi aventi almeno protezione IP 67 e posizionati fuori dai tratti interrati
- Utilizza prolunghe realizzate secondo le norme di sicurezza (cavo per posa mobile) per portare l'alimentazione in luoghi ove non sono presenti quadri elettrici, evitando assolutamente di approntare prolunghe artigianalmente
- Utilizza l'impugnatura della spina per disconnetterla da una presa, evitando accuratamente di farlo tendendo il cavo; evita di connettere la spina su prese in tensione, accertandoti preventivamente che risultino "aperti" sia l'interruttore dell'apparecchiatura elettrica che quello posto a monte della spina
- Non richiudere mai un circuito elettrico disconnesso automaticamente dai dispositivi di protezione, senza prima aver individuato e riparato il guasto
- Assicurati di aver interrotto l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro; informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro

Dopo l'uso:

- Assicurati di aver interrotto l'alimentazione elettrica e riponi l'utensile nell'apposito contenitore; ripulisci con cura i cavi di alimentazione prima di provvedere a riporli.

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- Guanti
- Calzature di sicurezza

ATTR_10	Cannello a gas
----------------	-----------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Inalazione fumi, gas, vapori
- Incendi, esplosioni
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Verificare l'integrità dei tubi in gomma e le connessioni tra bombola e cannello
- Verificare la funzionalità del riduttore di pressione

Durante l'uso:

- Allontanare eventuali materiali infiammabili
- Evitare di usare la fiamma libera in corrispondenza del tubo e della bombola del gas
- Tenere la bombola nei pressi del posto di lavoro ma lontano da fonti di calore
- Tenere la bombola in posizione verticale
- Nelle pause di lavoro, spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas
- Tenere un estintore sul posto di lavoro

Dopo l'uso:

- Spegnere la fiamma chiudendo le valvole d'afflusso del gas
- Riporre la bombola nel deposito di cantiere
- Segnalare malfunzionamenti

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Calzature di sicurezza
- b. Occhiali
- c. Maschere
- d. Otoprotettori
- e. Guanti
- f. Indumenti protettivi

ATTR_11	Cannello per saldatura ossiacetilenica
---------	--

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Inalazione fumi, gas, vapori
- Incendi, esplosioni
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Verificare l'assenza di gas o materiale infiammabile nell'ambiente o su tubazioni e/o serbatoi sui quali si effettuano gli interventi
- Verificare la stabilità e il vincolo delle bombole sul carrello porta bombole
- Verificare l'integrità dei tubi in gomma e le connessioni tra le bombole ed il cannello
- Controllare i dispositivi di sicurezza contro il ritorno di fiamma, in prossimità dell'impugnatura, dopo i riduttori di pressione e in particolare nelle tubazioni lunghe più di 5 m
- Verificare la funzionalità dei riduttori di pressione e dei manometri
- In caso di lavorazione in ambienti confinati predisporre un adeguato sistema di aspirazione fumi e/o di ventilazione

Durante l'uso:

- Trasportare le bombole con l'apposito carrello
- Evitare di utilizzare la fiamma libera in corrispondenza delle bombole e delle tubazioni del gas
- Non lasciare le bombole esposte ai raggi solari o ad altre fonti di calore
- Nelle pause di lavoro spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas
- Tenere un estintore sul posto di lavoro; 6) segnalare eventuali malfunzionamenti

Dopo l'uso:

- Spegnere la fiamma chiudendo le valvole d'afflusso del gas
- Riporre le bombole nel deposito di cantiere

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Calzature di sicurezza
- b. Occhiali
- c. Maschere
- d. Otoprotettori
- e. Guanti
- f. Grembiule per saldatore
- g. Indumenti protettivi

ATTR_12	Carotatrice elettrica
----------------	------------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Elettrocuzione
- Punture, tagli, abrasioni
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- Assicurati che l'utensile sia a doppio isolamento (220V) o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato a terra, con grado di protezione IP55
- Accertati dell'integrità dei cavi e delle spine di alimentazione
- Assicurati del buon funzionamento dei comandi
- Accertati della presenza e dell'efficienza delle protezioni da contatto accidentale relative agli organi di manovra e agli altri organi di trasmissione del moto
- Assicurati che l'alimentazione idrica sia correttamente connessa
- Accertati che la macchina sia saldamente collocata
- Assicurati di aver correttamente fissato la fresa o i dischi
- Accertati che le feritoie di raffreddamento, collocate sull'involucro esterno dell'utensile siano libere da qualsiasi ostruzione

Durante l'uso:

- Segnala l'area di lavoro esposta a livello di rumorosità elevato
- Accertati che le tubazioni e i cavi di alimentazione non intralcino i passaggi e siano posizionati in modo da evitare che possano subire danneggiamenti
- Assicurati che i tubi non siano piegati con raggio di curvatura eccessivamente piccolo
- Assicurati che gli indumenti che indossi non presentino possibili appigli (lacci, tasche larghe, maniche ampie, ecc.) che potrebbero agganciarsi negli organi in moto
- Assicurati di aver interrotto l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro
- Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro

Dopo l'uso:

- Accertati di aver scollegato l'alimentazione elettrica e idrica
- Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione della macchina secondo quanto indicato nel libretto e sempre dopo esserti accertato che essa sia spenta e non riavviabile da terzi accidentalmente

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- casco
- calzature di sicurezza
- otoprotettivi
- guanti

ATTR_13	Carriola
----------------	-----------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Punture, tagli, abrasioni
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni Esecutive

- Utilizza la carriola spingendola, evitando di trascinarla
- Accertati del buono stato delle manopole e della ruota

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- casco
- calzature di sicurezza
- guanti
- indumenti protettivi (tute)

ATTR_15	Cesoie pneumatiche
----------------	---------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Cesoamenti, stritolamenti
- Scoppio
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Verificare l'efficienza del dispositivo di comando
- Verificare l'integrità dei tubi in gomma e le connessioni con l'utensile
- Delimitare la zona d'intervento

Durante l'uso:

- Raggiungere le posizioni alte di lavoro con idonee attrezzature
- Tenersi fuori dalla traiettoria di caduta del materiale

Dopo l'uso:

- Scollegare i tubi di afflusso dell'aria dall'utensile
- Provvedere alla registrazione e alla lubrificazione dell'utensile
- Controllare l'integrità delle lame
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Calzature di sicurezza
- c. Visiera
- d. Guanti
- e. Indumenti protettivi

ATTR_21	Impastatrice
---------	--------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Caduta di materiale dall'alto o a livello
- Elettrocuzione
- Inalazione polveri, fibre
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Verificare l'integrità delle parti elettriche
- Verificare la presenza delle protezioni agli organi di trasmissione (pulegge, cinghie)
- Verificare l'efficienza dell'interruttore di comando e del pulsante di emergenza
- Verificare l'efficienza della griglia di protezione dell'organo lavoratore e del dispositivo di blocco del moto per il sollevamento accidentale della stessa
- Verificare la presenza della tettoia di protezione del posto di lavoro (dove necessario)

Durante l'uso:

- Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- Non manomettere il dispositivo di blocco delle griglie
- Non rimuovere il carter di protezione della puleggia

Dopo l'uso:

- Scollegare elettricamente la macchina
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore fermo
- Curare la pulizia della macchina
- Segnalare eventuali guasti

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Calzature di sicurezza
- c. Maschere
- d. Otoprotettori
- e. Guanti
- f. Indumenti protettivi

ATTR_23	Intonacatrice
----------------	----------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Getti, schizzi

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Verificare la pulizia dell'ugello e delle tubazioni
- Controllare le connessioni tra tubi di alimentazione e pistola

Durante l'uso:

- Segnalare la zona d'intervento esposta a livello di rumorosità elevato
- Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro

Dopo l'uso:

- Spegnere il compressore e chiudere i rubinetti
- Scaricare l'aria residua e staccare l'utensile dal compressore
- Pulire accuratamente l'utensile e le tubazioni
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- Casco
- Calzature di sicurezza
- Occhiali
- Otoprotettori
- Guanti
- Indumenti protettivi

ATTR_26	Martello demolitore elettrico
----------------	--------------------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Elettrocuzione
- Inalazione polveri, fibre
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Verificare che l'utensile sia del tipo a doppio isolamento (220 V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato a terra
- Verificare l'integrità del cavo e della spina di alimentazione
- Verificare il funzionamento dell'interruttore
- Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato
- Utilizzare la punta adeguata al materiale da demolire

Durante l'uso:

- Impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie
- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- Staccare il collegamento elettrico durante le pause di lavoro

Dopo l'uso:

- Scollegare elettricamente l'utensile
- Controllare l'integrità del cavo d'alimentazione
- Pulire l'utensile
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Calzature di sicurezza
- c. Occhiali
- d. Maschere
- e. Otoprotettori
- f. Guanti antivibrazione
- g. Indumenti protettivi

ATTR_27	Martello demolitore pneumatico
----------------	---------------------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Elettrocuzione
- Inalazioni fumi, gas, vapori
- Inalazioni polveri, fibre
- Movimentazione manuale dei carichi
- Scivolamenti, cadute a livello
- Scoppio
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- Assicurati dell'integrità dei tubi e delle connessioni con l'utensile
- Accertati del corretto funzionamento dei comandi
- Assicurati della presenza e dell'efficienza della cuffia antirumore
- Provvedi a segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato
- Assicurati del corretto fissaggio della punta e degli accessori
- Accertati che le tubazioni non intralcino i passaggi e siano posizionati in modo da evitare che possano subire danneggiamenti
- Assicurati che i tubi non siano piegati con raggio di curvatura eccessivamente piccolo

Durante l'uso:

- Procedi impugnando saldamente l'attrezzo con due mani
- Provvedi ad interdire al passaggio l'area di lavoro
- Provvedi ad usare l'attrezzo senza forzature
- Ricordati di interrompere l'afflusso d'aria nelle pause di lavoro e di scaricare la tubazione
- Assicurati di essere in posizione stabile prima di iniziare le lavorazioni
- Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro.

Dopo l'uso:

- Provvedi a spegnere il compressore, scaricare il serbatoio dell'aria e a scollegare i tubi di alimentazione dell'aria
- Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione della macchina secondo quanto indicato nel libretto e sempre dopo esserti accertato che il motore sia spento e non riavviabile da terzi accidentalmente.

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- casco
- calzature di sicurezza
- occhiali
- maschere (se presenti nell'aria polveri o sostanze nocive)
- otoprotettori
- guanti antivibrazioni
- indumenti protettivi (tute)

ATTR_41	Sabbiatrica
----------------	--------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Elettrocuzione
- Getti, schizzi
- Inalazioni polveri, fibre
- Punture, tagli, abrasioni

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- Controllare l'integrità delle parti elettriche visibili (per idrosabbiatrici)
- Verificare la pulizia dell'ugello e delle tubazioni
- Controllare le connessioni dei tubi di alimentazione
- Controllare l'efficienza della strumentazione
- Interdire la zona di lavoro con apposite segnalazioni
- Proteggere i luoghi di transito

Durante l'uso:

- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro.

Dopo l'uso:

- Spegner la macchina, chiudere i rubinetti e scaricare l'aria
- Eseguire le operazioni di revisione e pulizia con la macchina scollegata elettricamente (per idrosabbiatrici)
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- casco
- calzature di sicurezza
- occhiali
- maschera
- otoprotettori
- guanti
- indumenti protettivi

ATTR_42	Saldatrice elettrica
----------------	-----------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Elettrocuzione
- Inalazione fumi, gas, vapori
- Incendi, esplosioni
- Radiazioni non ionizzanti
- Ustioni

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- Accertati che il cavo di alimentazione e la spina non presentino danneggiamenti, evitando assolutamente di utilizzare nastri isolanti adesivi per eseguire eventuali riparazioni
- Evita assolutamente di operare saldature in presenza di gas o vapori infiammabili esplodenti (ad esempio su recipienti o su tubi che abbiano contenuto materiali pericolosi)
- Accertati dell'integrità della pinza porta elettrodo
- Provvedi a delimitare la zona di lavoro, impedendo a chiunque il transito o la sosta

Durante l'uso:

- Verifica la disposizione dei cavi di alimentazione affinché non intralcino i posti di lavoro e i passaggi, e non siano soggetti a danneggiamenti meccanici da parte del materiale da lavorare e lavorato
- Provvedi ad allontanare il personale non addetto alle operazioni di saldatura
- Durante le pause di lavoro, ricordati di interrompere l'alimentazione elettrica
- Qualora debbano essere effettuate saldature in ambienti chiusi o confinati, assicurati della presenza e dell'efficienza di un adeguato sistema di aspirazione fumi e/o ventilazione
- Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro.

Dopo l'uso:

- Assicurati di aver interrotto il collegamento elettrico
- Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione dell'attrezzo secondo quanto indicato nel libretto dopo esserti accertato di aver sconnesso l'alimentazione elettrica.

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- casco
- calzature di sicurezza
- maschere (se presenti nell'aria polveri o sostanze nocive)
- guanti
- grembiule da saldatore
- indumenti protettivi (tute)

ATTR_43	Scala doppia
----------------	---------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Caduta dall'alto
- Cesoimenti, stritolamenti
- Movimentazione manuale dei carichi
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni Organizzative

Caratteristiche di sicurezza:

- le scale doppie devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso
- le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio
- le scale doppie non devono superare l'altezza di 5 m
- le scale doppie devono essere provviste di catena o dispositivo analogo che impedisca l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza
- devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: casco, calzature di sicurezza, guanti

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- è vietata la riparazione dei pioli rotti con listelli di legno chiodati sui montanti
- le scale devono essere utilizzate solo su terreno stabile e in piano
- il sito dove viene installata la scala deve essere sgombro da eventuali materiali e lontano dai passaggi

Durante l'uso:

- durante gli spostamenti laterali nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala
- la scala deve essere utilizzata da una sola persona per volta limitando il peso dei carichi da trasportare
- la salita e la discesa vanno effettuate con il viso rivolto verso la scala

Dopo l'uso:

- controllare periodicamente lo stato di conservazione delle scale provvedendo alla manutenzione necessaria

- le scale non utilizzate devono essere conservate in un luogo riparato dalle intemperie e, possibilmente, sospese ad appositi ganci
- segnalare immediatamente eventuali anomalie riscontrate, in particolare: pioli rotti, gioco fra gli incastri, fessurazioni, carenza dei dispositivi di arresto

ATTR_44	Scala semplice
----------------	-----------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Caduta dall'alto
- Movimentazione manuale dei carichi
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni Organizzative

Caratteristiche di sicurezza:

- le scale a mano devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso
- le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio
- in tutti i casi le scale devono essere provviste di dispositivi antisdrucchiolo alle estremità inferiori dei due montanti e di elementi di trattenuta o di appoggi antisdrucchiolevoli alle estremità superiori
- devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: casco, calzature di sicurezza, guanti

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso

- la scala deve sporgere a sufficienza oltre il piano di accesso (è consigliabile che tale sporgenza sia di almeno 1 m), curando la corrispondenza del piolo con lo stesso (è possibile far proseguire un solo montante efficacemente fissato)
- le scale usate per l'accesso a piani successivi non devono essere poste una in prosecuzione dell'altra
- le scale poste sul filo esterno di una costruzione od opere provvisoria (ponteggi) devono essere dotate di corrimano e parapetto
- la scala deve distare dalla verticale di appoggio di una misura pari ad 1/4 della propria lunghezza
- è vietata la riparazione dei pioli rotti con listelli di legno chiodati sui montanti
- le scale posizionate su terreno cedevole vanno appoggiate su un'unica tavola di ripartizione
- il sito dove viene installata la scala deve essere sgombro da eventuali materiali e lontano dai passaggi

Durante l'uso:

- le scale non vincolate devono essere trattenute al piede da altra persona

- durante gli spostamenti laterali nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala
- evitare l'uso di scale eccessivamente sporgenti oltre il piano di arrivo
- la scala deve essere utilizzata da una sola persona per volta limitando il peso dei carichi da trasportare
- quando vengono eseguiti lavori in quota, utilizzando scale ad elementi innestati, una persona deve esercitare da terra una continua vigilanza sulla scala
- la salita e la discesa vanno effettuate con il viso rivolto verso la scala

Dopo l'uso:

- controllare periodicamente lo stato di conservazione delle scale provvedendo alla manutenzione necessaria
- le scale non utilizzate devono essere conservate in un luogo riparato dalle intemperie e, possibilmente, sospese ad appositi ganci
- segnalare immediatamente eventuali anomalie riscontrate, in particolare: pioli rotti, gioco fra gli incastri, fessurazioni, carenza dei dispositivi antiscivolo e di arresto

ATTR_45	Scanalatrice per muri ed intonaci
----------------	--

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Elettrocuzione
- Inalazione polveri, fibre
- Punture, tagli, abrasioni

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Verificare che l'utensile sia del tipo a doppio isolamento (220V)
- Verificare la presenza del carter di protezione
- Verificare l'integrità del cavo e delle spine di alimentazione
- Controllare il regolare fissaggio della fresa o dei dischi
- Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

Durante l'uso:

- Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- Evitare turni di lavoro prolungati e continui
- Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro

Dopo l'uso:

- Staccare il collegamento elettrico dell'utensile
- Controllare l'integrità del cavo e della spina
- Pulire l'utensile
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Calzature di sicurezza
- c. Occhiali
- d. Maschere
- e. Otoprotettori
- f. Guanti antivibrazione
- g. Indumenti protettivi

ATTR_46	Sega a disco per metalli
---------	--------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Elettrocuzione
- Getti, schizzi
- Punture, tagli, abrasioni

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Accertare la stabilità ed il corretto fissaggio della macchina
- Verificare la disposizione del cavo di alimentazione affinché non intralci i passaggi e non sia esposto a danneggiamenti
- Verificare l'integrità dei collegamenti elettrici di messa a terra visibili e relative protezioni
- Verificare il corretto fissaggio del disco
- Verificare l'efficienza dell'interruttore di alimentazione
- Verificare l'efficienza del tasto di avviamento a "uomo presente"
- Controllare l'efficienza dell'impianto di lubrificazione della lama
- Verificare che l'area di lavoro sia libera da materiali

Durante l'uso:

- Fissare il pezzo da tagliare nella morsa
- Indossare indumenti aderenti al corpo senza parti svolazzanti

Dopo l'uso:

- Interrompere l'alimentazione elettrica agendo sul quadro o sull'interruttore a parete
- Eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia
- Sgomberare l'area di lavoro da eventuali materiali
- Segnalare eventuali guasti

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Calzature di sicurezza
- c. Occhiali
- d. Otoprotettori
- e. Guanti

ATTR_48	Sega circolare
----------------	-----------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Elettrocuzione
- Inalazione polveri, fibre
- Punture, tagli, abrasioni
- Scivolamenti, cadute a livello
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Verificare la presenza ed efficienza della cuffia di protezione registrabile o a caduta libera sul banco di lavoro in modo tale che risulti libera la sola parte attiva del disco necessaria per effettuare la lavorazione
- Verificare la presenza ed efficienza del coltello divisore in acciaio posto dietro la lama e registrato a non più di 3 mm. dalla dentatura del disco (il suo scopo è quello di tenere aperto il taglio, quando si taglia legname per lungo, al fine di evitare il possibile rifiuto del pezzo o l'eccessivo attrito delle parti tagliate contro le facciate del disco)
- Verificare la presenza e l'efficienza degli schermi ai due lati del disco nella parte sottostante il banco di lavoro, in modo tale che sia evitato il contatto di tale parte di lama per azioni accidentali (come ad esempio potrebbe accadere durante l'azionamento dell'interruttore di manovra)
- Verificare la presenza ed efficienza degli spingitoi di legno per aiutarsi nel taglio di piccoli pezzi (se ben conformati ed utilizzati evitano di portare le mani troppo vicino al disco o comunque sulla sua traiettoria)
- Verificare la stabilità della macchina (le vibrazioni eccessive possono provocare lo sbandamento del pezzo in lavorazione o delle mani che trattengono il pezzo)
- Verificare la pulizia dell'area circostante la macchina, in particolare di quella corrispondente al posto di lavoro (eventuale materiale depositato può provocare inciampi o scivolamenti)
- Verificare la pulizia della superficie del banco di lavoro (eventuale materiale depositato può costituire intralcio durante l'uso e distrarre l'addetto dall'operazione di taglio)
- Verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di terra dei fusibili e delle coperture delle parti sotto tensione (scatole morsettiere - interruttori)
- Verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra
- Verificare la disposizione del cavo di alimentazione (non deve intralciare le manovre, non deve essere soggetto ad urti o danneggiamenti con il materiale lavorato o da lavorare, non deve intralciare i passaggi)

Durante l'uso:

- Registrare la cuffia di protezione in modo tale che l'imbocco venga a sfiorare il pezzo in lavorazione o verificare che sia libera di alzarsi al passaggio del pezzo in lavorazione e di abbassarsi sul banco di lavoro, per quelle basculanti
- Per tagli di piccoli pezzi e, comunque, per quei tagli in cui le mani si verrebbero a trovare in prossimità del disco o sulla sua traiettoria, è indispensabile utilizzare spingitoi
- Non distrarsi durante il taglio del pezzo
- Normalmente la cuffia di protezione è anche un idoneo dispositivo atto a trattenere le schegge

- Usare gli occhiali, se nella lavorazione specifica la cuffia di protezione risultasse insufficiente a trattenere le schegge

Dopo l'uso:

- La macchina potrebbe venire utilizzata da altra persona, quindi deve essere lasciata in perfetta efficienza
- Lasciare il banco di lavoro libero da materiali
- Lasciare la zona circostante pulita con particolare riferimento a quella corrispondente al posto di lavoro
- Verificare l'efficienza delle protezioni
- Segnalare le eventuali anomalie al responsabile del cantiere

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Calzature di sicurezza
- c. Occhiali
- d. Otoprotettori
- e. Guanti

ATTR_51	Smerigliatrice angolare
----------------	--------------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Elettrocuzione
- Inalazioni polveri, fibre
- Punture, tagli, abrasioni
- Ustioni

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- Assicurati che l'utensile sia a doppio isolamento (220V) non collegato a terra; assicurati del corretto funzionamento dei dispositivi di comando (pulsanti e dispositivi di arresto) accertandoti, in special modo, dell'efficienza del dispositivo "a uomo presente" (automatico ritorno alla posizione di arresto, quando si rilascia l'impugnatura)
- Accertati che il cavo di alimentazione e la spina non presentino danneggiamenti, evitando assolutamente di utilizzare nastri isolanti adesivi per eseguire eventuali riparazioni
- Accertati dell'assenza di materiale infiammabile in prossimità del posto di lavoro
- Assicurati che l'elemento su cui operare non sia in tensione o attraversato da impianti tecnologici attivi
- Evita assolutamente di operare tagli e/o smerigliature su contenitori o bombole che contengano o abbiano contenuto gas infiammabili o esplosivi o altre sostanze in grado di produrre vapori esplosivi
- Accertati che le feritoie di raffreddamento, collocate sull'involucro esterno dell'utensile siano libere da qualsiasi ostruzione
- Assicurati del corretto fissaggio del disco, e della sua idoneità al lavoro da eseguire
- Accertati dell'integrità ed efficienza del disco; accertati dell'integrità e del corretto posizionamento delle protezioni del disco e paraschegge
- Provvedi a delimitare la zona di lavoro, impedendo a chiunque il transito o la sosta; segnala l'area di lavoro esposta a livello di rumorosità elevato

Durante l'uso:

- Utilizza entrambe le mani per tenere saldamente l'attrezzo
- Provvedi a bloccare pezzi in lavorazione, mediante l'uso di morsetti ecc., evitando assolutamente qualsiasi soluzione di fortuna (utilizzo dei piedi, ecc.)
- Durante le pause di lavoro, ricordati di interrompere l'alimentazione elettrica
- Assicurati che terzi non possano inavvertitamente riavviare impianti tecnologici (elettricità, gas, acqua, ecc) che interessano la zona di lavoro
- Posizionati in modo stabile prima di dare inizio alle lavorazioni; evita assolutamente di manomettere le protezioni del disco

- Evita assolutamente di compiere operazioni di registrazione, manutenzione o riparazione su organi in movimento
- Evita di toccare il disco al termine del lavoro (taglio e/o smerigliatura), poiché certamente surriscaldato
- Durante la levigatura evita di esercitare forza sull'attrezzo appoggiandoti al materiale
- Al termine delle operazioni di taglio, presta particolare attenzione ai contraccolpi dovuti al cedimento del materiale
- Durante le operazioni di taglio praticate su muri, pavimenti o altre strutture che possano nascondere cavi elettrici, evita assolutamente di toccare le parti metalliche dell'utensile
- Evita di velocizzare l'arresto del disco utilizzando il pezzo in lavorazione
- Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro.

Dopo l'uso:

- Assicurati di aver interrotto il collegamento elettrico
- Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione dell'attrezzo secondo quanto indicato nel libretto dopo esserti accertato di aver sconnesso l'alimentazione elettrica.

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- casco
- calzature di sicurezza
- occhiali
- maschere (se presenti nell'aria polveri o sostanze nocive)
- otoprotettivi
- guanti antivibrazione
- indumenti protettivi (tute)

ATTR_58	Tagliamuri
---------	------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Elettrocuzione
- Getti, schizzi
- Punture, tagli, abrasioni
- Scivolamenti, cadute a livello

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Assicurati del corretto funzionamento dei dispositivi di comando (pulsanti e dispositivi di arresto) accertandoti, in special modo, dell'efficienza del dispositivo "a uomo presente"
- Accertati che il cavo di alimentazione e la spina non presentino danneggiamenti, evitando assolutamente di utilizzare nastri isolanti adesivi per eseguire eventuali riparazioni
- Assicurati che l'elemento su cui operare non sia in tensione o attraversato da impianti tecnologici attivi
- Assicurati della corretta tensione e dell'integrità della catena
- Accertati che vi sia lubrificante per la catena in quantità sufficiente
- Provvedi a delimitare la zona di lavoro, impedendo a chiunque il transito o la sosta
- Segnala l'area di lavoro esposta a livello di rumorosità elevato

Durante l'uso:

- Verifica la disposizione dei cavi di alimentazione affinché non intralcino i posti di lavoro e i passaggi, e non siano esposti a danneggiamenti meccanici da parte del materiale da lavorare e lavorato
- Durante le pause di lavoro, ricordati di interrompere l'alimentazione elettrica
- Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro

Dopo l'uso:

- Assicurati di aver interrotto il collegamento elettrico
- Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione dell'attrezzo secondo quanto indicato nel libretto dopo esserti accertato di aver sconnesso l'alimentazione elettrica

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Calzature di sicurezza
- c. Occhiali
- d. Otoprotettori
- e. Guanti
- f. Maschera

ATTR_61	Taglierina elettrica
----------------	-----------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Punture, tagli, abrasioni
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Controllare che l'utensile non sia deteriorato
- Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature
- Verificare il corretto fissaggio del manico
- Selezionare il tipo di utensile adeguato all'impiego
- Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature

Durante l'uso:

- Impugnare saldamente l'utensile
- Assumere una posizione corretta e stabile
- Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori
- Non utilizzare in maniera impropria l'utensile
- Non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto
- Utilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia

Dopo l'uso:

- Pulire accuratamente l'utensile
- Riporre correttamente gli utensili
- Controllare lo stato d'uso dell'utensile

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Calzature di sicurezza
- c. Occhiali
- d. Guanti

ATTR_64	Trancia-piegaferri
---------	--------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Cesoiamenti, stritolamenti
- Elettrocuzione
- Punture, tagli, abrasioni
- Scivolamenti, cadute a livello

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Accertati dell'integrità dei collegamenti e dei conduttori elettrici e di messa a terra visibili; assicurati dell'integrità delle protezioni e dei ripari alle morsettiere e del buon funzionamento degli interruttori elettrici di azionamento e di manovra
- Controlla la presenza ed il buono stato della protezione sovrastante il posto di manovra (tettoia)
- Accertati della stabilità della macchina
- Accertati dell'adeguatezza dell'area di lavoro circostante il banco di lavorazione
- Assicurati dell'efficienza del pedale di comando e dell'interruttore
- Prendi visione della posizione del comando per l'arresto d'emergenza e verificane l'efficienza
- Accertati della presenza e dell'efficienza delle protezioni da contatto accidentale relative agli organi di manovra e agli altri organi di trasmissione del moto (pulegge, cinghie, ingranaggi, ecc.) e del buon funzionamento dei pulsanti e dei dispositivi di arresto

Durante l'uso:

- Verifica la disposizione dei cavi di alimentazione affinché non intralcino i posti di lavoro e i passaggi, e non siano soggetti a danneggiamenti meccanici da parte del materiale da lavorare e lavorato
- Presta particolare attenzione nel mantenere ad adeguata distanza le mani dagli organi lavoratori
- Qualora debbano essere eseguite lavorazioni o tagli su piccoli pezzi, utilizza le apposite attrezzature speciali per trattenere e movimentare il pezzo in prossimità degli organi lavoratori
- Evita di tagliare più tondini o barre contemporaneamente
- Mantieni sgombro da materiali il banco di lavoro
- Evita assolutamente di rimuovere i dispositivi di protezione
- Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro

Dopo l'uso:

- Verifica di aver aperto tutti i circuiti elettrici della macchina (interrotto ogni operatività) e l'interruttore generale di alimentazione al quadro
- Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione della macchina secondo quanto indicato nel libretto e sempre dopo esserti accertato che la macchina sia spenta e non riavviabile da terzi accidentalmente
- Pulisci la macchina da eventuali residui di materiale e, in particolare, verifica che il materiale lavorato o da lavorare non sia accidentalmente venuto ad interferire sui conduttori di alimentazione e/o messa a terra

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Calzature di sicurezza
- c. Occhiali
- d. Guanti

ATTR_66	Trapano elettrico
---------	-------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Elettrocuzione
- Inalazioni polveri, fibre
- Punture, tagli, abrasioni
- Ustioni

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- Assicurati che l'utensile sia a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato a terra
- Accertati che il cavo di alimentazione e la spina non presentino danneggiamenti, evitando assolutamente di utilizzare nastri isolanti adesivi per eseguire eventuali riparazioni; assicurati del corretto funzionamento dell'interruttore
- Accertati del buon funzionamento dell'utensile
- Assicurati del corretto fissaggio della punta
- Accertati che le feritoie di raffreddamento, collocate sull'involucro esterno dell'utensile siano libere da qualsiasi ostruzione; assicurati che l'elemento su cui operare non sia in tensione o attraversato da impianti tecnologici attivi

Durante l'uso:

- Durante le pause di lavoro, ricordati di interrompere l'alimentazione elettrica
- Posizionati in modo stabile prima di dare inizio alle lavorazioni
- Evita assolutamente di compiere operazioni di registrazione, manutenzione o riparazione su organi in movimento
- Verifica la disposizione dei cavi di alimentazione affinché non intralcino i posti di lavoro e i passaggi, e non siano soggetti a danneggiamenti meccanici
- Assicurati che terzi non possano inavvertitamente riavviare impianti tecnologici (elettricità, gas, acqua, ecc) che interessano la zona di lavoro
- Durante le operazioni di taglio praticate su muri, pavimenti o altre strutture che possano nascondere cavi elettrici, evita assolutamente di toccare le parti metalliche dell'utensile
- Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro

Dopo l'uso:

- Assicurati di aver interrotto il collegamento elettrico

- Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione dell'attrezzo secondo quanto indicato nel libretto dopo esserti accertato di aver sconnesso l'alimentazione elettrica

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- calzature di sicurezza
- maschere (se presenti nell'aria polveri o sostanze nocive)
- otoprotettori
- guanti

ATTR_67	Troncatrice
----------------	--------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Cesoimenti, stritolamenti
- Inalazioni polveri, fibre
- Ustioni

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- Accertati del corretto fissaggio della fresa o dei dischi
- Assicuratevi dell'efficienza della protezione per le mani
- Accertati del buon stato e della corretta disposizione delle protezioni dagli organi di trasmissione
- Assicuratevi del buon funzionamento dei dispositivi di avviamento ed arresto: in particolare accertati del buon funzionamento del dispositivo di avviamento "a uomo presente"
- Assicuratevi dell'integrità della spina e del cavo di alimentazione
- Accertati che l'utensile sia a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato elettricamente a terra
- Provvedi a delimitare la zona di lavoro, impedendo a chiunque il transito o la sosta
- Provvedi a segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato
- Assicuratevi dell'assenza di impianti in tensione nell'area di lavoro
- Assicuratevi che il cavo di alimentazione non arrechi intralcio durante la lavorazione
- Accertati della buona ventilazione dell'area di lavoro nel caso di attrezzo alimentato con motore endotermico

Durante l'uso:

- Durante le pause di lavoro, ricordati di interrompere l'alimentazione elettrica o spegnere l'attrezzo (nel caso di alimentazione con motore endotermico)
- Accertati di utilizzare frese o dischi idonei alla lavorazione
- Evita assolutamente di manomettere le protezioni
- Assumi una posizione stabile e ben equilibrata prima di procedere nel lavoro
- Evita assolutamente di effettuare operazioni di pulizia con gli organi in movimento
- Durante i rifornimenti, spegni il motore, evita di fumare ed accertati dell'assenza di fiamme libere in adiacenza della macchina (nel caso di alimentazione con motore endotermico)
- Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro

Dopo l'uso:

- Assicurati di aver interrotto il collegamento elettrico o spento la macchina (nel caso di alimentazione con motore endotermico)
- Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione dell'attrezzo secondo quanto indicato nel libretto e sempre dopo esserti accertato che la macchina sia spenta e non riavviabile da terzi accidentalmente

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- copricapo
- calzature di sicurezza
- visiera
- otoprotettivi
- guanti
- indumenti protettivi (tute)

ATTR_68	Vibratore elettrico per calcestruzzo
---------	--------------------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Elettrocuzione

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Verificare l'integrità dei cavi di alimentazione e della spina
- Posizionare il trasformatore in un luogo asciutto

Durante l'uso:

- Proteggere il cavo d'alimentazione
- Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago in funzione
- Nelle pause di lavoro interrompere l'alimentazione elettrica

Dopo l'uso:

- Scollegare elettricamente l'utensile
- Pulire accuratamente l'utensile
- Segnalare eventuali malfunzionamenti

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- Casco
- Calzature di sicurezza
- Otoprotettori
- Guanti
- Indumenti protettivi

ATTR_74	Centralina idraulica a motore
----------------	--------------------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Cesoamenti, stritolamenti
- Inalazione fumi, gas, vapori
- Scoppio
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Accertarsi dell'integrità e dell'efficacia del rivestimento fonoassorbente
- Accertati dell'integrità dei tubi e delle connessioni dell'impianto idraulico
- Accertati che sulla centralina idraulica, e/o immediatamente a valle della mandata, sia presente un efficiente manometro per il controllo della pressione idraulica
- Assicuratevi che la macchina sia posizionata in luoghi sufficientemente aerati e che le tubazioni di allontanamento dei gas di scarico non interferiscano con prese d'aria di altre macchine o di impianti di condizionamento
- Delimita l'area di lavoro esposta a livello di rumorosità elevato

Durante l'uso:

- Provvedi a verificare frequentemente l'integrità dei tubi e delle connessioni dell'impianto idraulico
- Qualora dovesse essere necessario intervenire su parti dell'impianto idraulico, adoperati preventivamente per azzerare la pressione nell'impianto stesso
- Durante i rifornimenti, spegni il motore, evita di fumare ed accertati dell'assenza di fiamme libere in adiacenza della macchina
- Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro

Dopo l'uso:

- Assicuratevi di aver chiuso il rubinetto del carburante
- Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione della macchina secondo quanto indicato nel libretto e sempre dopo esserti accertato che il motore sia spento e non riavviabile da terzi accidentalmente

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Calzature di sicurezza
- c. Occhiali
- d. Maschere
- e. Otoprotettori
- f. Guanti

g. Indumenti protettivi

ATTR_76	Compressore con motore endotermico
----------------	---

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Inalazione fumi, gas, vapori
- Incendi, esplosioni
- Scoppio

Prescrizioni esecutive

Prima dell'uso:

- Posizionare la macchina in luoghi sufficientemente areati
- Sistemare in posizione stabile il compressore
- Allontanare dalla macchina materiali infiammabili
- Verificare la funzionalità della strumentazione
- Controllare l'integrità dell'isolamento acustico
- Verificare l'efficienza del filtro di trattenuta per acqua e particelle d'olio
- Verificare l'efficienza del filtro dell'aria aspirata
- Verificare le connessioni dei tubi e la presenza dei dispositivi di trattenuta

Durante l'uso:

- Aprire il rubinetto dell'aria prima dell'accensione e mantenerlo aperto fino al raggiungimento dello stato di regime del motore
- Tenere sotto controllo i manometri
- Non rimuovere gli sportelli del vano motore
- Effettuare i rifornimenti di carburante a motore spento e non fumare
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti

Dopo l'uso:

- Spegner il motore e scaricare il serbatoio dell'aria
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
- Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

Prescrizioni organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- Calzature di sicurezza
- Otoprotettori
- Guanti
- Indumenti protettivi (tute)

MAC_05	Autocarro
---------------	------------------

Rischi generati dall'uso della macchina

- Caduta di materiale dall'alto o a livello
- Cesoimenti, stritolamenti
- Inalazioni polveri, fibre
- Incendi, esplosioni
- Investimento, ribaltamento
- Irritazioni cutanee, reazioni allergiche
- Movimentazione manuale dei carichi
- Scivolamenti, cadute a livello
- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Rumore
- Vibrazione

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- Controlla tutti i dispositivi di segnalazione (acustici e luminosi) e i gruppi ottici di illuminazione
- Controlla tutti i comandi e i dispositivi frenanti
- Disponi affinché la visibilità del posto di guida sia ottimale
- Controlla i percorsi e le aree di manovra richiedendo, se necessario, la predisposizione di adeguati rafforzamenti
- Nel cantiere procedi a velocità moderata, nel rispetto dei limiti ivi stabiliti
- In prossimità dei posti di lavoro procedi a passo d'uomo
- Durante gli spostamenti del mezzo, aziona il girofaro
- Controlla che lungo i percorsi carrabili del cantiere e, in particolare, nella zona di lavoro non vi sia la presenza di sottoservizi (cavi, tubazioni, ecc. per il passaggio di gas, energia elettrica, acqua, fognature, linee telefoniche, ecc.)
- Se devi effettuare manovre in spazi ristretti o in condizioni di limitata visibilità, richiedi l'intervento di personale a terra
- Evita, se non esplicitamente consentito, di transitare o fermarti in prossimità del bordo degli scavi
- Accertati che il mezzo sia posizionato in maniera da consentire il passaggio pedonale e, comunque, provvedi a delimitare il raggio d'azione del mezzo
- Verifica che non vi siano linee elettriche interferenti l'area di manovra del mezzo

Durante l'uso:

- Annuncia l'inizio dell'azionamento del ribaltabile mediante l'apposito segnalatore acustico
- Impedisce a chiunque di farsi trasportare all'interno del cassone

- Evita assolutamente di azionare il ribaltabile se il mezzo è in posizione inclinata
- Nel caricare il cassone poni attenzione a: disporre i carichi in maniera da non squilibrare il mezzo, vincolarli in modo da impedire spostamenti accidentali durante il trasporto, non superare l'ingombro ed il carico massimo
- Evita sempre di caricare il mezzo oltre le sponde, qualora vengano movimentati materiali sfusi
- Accertati sempre, prima del trasporto, che le sponde siano correttamente agganciate
- Durante le operazioni di carico e scarico scendi dal mezzo se la cabina di guida non è dotata di roll-bar antischiacciamento
- Durante i rifornimenti, spegni il motore, evita di fumare ed accertati dell'assenza di fiamme libere in adiacenza del mezzo
- Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro

Dopo l'uso:

- Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione della macchina (ponendo particolare attenzione ai freni ed ai pneumatici) secondo quanto indicato nel libretto del mezzo e sempre dopo esserti accertato che i motori siano spenti e non riavviabili da terzi accidentalmente

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- casco
- calzature di sicurezza
- guanti
- indumenti protettivi (tute)

MAC_06	Autocarro con cestello
---------------	-------------------------------

Rischi generati dall'uso della macchina

- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto o a livello
- Cesoamenti, stritolamenti
- Elettrocuzione
- Incendi, esplosioni
- Investimento, ribaltamento
- Rumore
- Vibrazione

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- Verificare la posizione delle linee elettriche che possano interferire con le manovre
- Verificare l'idoneità dei percorsi
- Verificare il funzionamento dei dispositivi di manovra
- Verificare che il cestello sia munito di parapetto su tutti i lati verso il vuoto

Durante l'uso:

- Posizionare il carro su terreno solido ed in posizione orizzontale, controllando con la livella o il pendolino
- Utilizzare gli appositi stabilizzatori
- Le manovre devono essere eseguite con i comandi posti nel cestello
- Salire o scendere solo con il cestello in posizione di riposo
- Durante gli spostamenti portare in posizione di riposo ed evacuare il cestello
- Non sovraccaricare il cestello
- Non aggiungere sovrastrutture al cestello
- L'area sottostante la zona operativa del cestello deve essere opportunamente delimitata
- Utilizzare i dispositivi di protezione individuale anticaduta, da collegare agli appositi attacchi
- Segnalare tempestivamente eventuali gravi malfunzionamenti
- Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare

Dopo l'uso:

- Posizionare correttamente il mezzo portando il cestello in posizione di riposo ed azionando il freno di stazionamento
- Lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia e la manutenzione secondo le indicazioni del costruttore

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- casco
- calzature di sicurezza
- guanti
- indumenti protettivi (tute)
- attrezzatura anticaduta

MAC_07	Autocarro con gru
---------------	--------------------------

Rischi generati dall'uso della macchina

- Cesoamenti, stritolamenti
- Elettrocuzione
- Getti, schizzi
- Inalazioni polveri, fibre
- Incendi, esplosioni
- Investimento, ribaltamento
- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Rumore
- Vibrazione

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- Verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere
- Verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi
- Garantire la visibilità del posto di guida
- Controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo
- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre
- Verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere
- Ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori
- Verificare l'efficienza della gru, compresa la sicura del gancio
- Verificare la presenza in cabina di un estintore

Durante l'uso:

- Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro
- Non azionare la gru con il mezzo in posizione inclinata
- Non superare la portata massima e del mezzo e dell'apparecchio di sollevamento
- Non superare l'ingombro massimo
- Posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto
- Assicurarsi della corretta chiusura delle sponde
- Durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
- Utilizzare adeguati accessori di sollevamento

- Mantenere i comandi puliti da grasso e olio
- In caso di visibilità insufficiente richiedere l'aiuto di personale per eseguire le manovre

Dopo l'uso:

- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego a motore spento
- Posizionare correttamente il braccio della gru e bloccarlo in posizione di riposo
- Pulire convenientemente il mezzo
- Segnalare eventuali guasti

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. casco
- b. calzature di sicurezza
- c. otoprotettori
- d. guanti
- e. indumenti protettivi (tute)

MAC_09	Autogrù
--------	---------

Rischi generati dall'uso della macchina

- Caduta di materiale dall'alto o a livello
- Cesoamenti, stritolamenti
- Elettrocuzione
- Inalazioni polveri, fibre
- Incendi, esplosioni
- Investimento, ribaltamento
- Irritazioni cutanee, reazioni allergiche
- Movimentazione manuale dei carichi
- Punture, tagli, abrasioni
- Scivolamenti, cadute a livello
- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Rumore
- Vibrazione

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- Controlla tutti i dispositivi di segnalazione (acustici e luminosi) e i gruppi ottici di illuminazione
- Controlla tutti i comandi e i dispositivi frenanti
- Disponi affinché la visibilità del posto di guida sia ottimale
- Verifica che siano correttamente disposte tutte le protezioni da organi in movimento
- Controlla i percorsi e le aree di manovra richiedendo, se necessario, la predisposizione di adeguati rafforzamenti
- Nel cantiere procedi a velocità moderata, nel rispetto dei limiti ivi stabiliti
- In prossimità dei posti di lavoro procedi a passo d'uomo
- Controlla che lungo i percorsi carrabili del cantiere e, in particolare, nella zona di lavoro non vi sia la presenza di sottoservizi (cavi, tubazioni, ecc. per il passaggio di gas, energia elettrica, acqua, fognature, linee telefoniche, ecc.)
- Se devi effettuare manovre in spazi ristretti o in condizioni di limitata visibilità, richiedi l'intervento di personale a terra
- Durante gli spostamenti del mezzo e durante le manovre di sollevamento, aziona il girofaro
- Evita, se non esplicitamente consentito, di transitare o fermarti in prossimità del bordo degli scavi
- Accertati che il mezzo sia posizionato in maniera da consentire il passaggio pedonale e, comunque, provvedi a delimitare il raggio d'azione del mezzo
- Stabilizza il mezzo utilizzando gli appositi stabilizzatori e, ove necessario, provvedi ad ampliarne l'appoggio con basi dotate adeguata resistenza

- Verifica che non vi siano linee elettriche interferenti l'area di manovra del mezzo

Durante l'uso:

- Annuncia l'inizio delle manovre di sollevamento mediante l'apposito segnalatore acustico
- Durante il lavoro notturno utilizza gli appositi dispositivi di illuminazione
- Il sollevamento e/o lo scarico deve essere sempre effettuato con le funi in posizione verticale
- Attieniti alle indicazioni del personale a terra durante le operazioni di sollevamento e spostamento del carico
- Evita di far transitare il carico al di sopra di postazioni di lavoro e/o passaggio
- Cura la strumentazione ed i comandi, mantenendoli sempre puliti e privi di grasso, ecc.
- Evita assolutamente di effettuare manutenzioni su organi in movimento
- Durante i rifornimenti, spegni il motore, evita di fumare ed accertati dell'assenza di fiamme libere in adiacenza del mezzo
- Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro

Dopo l'uso:

- Evita di lasciare carichi sospesi
- Ritira il braccio telescopico e accertati di aver azionato il freno di stazionamento
- Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione della macchina secondo quanto indicato nel libretto del mezzo e sempre dopo esserti accertato che i motori siano spenti e non riavviabili da terzi accidentalmente

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. casco
- b. calzature di sicurezza
- c. otoprotettori
- d. guanti
- e. indumenti protettivi (tute)

MAC_12	Carrello elevatore
---------------	---------------------------

Rischi generati dall'uso della macchina

- Caduta di materiale dall'alto o a livello
- Cesoimenti, stritolamenti
- Elettrocuzione
- Getti, schizzi
- Inalazione fumi, gas, vapori
- Incendi, esplosioni
- Investimento, ribaltamento
- Scivolamenti, cadute a livello
- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Rumore
- Vibrazione

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre
- Controllare i percorsi e le aree di manovra approntando gli eventuali rafforzamenti
- Verificare il funzionamento dei comandi di guida con particolare riguardo per i freni
- Verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti
- Verificare la presenza di una efficace protezione del posto di manovra contro i rischi da ribaltamento (rollbar o robusta cabina)

Durante l'uso:

- Segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- Durante gli spostamenti col carico o a vuoto mantenere basse le forche
- Posizionare correttamente il carico sulle forche adeguandone l'assetto col variare del percorso
- Non apportare modifiche agli organi di comando e lavoro
- Non rimuovere le protezioni
- Effettuare i depositi in maniera stabile
- Mantenere sgombro e pulito il posto di guida
- Non ammettere a bordo della macchina altre persone
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
- Mantenere puliti gli organi di comando da grasso e olio
- Eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare

- Richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
- Adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro
- Utilizzare in ambienti ben ventilati

Dopo l'uso:

- Non lasciare carichi in posizione elevata
- Posizionare correttamente la macchina abbassando le forche ed azionando il freno di stazionamento
- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
- Nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- casco
- calzature di sicurezza
- guanti
- indumenti protettivi (tute)

MAC_24	Pala meccanica
---------------	-----------------------

Rischi generati dall'uso della macchina

- Cesoiamenti, stritolamenti
- Inalazioni polveri, fibre
- Incendi, esplosioni
- Investimento, ribaltamento
- Irritazioni cutanee, reazioni allergiche
- Scivolamenti, cadute a livello
- Rumore
- Vibrazione

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- Controlla tutti i dispositivi di segnalazione (acustici e luminosi) e i gruppi ottici di illuminazione
- Controlla tutti i comandi e i dispositivi frenanti
- Disponi affinché la visibilità del posto di guida sia ottimale
- Controlla, proteggendoti adeguatamente, l'integrità dei componenti dell'impianto oleodinamico, prestando particolare riguardo alle tubazioni flessibili
- Verifica la funzionalità del dispositivo di attacco del martello e le connessioni delle relative tubazioni dell'impianto oleodinamico
- Controlla i percorsi e le aree di manovra richiedendo, se necessario, la predisposizione di adeguati rafforzamenti
- Nel cantiere procedi a velocità moderata, nel rispetto dei limiti ivi stabiliti; in prossimità dei posti di lavoro procedi a passo d'uomo
- Durante gli spostamenti del mezzo, aziona il girofaro
- Controlla che lungo i percorsi carrabili del cantiere e, in particolare, nella zona di lavoro non vi sia la presenza di sottoservizi (cavi, tubazioni, ecc. per il passaggio di gas, energia elettrica, acqua, fognature, linee telefoniche, ecc.)
- Se devi effettuare manovre in spazi ristretti o in condizioni di limitata visibilità, richiedi l'intervento di personale a terra
- Evita, se non esplicitamente consentito, di transitare o fermarti in prossimità del bordo degli scavi
- Valuta, con il preposto e/o il datore di lavoro, la distanza cui collocarsi da strutture pericolanti o da demolire e/o da superfici aventi incerta portanza
- Provvedi a delimitare il raggio d'azione del mezzo
- Provvedi a delimitare l'area esposta a livello di rumorosità elevata; 15) Verifica che non vi siano linee elettriche interferenti l'area di manovra del mezzo

Durante l'uso:

- Annuncia l'inizio delle manovre di scavo mediante l'apposito segnalatore acustico
- Se il mezzo ne è dotato, estendi sempre gli stabilizzatori prima di iniziare le operazioni di demolizione
- Durante il lavoro notturno utilizza gli appositi dispositivi di illuminazione
- Impedisci a chiunque di farsi trasportare o sollevare all'interno della benna
- Evita di traslare il carico, durante la sua movimentazione, al di sopra di postazioni di lavoro e/o passaggio
- Cura la strumentazione ed i comandi, mantenendoli sempre puliti e privi di grasso, ecc.
- Evita di caricare la benna, con materiale sfuso, oltre il suo bordo
- Durante gli spostamenti tenere l'attrezzatura di lavoro ad una altezza dal terreno tale da assicurare una buona visibilità e stabilità
- Durante le interruzioni momentanee del lavoro, abbassa a terra la benna ed aziona il dispositivo di blocco dei comandi
- Durante i rifornimenti, spegni il motore, evita di fumare ed accertati dell'assenza di fiamme libere in adiacenza del mezzo
- Informa tempestivamente il preposto e/o il datore di lavoro, di malfunzionamenti o pericoli che dovessero evidenziarsi durante il lavoro

Dopo l'uso:

- Accertati di aver abbassato a terra la benna e di aver azionato il freno di stazionamento ed inserito il blocco dei comandi
- Effettua tutte le operazioni di revisione e manutenzione della macchina secondo quanto indicato nel libretto del mezzo e sempre dopo esserti accertato che i motori siano spenti e non riavviabili da terzi accidentalmente

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Copricapo
- c. calzature di sicurezza
- d. maschere (se presenti nell'aria polveri o sostanze nocive)
- e. otoprotettori
- f. guanti
- g. indumenti protettivi (tute)

MAC_41	Scarificatrice
---------------	-----------------------

Rischi generati dall'uso della macchina

- Cesoamenti, stritolamenti
- Inalazioni fumi, gas, vapori
- Incendi, esplosioni
- Investimento, ribaltamento
- Urti, colpi, impatti, compressioni
- Rumore
- Vibrazione

Prescrizioni Esecutive

Prima dell'uso:

- Delimitare efficacemente l'area di intervento deviando a distanza di sicurezza il traffico stradale
- Verificare l'efficienza dei comandi e dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi
- Verificare l'efficienza del carter del rotore fresante e del nastro trasportatore

Durante l'uso:

- Non allontanarsi dai comandi durante il lavoro
- Mantenere sgombra la cabina di comando
- Durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti

Dopo l'uso:

- Eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento, seguendo le indicazioni del libretto

Prescrizioni Organizzative

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- a. Casco
- b. Copricapo
- c. calzature di sicurezza
- d. otoprotettori
- e. guanti
- f. indumenti protettivi

OPPRO_01	Andatoie e passerelle
-----------------	------------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto o a livello

Prescrizioni Esecutive

Istruzioni per gli addetti:

- Verificare la stabilità e la completezza delle passerelle o andatoie, con particolare riguardo alle tavole che compongono il piano di calpestio ed ai parapetti
- Verificare la completezza e l'efficacia della protezione verso il vuoto (parapetto con arresto al piede)
- Non sovraccaricare passerelle o andatoie con carichi eccessivi
- Verificare di non dover movimentare manualmente carichi superiori a quelli consentiti
- Segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze a quanto indicato

Prescrizioni Esecutive

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- casco
- calzature di sicurezza
- guanti
- indumenti protettivi

OPPRO_04	Ponte su cavalletti
-----------------	----------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Scivolamenti, cadute a livello

Prescrizioni Esecutive

Istruzioni per gli addetti:

- Verificare la planarità del ponte. Se il caso, spessorare con zeppe in legno e non con mattoni o blocchi di cemento
- Verificare le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole
- Non modificare la corretta composizione del ponte rimuovendo cavalletti o tavole né utilizzare le componenti - specie i cavalletti se metallici - in modo improprio
- Non sovraccaricare il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricarli con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso
- Segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze o mancanza delle attrezzature per poter operare come indicato

Prescrizioni Esecutive

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- casco
- calzature di sicurezza
- guanti

OPPRO_07	Ponteggio metallico fisso
-----------------	----------------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto o a livello
- Scivolamenti, cadute a livello

Prescrizioni Esecutive

Istruzioni per gli addetti:

- Verificare che il ponteggio venga conservato in buone condizioni di manutenzione, che la protezione contro gli agenti nocivi esterni sia efficace e che il marchio del costruttore si mantenga rintracciabile e decifrabile
- Verificare la stabilità e integrità di tutti gli elementi del ponteggio ad intervalli periodici, dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungate interruzioni delle attività
- Procedere ad un controllo più accurato quando si interviene in un cantiere già avviato, con il ponteggio già installato o in fase di completamento
- Accedere ai vari piani del ponteggio in modo agevole e sicuro, utilizzando le apposite scale a mano sfalsate ad ogni piano, vincolate e protette verso il lato esterno
- Non salire o scendere lungo gli elementi del ponteggio
- Evitare di correre o saltare sugli intavolati del ponteggio
- Evitare di gettare dall'alto materiali di qualsiasi genere o elementi metallici del ponteggio
- Abbandonare il ponteggio in presenza di forte vento
- Controllare che in cantiere siano conservate tutte le documentazioni tecniche necessarie e richieste relative all'installazione del ponteggio metallico
- Verificare che gli elementi del ponteggio ancora ritenuti idonei al reimpiego siano tenuti separati dal materiale non più utilizzabile
- Segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze a quanto indicato

Prescrizioni Esecutive

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- casco
- calzature di sicurezza
- guanti
- attrezzatura anticaduta

OPPRO_08	Ponteggio mobile o trabattello
-----------------	---------------------------------------

Rischi generati dall'uso degli attrezzi

- Caduta dall'alto
- Caduta di materiale dall'alto o a livello
- Urti, colpi, impatti, compressioni

Prescrizioni Esecutive

Istruzioni per gli addetti:

- Verificare che il ponte su ruote sia realmente tale e non rientri nel regime imposto dalla autorizzazione ministeriale
- Rispettare con scrupolo le prescrizioni e le indicazioni fornite dal costruttore
- Verificare il buon stato di elementi, incastri, collegamenti
- Montare il ponte in tutte le parti, con tutte le componenti
- Accertare la perfetta planarità e verticalità della struttura e, se il caso, ripartire il carico del ponte sul terreno con tavoloni
- Verificare l'efficacia del blocco ruote
- Usare i ripiani in dotazione e non impalcati di fortuna
- Predisporre sempre sotto il piano di lavoro un regolare sottoponte a non più di m 2,50
- Verificare che non si trovino linee elettriche aeree a distanza inferiore alle distanze di sicurezza consentite (tali distanze di sicurezza variano in base alla tensione della linea elettrica in questione, e sono: mt 3, per tensioni fino a 1 kV, mt 3.5, per tensioni pari a 10 kV e pari a 15 kV, mt 5, per tensioni pari a 132 kV e mt 7, per tensioni pari a 220 kV e pari a 380 kV)
- Non installare sul ponte apparecchi di sollevamento
- Non effettuare spostamenti con persone sopra

Prescrizioni Esecutive

Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale:

- casco
- calzature di sicurezza
- guanti

Si riporta sotto l'elenco dei rischi legati alle lavorazioni, nonché alle attrezzature, alle macchine ed alle opere provvisorie utilizzate.

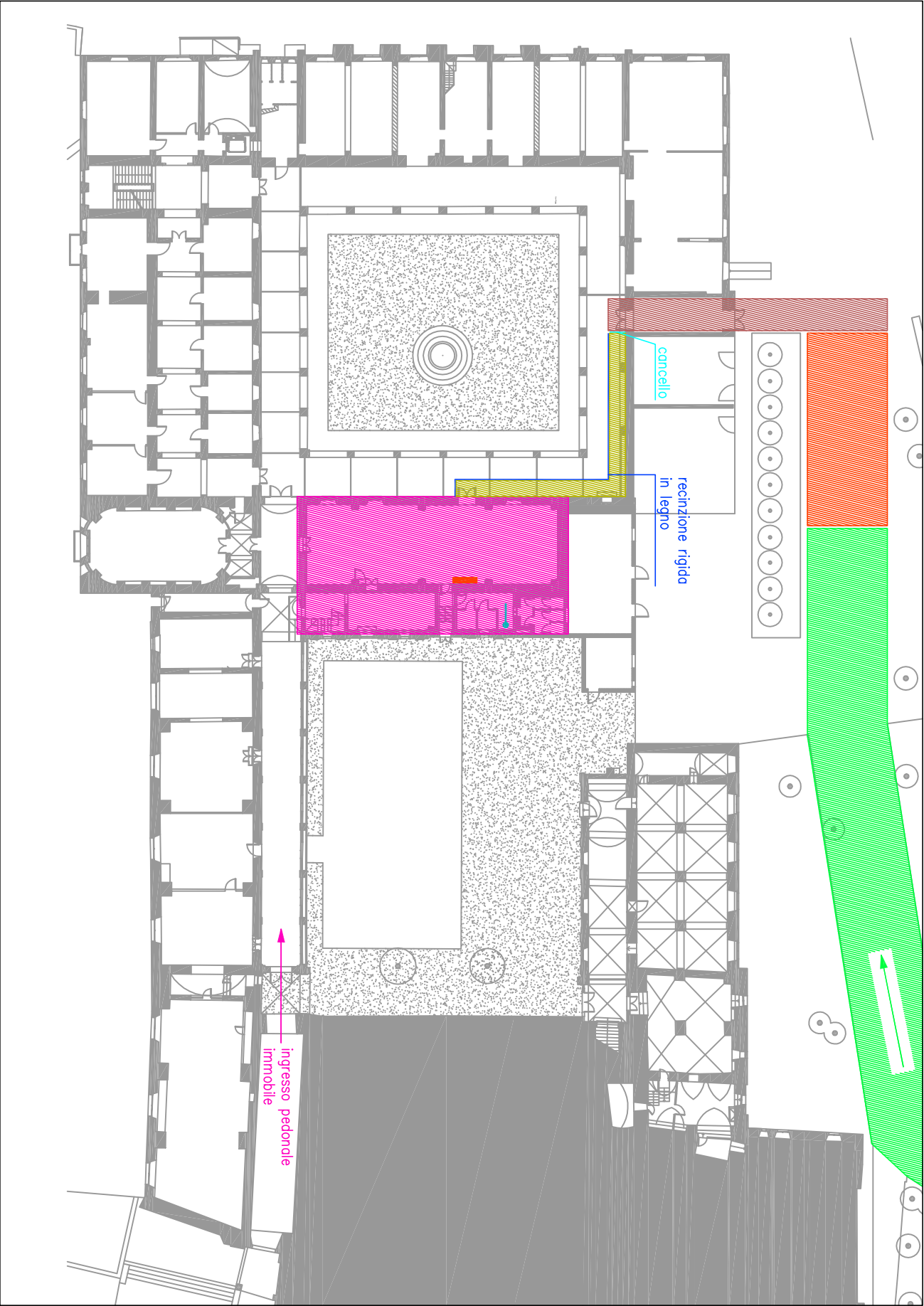
Eventuali prescrizioni esecutive ed organizzative sono trattate nella parte descrittiva delle lavorazioni e nella parte relativa alle attrezzature, alle macchine ed alle opere provvisorie.

Per quanto non espressamente indicato nella presente relazione si farà riferimento al D. Lgs. 81 del 09 Aprile 2008 e s.m.i.

Caduta di materiale dall'alto o a livello
Cesogliamenti, stritolamenti
Getti, schizzi
Caduta dall'alto
Chimico
Elettrocuzione
Inalazioni fumi, gas, vapori
Inalazioni polveri, fibre
Incendi, esplosioni
Investimento, ribaltamento
Irritazioni cutanee, reazioni allergiche
Movimentazione manuale dei carichi
Punture, tagli, abrasioni
Radiazioni ottiche artificiali
Rumore
Scivolamento, cadute a livello
Scoppio
Urti, colpi, impatti, compressioni
Ustioni
Vibrazione

ALLEGATO 3

PLANIMETRIA DI CANTIERE



area interessata del cantiere

area di accesso al cantiere con mezzi

area di carico e scarico

area di trasporto materiale
area interferente con il normale utilizzo dell'immobile
prevedere opportuna segnaletica ed appositi segnaletori anche
temporanei per particolari lavorazioni

percorso pedonale di cantiere separato dal resto del chiostro
mediante opportuna recinzione di cantiere rigida



- quadro elettrico principale
- presa d'acqua

Lo stoccaggio del materiale deve essere effettuato internamente all'area di cantiere (coperto). Nel caso in cui si rendesse necessario stoccare materiale esternamente al cantiere deve essere opportunamente valutata l'area interessata, mediante analisi preliminare, congiuntamente al committente ed al coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione. Vanno comunque comunicate tempestivamente al Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione eventuali lavorazioni non previste nel presente piano.

FOTO 1



ALLEGATO 4

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

[illegible]

ALLEGATO 5

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 S1.01.0090.0 21	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita ... ese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,40. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro.					2,00		
	SOMMANO cad/giorno					2,00	61,20	122,40
2 S1.01.0090.0 22	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita ... Altezza del piano di lavoro circa m 5,4. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. (par.ug.=2*89)	178,00				178,00		
	SOMMANO cad/giorno					178,00	12,70	2'260,60
3 S1.04.0030	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque ... ato di pannello posto in opera, per lâ€™intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.		60,00		3,000	180,00		
	SOMMANO mq					180,00	25,80	4'644,00
4 S1.04.0040	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e ... ato di cancello posto in opera, per lâ€™intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.		3,00		3,000	9,00		
	SOMMANO mq					9,00	33,50	301,50
5 S3.01.0010.0 01	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due disper ... fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dellâ€™impianto base, per la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	270,00	270,00
6 S3.01.0010.0 02	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due disper ... ata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni dispersore in piÃ¹, per la durata dei lavori.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,50	33,00
7 S3.01.0010.0 03	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due disper ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		7'631,50

COMMITTENTE:

