

PNRR - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione:
dagli asili nido alle Università
Investimento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense"

SCUOLA PRIMARIA ROSMINI
NUOVA COSTRUZIONE MENSA - VIA J. DA MONTAGNANA, 91
PREDISPOSIZIONE NUOVI SPAZI DA ADIBIRE AL
SERVIZIO DI MENSA SCOLASTICA
CUP: H94E22000820006

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE OPERA LLPP EDP 2022/054	DATA DICEMBRE 2022	NUMERO ELABORATO APPR_08_PSC e Incidenza manodopera.pdf
DESCRIZIONE ELABORATO Piano di sicurezza e di coordinamento e quadro di incidenza della manodopera	IL CAPO SETTORE	
COORDINATORE PER LA SICUREZZA Ing. Sara Ferrarotto	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Geom. Renato Gallo	

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO MODELLO SEMPLIFICATO

REV	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	Firma

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

(2.1.1) *

Il PSC è specifico per ogni singolo cantiere temporaneo o mobile e di concreta fattibilità, conforme alle prescrizioni dell'art.15 del d.lgs. n. 81 del 2008, le cui scelte progettuali ed organizzative sono effettuate in fase di progettazione dal progettista dell'opera in collaborazione con il CSP

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

(2.1.2)*

Indirizzo del cantiere (a.1)	Via Jacopo da Montagnana, 91, Padova (PD)
---------------------------------	---

Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere (a.2)	<p>Inquadramento territoriale: L'area di intervento è sita nel giardino della Scuola Primaria Rosmini, in una zona residenziale della città di Padova. L'accesso carrabile avviene tramite una strada con ampia carreggiata a senso unico.</p> <p>Caratterizzazione geotecnica: L'area di intervento ricade in Pericolosità idraulica moderata P1 e Rischio Idraulico medio R2. Pertanto, il progetto dovrà attenersi a quanto riportato nelle NTA del PGRA, all'art. 14 al comma 4:</p> <p><i>4. Tutti gli interventi e le trasformazioni di natura urbanistica e edilizia che comportano la realizzazione di nuovi edifici, opere pubbliche o di interesse pubblico, infrastrutture, devono in ogni caso essere collocati a una quota di sicurezza idraulica pari ad almeno 0,5 m sopra il piano campagna. Tale quota non si computa ai fini del calcolo delle altezze e dei volumi previsti negli strumenti urbanistici vigenti alla data di adozione del Piano.</i></p> <p>Per la descrizione dettagliata si rimanda alla relazione geologica.</p> <p>Contestualizzazione dell'intervento:</p> <p>Il progetto definitivo è stato approvato con delibera di G.C. n. 2022/0348 del 08/02/2022.</p> <p>Il presente progetto Esecutivo è relativo alla nuova costruzione della Mensa della scuola Primaria ROSMINI, situata in via Jacopo da Montagnana, ed è finalizzato a soddisfare la richiesta di creare un nuovo spazio mensa, a servizio della scuola primaria, che accoglie attualmente circa 75 alunni.</p> <p>La mensa esistente utilizza i locali, ricavati da aule, non adeguati alle esigenze di una moderna struttura di refezione scolastica; per soddisfare la richiesta i 75 bambini sono distribuiti su due turni. La finalità generale perseguita dall'intervento, così come descritto nella sua stessa denominazione è quella di realizzare una nuova mensa scolastica funzionalmente collegata all'edificio esistente.</p> <p>Il nuovo fabbricato sarà realizzato in modo da soddisfare la massima efficienza energetica e costruito con criteri rispondenti alla normativa antisismica, realizzando una struttura funzionalmente adeguata all'utenza scolastica, migliorando il servizio di refezione.</p>
---	---

<p>Descrizione sintetica dell'opera con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche (a.3)</p>	<p>L'edificio di progetto è costituito da un unico corpo di fabbrica, di dimensioni totali di m 12,40 * m 19,80 circa, con una copertura a due falde asimmetriche, con orientamento Nord/est – Sud/ovest come la copertura della porzione di edificio esistente a cui si allinea.</p> <p>Il pavimento interno finito sarà realizzato ad una quota + 50 cm rispetto al piano di campagna, per rispondere alle prescrizioni delle NTA del Piano Generale Rischio Alluvioni, in cui l'area di progetto è classificata Rischio Idraulico medio R2, e sarà accessibile sia mediante una scala sia con una rampa con pendenza del 5 % per rispondere alla normativa per il superamento delle barriere architettoniche.</p> <p><i>Distributivo interno:</i> l'accesso alla struttura avviene mediante uno spazio porticato, ricavato all'interno della sagoma dell'edificio di progetto, nell'angolo più vicino all'ingresso principale della scuola, che gli alunni utilizzeranno per raggiungere la nuova mensa. Tramite uno spazio con funzione di disimpegno si accede alla grande sala della refezione, che avrà la copertura in andamento con struttura a vista in legno, collegata al giardino interno mediante tre portefinestre a due ante, di cui una con funzione di uscita di sicurezza. L'altezza minima sottotrave è di m 3.10, con eccezione del solo spazio di ingresso in nicchia controsoffittato ad un'altezza pari a m 2.40 per esigenze impiantistiche. I locali di servizio sono costituiti da un locale dispensa, con accesso diretto dal portico esterno, collegato sia alla sala refezione che al locale lavaggio, anch'esso con accesso dalla sala refezione. Un locale spogliatoio con bagno completa la dotazione di spazi di servizio. L'altezza interna dei locali di servizio, con controsoffitto piano, è di m 3.00.</p> <p><i>Elementi costruttivi:</i></p> <p>E' prevista la realizzazione di un sistema di fondazioni a travi continue su magrone, collegate da un massetto armato di sp. cm 15 per la formazione di un piano di posa del vespaio aerato, con getto integrativo alla quota dei batoli di fondazione, come meglio specificato negli elaborati strutturali. Fondazioni e piano interno saranno impermeabilizzati con guaina biarmata da 4 mm di spessore. Il pacchetto della pavimentazione prevede la posa di un massetto in alleggerito per copertura impianti, di un pannello di isolante sp. cm 10, e di un pavimento in gres porcellanato su massetto di posa in sabbia e cemento. E' prevista la realizzazione di un sistema a telaio in c.a., con pilastri e setti di dimensioni diverse, ed una muratura perimetrale di tamponamento in blocchi pieni di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, di spessore cm 40, materiale scelto per le caratteristiche di notevole isolamento termico senza rinunciare alla solidità muraria in luogo del cappotto. Per rispettare i requisiti di isolamento acustico è stata inserita una controparete con doppia lastra in cartongesso e un pannello in lana di roccia. Il ponte termico in corrispondenza delle strutture viene risolto con posa di pannelli in XPS da cm 5, più tavolato in calcestruzzo cellulare da cm 5 sia interno che esterno e cappotto in Multipor da cm 10, o prodotto equivalente, sulle travi di bordo in c.a. La struttura di copertura è in legno lamellare, costituita da una trave principale di colmo di dimensioni cm 24*52, travi principali in andamento di cm 24x40 e orditura secondaria con arcarecci da cm 10*16. Le travi in andamento escono a sbalzo a formare una cornice perimetrale con funzione di protezione delle murature intonacate. Il manto di copertura è realizzato con un pannello coibentato a cinque greche composto da due rivestimenti in lamiera metallica collegati tra loro da uno strato di isolante poliuretano di 140 mm di spessore; all'interno tra gli arcarecci saranno posati dei pannelli di legno minerale colorati con funzione sia estetica che di abbattimento acustico.</p>
---	---

INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI CON COMPITI DI SICUREZZA

Committente:

cognome e nome: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PADOVA

indirizzo: Via Municipio, 2 - Padova (PD)

tel.: 049 8204334

mail.: ediliziapubblica@comune.padova.it

Responsabile del procedimento e Responsabile dei lavori:

cognome e nome: geom. GALLO RENATO

indirizzo: Via Municipio, 2 - Padova (PD)

tel.: 049 8204334

mail.: gallor@comune.padova.it

Progettista e Direttore dei Lavori:

cognome e nome: arch. BRUNO SBALCHIERO – AS+ Architetti

indirizzo: Contrà Sant’Ambrogio, 19

cod. fisc.: SBL BRN 66T07 L840W

tel.:0444 881731

mail.: studio@aessepiu.com

Coordinatore per la progettazione e l’esecuzione:

cognome e nome: Ing. FERRAROTTO SARA

indirizzo: via dei Barbi 33, 51100 Pistoia

cod. fisc.: FRRSRA93R69G713Y

tel.: 334 5347892

mail.: sara.ferrarotto.93@gmail.com

IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE ESECUTRICI E DEI LAVORATORI AUTONOMI

(2.1.2 b) *

(Aggiornamento da effettuarsi nella fase esecutiva a cura del CSE quando in possesso dei dati)

L’impresa esecutrice sarà individuata successivamente alla gara d’appalto.

Il C.S.E. provvederà ad alla verifica del POS degli eventuali subappaltatori.

Ing. Sara Ferrarotto

Rischi relativi all' Area di cantiere

INDIVIDUAZIONE ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RELATIVI ALL'AREA DI CANTIERE

(2.1.2 d.2; 2.2.1; 2.2.4)*

(nella presente tabella andranno analizzati tutti gli elementi della prima colonna ma sviluppati solo quelli pertinenti al cantiere)

L'area di cantiere pianeggiante e circoscritta non presenta particolari rischi.

CARATTERISTICHE DELL'AREA DI CANTIERE	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
L'area di cantiere è piana e circoscritta da una recinzione in rete metallica su stanti in ferro. L'area di cantiere sarà accessibile da un apposito ingresso di cantiere posto in Via Jacopo della Montagnana in modo eliminare possibili interferenze con le adiacenti attività scolastiche.	Recinzione dell'area di cantiere.		Non si rileva la necessità di misure preventive protettive.	Allegato A.1 /A.2	Individuazione e delimitazione zona pericolo

a valutazione del rischio dovuto alla presenza di ordigni bellici inesplosi (Art. 91 c.2 bis*)

La valutazione del rischio dovuto alla presenza di ordigni bellici inesplosi rinvenibili durante le attività di scavo nei cantieri è eseguita dal coordinatore per la progettazione:

Considerata la natura dell'intervento che prevede la MANUTENZIONE/ RIQUALIFICAZIONE di un campo da calcio, analizzate le condizioni ai margini e i tipi di lavorazioni previste, il C.S.E. **NON** ritiene di dover procedere con alla bonifica bellica preventiva.

Organizzazione del Cantiere

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

(2.1.2.d 2; 2.2.2, 2.2.4)*

(nella presente tabella andranno analizzati tutti gli elementi della prima colonna ma sviluppati solo quelli pertinenti al cantiere)

L'organizzazione del cantiere dovrà tenere conto che la realizzazione della mensa avverrà in contemporanea alle attività scolastiche.

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
Allestimento aree stoccaggio materiali		Rischio investimento - Automezzi - Effettuare manutenzioni periodiche	Investimenti da materiale rotabile - Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse Rischio investimento - Automezzi - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori	Vedi allegato 1.1	Caduta materiale - Protezione posti di lavoro e passaggio Investimenti da materiale rotabile - Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina Rischio investimento - Automezzi - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
Recinzione cantiere e accessi	- Procedure organizzative accessi e recinzioni - Scelte progettuali recinzioni fisse		Rovina parziale - Recinzione - Stabilità recinzione	Vedi allegato 1.1	- Lampade di segnalazione recinzione
Recinzione fissa di cantiere Si prevede di posizionare una recinzione provvisoria di cantiere in modo tale da delimitare le interferenze tra le attività lavorative del cantiere e le attività ricreative/scolastiche svolte nel giardino della scuola.	- Scelte progettuali recinzioni fisse		Rovina parziale - Recinzione - Stabilità recinzione	Vedi allegato 1.1	
Segnaletica di cantiere		- Esposizione cartello di cantiere		Vedi allegato 1.1	- Segnalazione zone di pericolo
Tracciamenti e preparazione area			- Cautele preparazione aree - Uso di sovra indumento fluoro-rifrangente		- Individuazione e delimitazione zona pericolo - Segnalazione zone di pericolo
Viabilità principale di cantiere	Per evitare ogni possibile			Vedi allegato 1.1	Caduta personale/automezzi in

	interferenza tra la l'attività scolastica e l'attività di cantiere, è stata prevista la realizzazione di un ingresso carraio di sola competenza del cantiere.				<p>scarpate</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rispettare i limiti di velocità all'interno del cantiere <p>Contatto con automezzi in transito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incroci stradali regolamentati con opportuna segnaletica - Rispettare i limiti di velocità all'interno del cantiere <p>Inalazione di polveri - Viabilità di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Velocità automezzi adeguata al fondo stradale (polveri)
Organizzazione zone di carico e scarico	<ul style="list-style-type: none"> - Scelte progettuali zone carico e scarico <p>Le operazioni di carico e scarico avverranno all'interno dell'area di cantiere, all'interno della zona recintata, secondo quanto riportato negli allegati grafici.</p> <p>Lo stoccaggio dei materiali nell'area di cantiere non dovrà interferire con le operazioni di manovra dei mezzi e con le lavorazioni di cantiere.</p>	<p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare manutenzioni periodiche 	<p>Caduta di materiale durante il transito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori 	Vedi allegato 1.1	<p>Contatto macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
Organizzazione accesso forniture in cantiere		<p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare manutenzioni periodiche 	<ul style="list-style-type: none"> - Procedure organizzative accessi al cantiere (forniture) <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori 	Vedi allegato 1.1	<p>Contatto macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
ATTREZZATURE DI LAVORO - lavori in quota	<ul style="list-style-type: none"> - Previaggiare protezioni collettive e opportuno dimensionamento - Scegliere il mezzo più idoneo di accesso al posto di lavoro - Sistemi di accesso e 		<ul style="list-style-type: none"> - Effettuare lavori in quota solo se le condizioni meteorologiche lo consentono - Installare opportuni dispositivi di protezione da caduta - Scala a pioli solo se necessario 		

	<p>posizionamento con funi solo se necessario</p>			
<p>Uso di ponteggi metallici e non</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche Caduta operatore - Ponteggio - Ancoraggi dei ponteggi a norma Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi - Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m - Dimensionamento del ponteggio prefabbricato - Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati - Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio - Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione - Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale 	<ul style="list-style-type: none"> - Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli Caduta materiale - Ponteggio - Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio - Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto - Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia - Tavole accostate per intavolato - Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio - Verifica portata carrucole - Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio Caduta operatore - Ponteggio - Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Idonea posa e fissaggio tavole impalcato - Idoneità delle opere provvisoriale - Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi - Disposizioni dei montanti - Efficaci ancoraggi alla costruzione - Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico - Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi - Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione 	<p>Caduta materiale - Ponteggio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protezione posti di lavoro e passaggio

			<ul style="list-style-type: none"> - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli - Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature <p>Elettrocuzione da scariche atmosferiche</p> <p>- ponteggi recinzione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegare a terra strutture metalliche 		
<p>Uso di ponteggi mobili su ruote (trabattelli)</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS 	<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli <p>Caduta di personale - Trabattello</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessi ai piani di lavoro in sicurezza - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Ruote saldamente bloccate e adeguata portata - Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato spostare i trabattelli con lavoratori <p>Caduta utensili - Scale trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza max consentita - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Botole di passaggio con coperchio praticabile - Innesti verticali bloccati e diagonali anti-sfilamento - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 - Verificare la verticalità con livello <p>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto lavori a distanze da linee 		

			<p>elettriche non protette < minime consentite - Porre attenzione a linee elettriche aeree</p>		
Baracche di cantiere	- Scelte progettuali posti di lavoro (generico)		<p>Allagamento e/o ristagno acque meteoriche - Cautele preparazione aree - Sollevare piano posa baracche</p> <p>Cedimento terreno - Cautele preparazione aree - Baraccamenti</p>	Vedi allegato 1.1	
Requisiti servizi igienici	<p>Inadempienze - installazione servizi igienici - CARAVAN o ROULOTTES: max 5 giorni o nei cantieri stradali - DOCCE: Docce sufficienti e appropriate (se attività lo esige) - GABINETTI E LAVABI: in prossimità del posto di lavoro - MONOBLOCCO: uso prefabbricati per locali spogliatoio riposo e refezione - RIPOSO E REFEZIONE: condizioni igieniche precarie e >30 lavoratori - SPOGLIATOI E ARMADI PER IL VESTIARIO</p>			Vedi allegato 1.1	
GRU A TORRE - POSIZIONE FISSA E' prevista l'installazione di una gru fissa che dovrà servire, oltre alla normale movimentazione dei materiali di cantiere, alla fase di scarico dei materiali di cantiere direttamente dall'area a quota tornante per ridurre le operazioni di manovra dei mezzi.		<p>Cedimenti meccanici - Gru a torre - Montaggio da ditta specializzata - dichiarazione di conformità</p> <p>Collisione - Gru - Modalità di installazione e controllo dispositivi di sicurezza</p> <p>Elettrocuzione - Installazione ed uso della gru - Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale</p>	<p>Caduta operatore - Manutenzione / montaggio gru - Addestramento all'uso di DPI di terza categoria - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso sistemi anticaduta per spostamenti e posizionamenti in quota - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota</p> <p>Cedimento del terreno - Gru</p>	Vedi allegato 1.1 e 1.2	<p>Collisione - Gru - Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - Resistenza terreno adeguata a portata gru - vie di corsa lontane da scavi Collisione - Gru interferenti - Bracci sfalsati - Distanza minima tra gru - Informazioni e istruzioni scritte ai manovratori - Servizio di segnalazione per manovratori gru Collisione - Gru - Distanza minima da strutture adiacenti Elettrocuzione - Installazione ed uso della gru - Collegare a terra strutture metalliche - Protezione da scariche atmosferiche per gru a torre su rotaie 		
Betoniera		<p>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Ribaltamento - Betoniera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dichiarazione CE conformità - istruzioni manutenzione collaudo - stabilità al ribaltamento - schemi 	<p>Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solida copertura se posta nel raggio di azione gru o ponteggio - pedana <p>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assicurare equipotenzialità impianto terra - Carcassa metallica collegata a terra - Corretta posa cavi elettrici aerei - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Ribaltamento - Betoniera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifiche prima avvio betoniera: frecce di movimento ribaltamento <p>Tranciamento mani - Betoniera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifiche prima avvio betoniera: pedale e volante 		
Utilizzo generico camion ribaltabile		<p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p>	<p>Caduta di materiale durante il transito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilità e copertura carico - non 		<p>Contatto macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protezione posti di lavoro e

		<ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare manutenzioni periodiche 	<ul style="list-style-type: none"> sovraccaricare il mezzo <p>Contatto macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori 		<p>passaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
Uso di autogrù semovente	<p>Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni 	<ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche - Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica - Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII <p>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manutenzione periodica prevista a norma <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogrù</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conduttori di provata esperienza <p>Rottura del cavo di sollevamento - Autogrù</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di 	<p>Caduta accidentale materiali - Gru autogrù murature</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti - Usare cestoni con pareti non finestate <p>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica frequente componenti impianti idraulici <p>Contatto accidentale - Gru Autogrù</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distanza minima da strutture adiacenti <p>Contatto macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi <p>Interferenza linee elettriche aeree - Autogrù Cestello idraulico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI 	Vedi allegato 1.1 e 1.2	<p>Caduta accidentale materiali - Gru autogrù murature</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi <p>Contatto accidentale - Gru Autogrù</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm - Protezione posti di lavoro e passaggio <p>Contatto macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protezione posti di lavoro e passaggio - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina <p>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogrù</p> <ul style="list-style-type: none"> - Targa con diagramma di portata

		<p>sollevamento di portata > 200 Kg</p> <p>Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogrù</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assicurare stabilità del mezzo - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Protezione posto di guida - Spostamento autogrù a braccio ripiegato - Verifica stabilità del terreno - Vietato uso autogrù con forte vento - Vietato uso improprio macchina <p>Rottura del cavo di sollevamento - Autogrù gru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli trimestrali funi e catene <p>Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti 		
Attrezzature di Pronto Soccorso	<p>Inadempienze - Attrezzature di Pronto Soccorso</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRONTO SOCCORSO: luoghi isolati - PRONTO SOCCORSO: organizzazione assistenza medica di emergenza 	<ul style="list-style-type: none"> - CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO: contenuto minimo - CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO E MEZZO DI COMUNICAZIONE gruppo A e B - PACCHETTO DI MEDICAZIONE: contenuti minimi <p>Inadempienze - Attrezzature di Pronto Soccorso</p> <ul style="list-style-type: none"> - CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO E MEZZO DI COMUNICAZIONE gruppo A e B 	<ul style="list-style-type: none"> - PACCHETTO DI MEDICAZIONE E MEZZO DI COMUNICAZIONE gruppo C <p>Inadempienze - Attrezzature di Pronto Soccorso</p> <ul style="list-style-type: none"> - PACCHETTO DI MEDICAZIONE E MEZZO DI COMUNICAZIONE gruppo C 	Vedi allegato 1.1 e 1.2	
Segnaletica di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> - Scelte progettuali segnaletica di sicurezza 			Vedi allegato 1.1 e 1.2	
Organizzazione prevenzione incendi, evacuazione, pronto soccorso	<ul style="list-style-type: none"> - PRONTO SOCCORSO: luoghi isolati - PRONTO SOCCORSO: organizzazione assistenza medica di emergenza 	<ul style="list-style-type: none"> - Attrezzature minime per gli interventi di primo soccorso - Organizzazione e designazione dei lavoratori incaricati - Pericolo grave ed immediato: norme comportamentali - PREVENZIONE INCENDI: criteri e servizio di prevenzione e protezione antincendio - PREVENZIONE INCENDI: valutazione del rischio incendio, designazione lavoratori incaricati - PRONTO SOCCORSO: categoria di appartenenza, gruppo A comunicazione ASL 			

		<ul style="list-style-type: none"> - PRONTO SOCCORSO: gruppo A raccordo con emergenza sanitaria - PRONTO SOCCORSO: Requisiti e formazione degli addetti al pronto soccorso - Protezione da atmosfere potenzialmente esplosive 			
Notifica preliminare		<ul style="list-style-type: none"> - Notifica preliminare aggiornata affissa in cantiere 			
Piani di Sicurezza		<ul style="list-style-type: none"> - copia del piano di lavoro per il montaggio prefabbricati ca e cap e procedure 			<ul style="list-style-type: none"> - Accettazione del PSC aggiornato da parte di ogni impresa e lavoratore autonomo - Consultazione dei RLS sul contenuto del PSC da parte dei datori di lavoro delle imprese - copia dei Piani Operativi di Sicurezza aggiornati di ogni impresa - copia del Fascicolo aggiornato - copia del Piano di lavoro per demolizione o rimozione amianto aggiornato - copia del Piano di Sicurezza e Coordinamento aggiornato - copia del Programma dei lavori di demolizione aggiornato - copia del Programma Lavori aggiornato - Verifica idoneità (validazione) dei Piani Operativi di Sicurezza aggiornati di ogni impresa da parte del CSE
Ponteggio					<ul style="list-style-type: none"> - copia del PiMUS aggiornato - Disegno esecutivo del ponteggio montato secondo schemi tipo - Libretto e Autorizzazione Ministeriale del ponteggio - Progetto dei castelli di servizio redatto da tecnico abilitato - Progetto del ponteggio redatto da tecnico abilitato

(*) Di ognuno dei punti individuati deve essere data evidenza nelle planimetrie di cantiere

Rischi in riferimento alle lavorazioni

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI

(2.1.2.d 3; 2.2.3; 2.2.4)*

I rischi affrontati in questa sezione del PSC, oltre a quelli particolari di cui all'allegato XI del d.lgs. n. 81 del 2008, saranno quelli elencati al punto 2.2.3 dell'allegato XV, ad esclusione di quelli specifici propri delle attività delle singole imprese (2.1.2 lett. d) e 2.2.3). Andrà compilata una scheda per ogni lavorazione, analizzando tutti gli elementi della prima colonna sviluppando solo quelli pertinenti alla lavorazione a cui la scheda si riferisce.

PREDISPOSIZIONE NUOVI SPAZI DA ADIBIRE AL SERVIZIO MENSA SCOLASTICA

Le Fasi di cantiere previste sono le seguenti:

FASE 1: Allestimento cantiere e rimozioni

FASE 2: Costruzione mensa - strutture fondazioni

FASE 3: Costruzione mensa - strutture fuori terra

FASE 4: Impermeabilizzazioni e coibentazioni e rinterrì

FASE 5: Costruzione mensa - Impianti e finiture interne

FASE 6: Collaudi

LAVORAZIONE: Allestimento aree stoccaggio

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Utensili elettrici portatili Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore 	<p>Utensili elettrici portatili Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti 		

			- Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra	
ALTRO (DESCRIVERE)				Caduta materiale - Protezione posti di lavoro e passaggio

LAVORAZIONE: Pulizia aree con abbattimento di alberi adulti e vegetazione					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		<p>Cestello idraulico Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico - Conduttori di provata esperienza</p> <p>Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Lavoratori incaricati uso attrezzatura</p>	<p>Caduta operatore (h>2m) - Addestramento all'uso di DPI di terza categoria - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Parapetti per lavori h>2m - Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota</p> <p>Cestello idraulico Caduta operatore - Cestello idraulico - Addestramento all'uso di DPI di terza categoria - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Non rimuovere dispositivi di ritorno automatico della macchina - Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota</p> <p>Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico - Assicurare stabilità del mezzo - Macchine con libretto di omologazione, collaudo e dichiarazione stabilità al ribaltamento del costruttore - Stabilizzatori ben posizionati prima dell'uso - Verifica stabilità del terreno - Vietato uso improprio macchina</p> <p>Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura</p>		

			<ul style="list-style-type: none"> - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucchio stabili e trattenute al piede 		
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			<p><u>Cestello idraulico</u> Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore 		
RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE		<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare manutenzioni periodiche 	<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori <p><u>Cestello idraulico</u> Collisione autoveicoli in transito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse 		<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h <p><u>Cestello idraulico</u> Collisione autoveicoli in transito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p><u>Sega a nastro portatile</u> Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore 	<p><u>Sega a nastro portatile</u> Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra 		
RISCHIO RUMORE		<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Sega a nastro portatile</u></p>	<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Sega a nastro portatile</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e</p>		

		<p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p>macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Cestello idraulico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche - Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica - Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII 	<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Caduta di materiale durante il transito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata <p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta materiale - Scale o trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale a mano utensili in guaine 		<p>Caduta materiale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protezione posti di lavoro e passaggio <p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina

LAVORAZIONE: Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		<p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta operatore - Scale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavoratori incaricati uso attrezzatura 	<p>Ponti su cavalletti</p> <p>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti - Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi - Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi - Non usare in prossimità di scavi - Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa - Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale <p>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature <p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta operatore - Scale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano 		

			<p>accesso o presa sicura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucchio stabili e trattenute al piede 		
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE			<p>Compressore Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio - Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto - Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori 		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Martello demolitore elettr./pneumatico Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p>Intercettazione accidentale impianti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi <p>Rete, pannelli: recinzioni Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale - Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche di gru a torre traslante su binari eseguito con quattro calate, uno per ogni estremo di binario, realizzate con conduttore isolato da 35 mmq, collegate ad altrettanti dispersori in acciaio zincato da m 2,00 infissi nel terreno 	<p>Martello demolitore elettr./pneumatico Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti <p>Rete, pannelli: recinzioni Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegare a terra strutture metalliche 		
RISCHIO RUMORE		<p>Compressore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla 	<p>Compressore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		

		<p>mansione</p> <p>Dumper Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p> <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p>	<p>Dumper Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito</p> <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito</p>		
RISCHIO VIBRAZIONE	<p>Dumper Vibrazioni da macchina operatrice - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni</p> <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Vibrazioni - Martello demolitore compattatore - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni</p>	<p>Dumper Vibrazioni da macchina operatrice - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p> <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Vibrazioni - Martello demolitore compattatore - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p>	<p>Dumper Vibrazioni da macchina operatrice - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti</p> <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Vibrazioni - Martello demolitore compattatore - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti</p>		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Compressore - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche</p> <p>Dumper Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici - Conducenti di provata esperienza</p>	<p>Rovina parziale - Recinzione - Stabilità recinzione</p> <p>Dumper Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici - Assicurare stabilità del mezzo - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Protezione posto di guida</p>		<p>Martello demolitore elettr./pneumatico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri</p>

		<p>Martello demolitore elettr./pneumatico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI</p> <p>Ponti su cavalletti - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche</p>	<p>- Verifica stabilità del terreno - Vietato uso improprio macchina</p> <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - NON FUMARE</p> <p>Scale a mano/forbice... Caduta materiale - Scale o trabattelli - Su scale a mano utensili in guaine</p>		
--	--	--	---	--	--

LAVORAZIONE: Tracciamenti e preparazione area					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE		<p>Camion ribaltabile Rischio investimento - Automezzi - Effettuare manutenzioni periodiche</p>	<p>Camion ribaltabile Rischio investimento - Automezzi - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori</p>		<p>Camion ribaltabile Rischio investimento - Automezzi - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h</p>
RISCHIO RUMORE		<p>Escavatore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p>	<p>Escavatore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito</p>		
RISCHIO VIBRAZIONE	<p>Escavatore Vibrazioni da macchina operatrice - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni</p>	<p>Escavatore Vibrazioni da macchina operatrice - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p>	<p>Escavatore Vibrazioni da macchina operatrice - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti</p>		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Escavatore Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI</p> <p>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottoservizi</p> <p>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</p>	<p>- Cautela preparazione aree - Uso di sovra indumento fluoro-rifrangente</p> <p>Camion ribaltabile Caduta di materiale durante il transito - Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo</p> <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili - Dimensionamento a norma di vie transito</p>		<p>- Individuazione e delimitazione zona pericolo - Segnalazione zone di pericolo</p> <p>Camion ribaltabile Contatto macchine operatrici - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina</p> <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili - Vietare presenza personale nel</p>

		- Conduttori di provata esperienza	<p>e rampe scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata <p>Escavatore Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - NON FUMARE <p>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite <p>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assicurare stabilità del mezzo - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Protezione posto di guida - Verifica stabilità del terreno - Vietato uso improprio macchina 	<p>campo di azione della macchina</p> <p>Escavatore Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri
--	--	------------------------------------	--	---

LAVORAZIONE: Baracche di cantiere (box prefabbricati)

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		<p>Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavoratori incaricati uso attrezzatura 	<p>Ponti su cavalletti Caduta operatore - Ponte su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti - Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi - Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi - Non usare in prossimità di scavi - Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa - Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale <p>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature <p>Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura 		

			<ul style="list-style-type: none"> - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucchio stabili e trattenute al piede 		
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			<p>Autogru semovente Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore 		
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE			<p>Compressore Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio - Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto - Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori 		
RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE		<p>Autocarri o camion ribaltabili Rischio investimento - Automezzi - Effettuare manutenzioni periodiche Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Conduzioni di provata esperienza</p>	<p>Autocarri o camion ribaltabili Rischio investimento - Automezzi - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Assicurare stabilità del mezzo - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Protezione posto di guida - Spostamento autogru a braccio ripiegato - Verifica stabilità del terreno - Vietato uso autogru con forte vento - Vietato uso improprio macchina</p>		<p>Autocarri o camion ribaltabili Rischio investimento - Automezzi - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Targa con diagramma di portata</p>
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Lampada elettrica portatile Elettrocuzione - Lampada elettrica portatile - Quadri elettrici certificati dal costruttore Martello demolitore elettr./pneumatico Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Quadri elettrici certificati dal costruttore Intercettazione accidentale impianti - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottoservizi</p>	<p>Lampada elettrica portatile Elettrocuzione - Lampada elettrica portatile - In luoghi bagnati e su grandi masse metalliche: requisiti - Requisiti lampade portatili Martello demolitore elettr. /pneumatico Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto</p>		

	<p><u>Sega circolare</u> Elettrocuzione - Sega circolare - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore</p> <p><u>Trapano</u> Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore</p>	<p>- Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti</p> <p><u>Sega circolare</u> Elettrocuzione - Sega circolare - Assicurare equi potenzialità impianto terra - Collegare la carcassa della sega circolare - Corretta posa cavi elettrici aerei - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione</p> <p><u>Trapano</u> Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile - Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra</p>		
RISCHIO RUMORE	<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p> <p><u>Autogru semovente</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello</p>	<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito</p> <p><u>Autogru semovente</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito</p>		

		<p>di rumore e/o vibrazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Compressore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Sega circolare Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Compressore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Sega circolare Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO VIBRAZIONE	<p>Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni 	<p>Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione 	<p>Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti 		

		<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 			
ALTRO (DESCRIVERE)		<p><u>Autogru semovente</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche - Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica - Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII <p>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg <p><u>Compressore</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche <p><u>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche <p>Caduta accidentale del carico sollevato</p> <ul style="list-style-type: none"> - Idonea manutenzione e controlli periodici documentati <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u></p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <p><u>Ponti su cavalletti</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche <p><u>Sega circolare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcolo probabilità fulminazione - Norme comportamentali - Divieti - Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso - Vietare uso di seghe circolari non a norma 	<p>Allagamento e/o ristagno acque meteoriche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cautele preparazione aree - Sollevare piano posa baracche <p>Cedimento terreno</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cautele preparazione aree - Baraccamenti <p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u></p> <p>Caduta di materiale durante il transito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata <p><u>Autogru semovente</u></p> <p>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti - Usare cestoni con pareti non finestate <p>Contatto accidentale - Gru Autogru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distanza minima da strutture adiacenti <p>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli trimestrali funi e catene <p><u>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</u></p> <p>Caduta accidentale del carico sollevato</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bilancini con indicazione portata max - Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche - Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max <p>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo preventivo pieghe anomale <p>Sganciamento carico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto <p>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</p> <ul style="list-style-type: none"> - Angolo al vertice tra funi circa 60° - se 	<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u></p> <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina <p><u>Autogru semovente</u></p> <p>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi <p>Contatto accidentale - Gru Autogru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm - Protezione posti di lavoro e passaggio <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u></p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri <p><u>Sega circolare</u></p> <p>Inalazione di polveri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impedire la diffusione delle polveri 	

		<p>Inalazione di polveri - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI</p>	<p>>60° tenere conto della minore portata - Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate - Controllo preventivo pieghe anomale - Funi e cavi adeguati al carico - Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura Martello demolitore elettr./pneumatico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - NON FUMARE Scale a mano/forbice... Caduta materiale - Scale o trabattelli - Su scale a mano utensili in guaine Sega circolare - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Marcatura CE anche per accessori - Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antidrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...) Inalazione di polveri - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria</p>		
--	--	---	--	--	--

LAVORAZIONE: Molazza per il confezionamento della malta					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Molazza a chiodo/a vasca Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore</p>	<p>Molazza a chiodo/a vasca Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera - Assicurare equipotenzialità impianto terra - Carcassa metallica collegata a terra - Corretta posa cavi elettrici aerei - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione</p>		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Molazza a chiodo/a vasca Ribaltamento - Molazza</p>	<p>Molazza a chiodo/a vasca Contatto accidentale - Molazza</p>		

		- Libretti istruzioni, collaudo e omologazione - dichiarazione di conformità e stabilità al ribaltamento	- Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori - Protezione aperture di scarico della vasca - Pulizia su organo di comando Ribaltamento - Molazza - Posizionare la macchina stabilmente		
--	--	--	---	--	--

LAVORAZIONE: Uso autogru per movimentazione dei carichi					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			Autogru semovente Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico - Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore		
RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE		Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Conduttori di provata esperienza	Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Assicurare stabilità del mezzo - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Protezione posto di guida - Spostamento autogru a braccio ripiegato - Verifica stabilità del terreno - Vietato uso autogru con forte vento - Vietato uso improprio macchina		Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Targa con diagramma di portata
RISCHIO RUMORE		Autogru semovente Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione	Autogru semovente Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito		
RISCHIO VIBRAZIONE	Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni	Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione	Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti		
ALTRO (DESCRIVERE)		Autogru semovente	Autogru semovente		Autogru semovente

		<ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche - Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica - Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII <p>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg 	<p>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti - Usare cestoni con pareti non finestate <p>Contatto accidentale - Gru Autogru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distanza minima da strutture adiacenti <p>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli trimestrali funi e catene 		<p>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi <p>Contatto accidentale - Gru Autogru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm - Protezione posti di lavoro e passaggio
--	--	---	---	--	---

LAVORAZIONE: Utilizzo generico del camion ribaltabile					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare manutenzioni periodiche 	<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori 		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
RISCHIO RUMORE		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
ALTRO (DESCRIVERE)			<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Caduta di materiale durante il transito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata 		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina

LAVORAZIONE: Carico, trasporto e scarico manuale di materiali					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO

ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Carrucola a mano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche 	<p>Carrucola a mano</p> <p>Caduta materiale - Carrucola</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio - Verifica portata carrucole 	
--------------------	--	--	--	--

LAVORAZIONE: Movimentazione e trasporto a rifiuto materiali					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare manutenzioni periodiche 	<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori <p>Carrello elevatore</p> <p>Contatto accidentale - Carrello elevatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi 		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h <p>Carrello elevatore</p> <p>Contatto accidentale - Carrello elevatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protezione posti di lavoro e passaggio - Segnalare, ove possibile, i percorsi dei carrelli - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
RISCHIO RUMORE		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Carrello elevatore</p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Carrello elevatore</p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Carrello elevatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche - Verifiche periodiche obbligatorie 	<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Caduta di materiale durante il transito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p>		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina

		<p>Allegato VII</p> <p>Ribaltamento - Carrello elevatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conduttori di provata esperienza <p>Carrucola a mano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche 	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata <p>Carrello elevatore</p> <p>Pericolo di discesa libera del carico - Carrello elevatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica periodica dispositivo arresto automatico <p>Ribaltamento - Carrello elevatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assicurare stabilità del mezzo - Rispettare portata massima - Evitare percorsi con carico tutto sollevato - Verifica stabilità del terreno - Vietato uso improprio macchina <p>Carrucola a mano</p> <p>Caduta materiale - Carrucola</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio - Verifica portata carrucole 	
--	--	---	--	--

LAVORAZIONE: Carico, trasporto e scarico di materiali					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare manutenzioni periodiche 	<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori 		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
RISCHIO RUMORE		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
ALTRO (DESCRIVERE)			<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Caduta di materiale durante il transito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Verifica consistenza terreno - fermo su 		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina

		ciglio scarpatata		
--	--	-------------------	--	--

LAVORAZIONE: Impianto di terra					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE			<p>Compressore Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio - Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto - Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori 		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Elettrocuzione - Impianto di terra/parafulmine</p> <ul style="list-style-type: none"> - Affidare installazione a ditte abilitate - Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale - Dichiarazione di conformità della ditta installatrice - Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi - Schema impianto se > 20 dispersori <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p>Intercettazione accidentale impianti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi 	<p>Elettrocuzione - Impianto di terra/parafulmine</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assicurare equipotenzialità impianto terra - Dispersori di terra appropriati al terreno - Impianto di terra a norma <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti 		
RISCHIO RUMORE		<p>Compressore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Escavatore Ipoacusia da rumore - Attrezzature</p>	<p>Compressore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Escavatore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p>		

		<p>e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Martello demolitore elettr./pneumatico</p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Martello demolitore elettr./pneumatico</p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO VIBRAZIONE	<p>Escavatore</p> <p>Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni <p>Martello demolitore elettr./pneumatico</p> <p>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni <p>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</p> <p>Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta 	<p>Escavatore</p> <p>Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Martello demolitore elettr./pneumatico</p> <p>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</p> <p>Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso 	<p>Escavatore</p> <p>Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti <p>Martello demolitore elettr./pneumatico</p> <p>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti <p>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</p> <p>Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti 		

	attrezzature a minor livello di vibrazioni	attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione			
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>- Salvaguardia da tutti i rischi derivati da contatti elettrici</p> <p>Compressore</p> <p>- Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche</p> <p>Escavatore</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <p>- Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI</p> <p>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</p> <p>- Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi</p> <p>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</p> <p>- Conduttori di provata esperienza</p> <p>Martello demolitore elettr./pneumatico</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <p>- Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI</p> <p>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <p>- Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI</p> <p>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</p> <p>- Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi</p> <p>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</p> <p>- Conduttori di provata esperienza</p>	<p>Escavatore</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <p>- NON FUMARE</p> <p>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</p> <p>- Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite</p> <p>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</p> <p>- Assicurare stabilità del mezzo</p> <p>- Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi</p> <p>- Protezione posto di guida</p> <p>- Verifica stabilità del terreno</p> <p>- Vietato uso improprio macchina</p> <p>Martello demolitore elettr./pneumatico</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <p>- NON FUMARE</p> <p>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <p>- NON FUMARE</p> <p>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</p> <p>- Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite</p> <p>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</p> <p>- Assicurare stabilità del mezzo</p> <p>- Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi</p> <p>- Protezione posto di guida</p> <p>- Verifica stabilità del terreno</p> <p>- Vietato uso improprio macchina</p>	<p>Escavatore</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <p>- Bagnare le macerie</p> <p>- Impedire la diffusione delle polveri</p> <p>Martello demolitore elettr./pneumatico</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <p>- Bagnare le macerie</p> <p>- Impedire la diffusione delle polveri</p> <p>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <p>- Bagnare le macerie</p> <p>- Impedire la diffusione delle polveri</p>	

LAVORAZIONE: Impianto elettrico di cantiere

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI		<p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta operatore - Scale</p> <p>- Lavoratori incaricati uso</p>	<p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta operatore - Scale</p> <p>- Scale a elementi innestati h max 15m co</p>		

<p>SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ</p>		<p>attrezzatura</p>	<p>rompitratte e operatore a terra</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede 		
<p>RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE</p>			<p>Compressore Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio - Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto - Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori 		
<p>RISCHIO DI ELETTROCUZIONE</p>	<p>Elettrocuzione - Impianto elettrico di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO 	<p>Elettrocuzione - Impianto elettrico di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Affidare installazione a ditte abilitate - Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale - Dichiarazione di conformità della ditta installatrice - Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p>Martello demolitore elettr./pneumatico</p> <p>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p>Intercettazione accidentale impianti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi 	<p>Elettrocuzione - Impianto elettrico di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apparecchi mobili o portatili su circuiti a bassa tensione - Assicurare equipotenzialità impianto terra - Corretta posa cavi elettrici aerei - Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro - Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Interruttori differenziali con sensibilità idonea - Modalità scollegamento cavo di terra - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione - Verifica preventiva assenza di tensione <p>Intercettazione accidentale reti elettriche di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interrare linee alimentazione macchine di 		

			<p>cantiere</p> <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti 		
RISCHIO RUMORE		<p><u>Compressore</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Escavatore</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p><u>Compressore</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Escavatore</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO VIBRAZIONE	<p><u>Escavatore</u> Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni 	<p><u>Escavatore</u> Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla 	<p><u>Escavatore</u> Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Vibrazioni - Martello demolitore</p>		

	<p>Martello demolitore elettr./pneumatico Vibrazioni - Martello demolitore compattatore - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni</p>	<p>mansione Martello demolitore elettr./pneumatico Vibrazioni - Martello demolitore compattatore - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p>	<p>compattatore - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti</p>		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>- Salvaguardia da tutti i rischi derivati da contatti elettrici Compressore - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche Escavatore Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici - Conducenti di provata esperienza Martello demolitore elettr./pneumatico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI</p>	<p>Escavatore Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - NON FUMARE Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici - Assicurare stabilità del mezzo - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Protezione posto di guida - Verifica stabilità del terreno - Vietato uso improprio macchina Martello demolitore elettr./pneumatico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - NON FUMARE Scale a mano/forbice... Caduta materiale - Scale o trabattelli - Su scale a mano utensili in guaine</p>		<p>Escavatore Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri Martello demolitore elettr./pneumatico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri</p>

LAVORAZIONE: Impianto protezione scariche atmosferiche del cantiere

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI		<p>Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Lavoratori incaricati uso attrezzatura</p>	<p>Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura</p>		

DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ			<ul style="list-style-type: none"> - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede <p><u>Trabattelli</u> Caduta di personale - Trabattello</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessi ai piani di lavoro in sicurezza - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Ruote saldamente bloccate e adeguata portata - Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato spostare i trabattelli con lavoratori 		
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			<p><u>Trabattelli</u> Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite - Porre attenzione a linee elettriche aeree 		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Elettrocuzione - Impianto di terra/parafulmine</p> <ul style="list-style-type: none"> - Affidare installazione a ditte abilitate - Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale - Dichiarazione di conformità della ditta installatrice - Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi - Schema impianto se > 20 dispersori <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p>Intercettazione accidentale impianti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi 	<p>Elettrocuzione - Impianto di terra/parafulmine</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assicurare equipotenzialità impianto terra - Dispersori di terra appropriati al terreno - Impianto di terra a norma <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti 		

RISCHIO RUMORE		<p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p>	<p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito</p>	
RISCHIO VIBRAZIONE	<p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni</p>	<p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p>	<p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti</p>	
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>- Salvaguardia da tutti i rischi derivati da contatti elettrici <u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <u>Trabattelli</u> - Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS</p>	<p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - NON FUMARE <u>Scale a mano/forbice...</u> Caduta materiale - Scale o trabattelli - Su scale a mano utensili in guaine <u>Trabattelli</u> - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli Caduta utensili - Scale trabattelli - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli - Altezza max consentita - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Botole di passaggio con coperchio praticabile - Innesti verticali bloccati e diagonali anti-sfilamento - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiè - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Stabilizzatori per trabattelli di altezza</p>	<p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri</p>

			sup. a m.6 - Verificare la verticalità con livello		
--	--	--	---	--	--

LAVORAZIONE: Uso di ponteggi metallici e non					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		Ponteggi: allestimento ed uso Caduta operatore - Ponteggio - Ancoraggi dei ponteggi a norma	Ponteggi: allestimento ed uso Caduta operatore - Ponteggio - Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Idonea posa e fissaggio tavole impalcato - Idoneità delle opere provvisoriale - Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		Ponteggi: allestimento ed uso Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione - Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale	Ponteggi: allestimento ed uso Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione - Collegare a terra strutture metalliche		
ALTRO (DESCRIVERE)		Ponteggi: allestimento ed uso - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi - Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m - Dimensionamento del ponteggio prefabbricato - Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcato - Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio - Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto	Ponteggi: allestimento ed uso - Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PIMUS in cantiere - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli Caduta materiale - Ponteggio - Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio - Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto - Parapetto e fermapiedi per impalcato >2m - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia - Tavole accostate per intavolato - Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio		Ponteggi: allestimento ed uso Caduta materiale - Ponteggio - Protezione posti di lavoro e passaggio

		<ul style="list-style-type: none"> - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS 	<ul style="list-style-type: none"> - Verifica portata carrucole - Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disposizioni dei montanti - Efficaci ancoraggi alla costruzione - Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico - Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi - Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli - Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature 		
--	--	--	---	--	--

LAVORAZIONE: Collaudi finali					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi 	<p>Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro - Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza - Modalità scollegamento cavo di terra - Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica - Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione - Verifica preventiva assenza di tensione 		

LAVORAZIONE: Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE			<p>Caduta operatore (h>2m)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso di DPI di terza categoria - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Parapetti per lavori h>2m - Uso di sistemi anticaduta conformi per 		

PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ			<p>lavori in quota (assenza impalcati fissi)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota 		
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			<p>Autogru semovente Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore 		
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE			<p>Compressore Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio - Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto - Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori 		
RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE		<p>Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conduttori di provata esperienza <p>Camion e autocarri Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare manutenzioni periodiche 	<p>Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assicurare stabilità del mezzo - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Protezione posto di guida - Spostamento autogru a braccio ripiegato - Verifica stabilità del terreno - Vietato uso autogru con forte vento - Vietato uso improprio macchina <p>Camion e autocarri Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori 		<p>Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Targa con diagramma di portata <p>Camion e autocarri Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Elettrocuzione- Smontaggio impianti elettrici di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disattivare impianto di terra dopo rimozione impianto elettrico di cantiere <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p>Intercettazione accidentale impianti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi 	<p>Elettrocuzione- Smontaggio impianti elettrici di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro - Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza - Modalità scollegamento cavo di terra - Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica - Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione - Verifica preventiva assenza di tensione <p>Martello demolitore elettr./pneumatico Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p>		

			<ul style="list-style-type: none"> - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti 		
RISCHIO RUMORE		<p><u>Autogru semovente</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Camion e autocarri</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Compressore</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Dumper</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p>	<p><u>Autogru semovente</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Camion e autocarri</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Compressore</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Dumper</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		

		<ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 				
RISCHIO VIBRAZIONE	<p><u>Autogru semovente</u> Vibrazioni da macchina operatrice - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni</p> <p><u>Dumper</u> Vibrazioni da macchina operatrice - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni</p> <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni</p>	<p><u>Autogru semovente</u> Vibrazioni da macchina operatrice - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p> <p><u>Dumper</u> Vibrazioni da macchina operatrice - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p> <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p>	<p><u>Autogru semovente</u> Vibrazioni da macchina operatrice - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti</p> <p><u>Dumper</u> Vibrazioni da macchina operatrice - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti</p> <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti</p>			
ALTRO (DESCRIVERE)		<p><u>Autogru semovente</u> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche - Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica - Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII</p> <p>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru - Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg</p>	<p><u>Autogru semovente</u> Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature - Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti - Usare cestoni con pareti non finestate</p> <p>Contatto accidentale - Gru Autogru - Distanza minima da strutture adiacenti</p> <p>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru - Controlli trimestrali funi e catene</p> <p><u>Dumper</u> Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</p>	<p><u>Autogru semovente</u> Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature - Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi</p> <p>Contatto accidentale - Gru Autogru - Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm - Protezione posti di lavoro e passaggio</p> <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p>		

	<p>Compressore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche <p>Dumper</p> <p>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conducenti di provata esperienza <p>Martello demolitore elettr./pneumatico</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI 	<ul style="list-style-type: none"> - Assicurare stabilità del mezzo - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Protezione posto di guida - Verifica stabilità del terreno - Vietato uso improprio macchina <p>Martello demolitore elettr./pneumatico</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - NON FUMARE 	<ul style="list-style-type: none"> - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri
--	--	--	--

LAVORAZIONE: Apertura vani porte e/o finestra - Murature in calcestruzzo cellulare					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE			<p>Fiamma ossiacetilenica</p> <p>Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cautele e controlli prima e dopo l'uso - Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole - Evitare operazioni di oliatura sul riduttore - Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione - Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene - Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati <p>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura - Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) <p>Flex</p> <p>Incendio provocato da scintille - Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... 		
RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare manutenzioni periodiche 	<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori 		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h

<p>RISCHIO DI ELETTROCUZIONE</p>	<p><u>Martello demolitore elettrico</u> Elettrocuzione - Martello demolitore - Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO</p>	<p><u>Flex</u> Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Quadri elettrici certificati dal costruttore <u>Martello demolitore elettrico</u> Elettrocuzione - Martello demolitore - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore Intercettazione accidentale impianti - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi</p>	<p><u>Flex</u> Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti <u>Martello demolitore elettrico</u> Elettrocuzione - Martello demolitore - Corretta posa cavi elettrici aerei - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Interruttori differenziali con sensibilità idonea - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili a motore elettrico con isolamento - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra</p>		
<p>RISCHIO RUMORE</p>		<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <u>Flex</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore</p>	<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <u>Flex</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI</p>		

		<p>(almeno quadriennale)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Martello demolitore elettrico Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Martello demolitore elettrico Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE			<p>Fiamma ossiacetilenica Inalazione dei fumi delle saldature</p> <ul style="list-style-type: none"> - In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 		
RISCHIO VIBRAZIONE	<p>Martello demolitore elettrico Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni 	<p>Martello demolitore elettrico Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p>Martello demolitore elettrico Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti 		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Martello demolitore elettrico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI 	<p>Autocarri o camion ribaltabili Caduta di materiale durante il transito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata <p>Fiamma ossiacetilenica Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI 		<p>Autocarri o camion ribaltabili Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina <p>Martello demolitore elettrico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri

			(scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) Martello demolitore elettrico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - NON FUMARE		
--	--	--	--	--	--

LAVORAZIONE: Tagli a forza con mezzi meccanici					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Lavoratori incaricati uso attrezzatura	Caduta accidentale alto - Demolizioni - Addestramento all'uso di DPI di terza categoria - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni - Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota Ponti su cavalletti Caduta operatore - Ponte su cavalletti - Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti - Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi - Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi - Non usare in prossimità di scavi - Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa - Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti - Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131		

			<ul style="list-style-type: none"> - Scale semplici portatili antisdrucchio stabili e trattenute al piede <p><u>Trabattelli</u> Caduta di personale - Trabattello</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessi ai piani di lavoro in sicurezza - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Ruote saldamente bloccate e adeguata portata - Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato spostare i trabattelli con lavoratori 		
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			<p><u>Trabattelli</u> Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite - Porre attenzione a linee elettriche aeree 		
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE			<p><u>Fiamma ossiacetilenica</u> Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cautele e controlli prima e dopo l'uso - Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole - Evitare operazioni di oliatura sul riduttore - Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione - Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene - Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati <p>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura - Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) <p><u>Flex</u> Incendio provocato da scintille - Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... 		

RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE		Autocarri o camion ribaltabili Rischio investimento - Automezzi - Effettuare manutenzioni periodiche	Autocarri o camion ribaltabili Rischio investimento - Automezzi - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori		Autocarri o camion ribaltabili Rischio investimento - Automezzi - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
RISCHI DERIVANTI DA ESTESE DEMOLIZIONI O MANUTENZIONI, OVE LE MODALITA' TECNICHE DI ATTUAZIONE SIANO DEFINITE IN PROGETTO		Demolizioni per rovesciamento - Modalità esecutive rovesciamenti per trazione o spinta Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni - Programma lavori demolizione nel POS	Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni - Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti - Verifica preventive stabilità strutture		Caduta materiale - Demolizioni - Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti Seppellimento per crolli improvvisi - Demolizioni - Protezione posti di lavoro e passaggio
RISCHI DERIVANTI DA SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA			Saldatrice elettrica Lesioni ustioni da scegge e scintille - Saldatrice elettrica - Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) - Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE	Martello demolitore elettrico Elettrocuzione - Martello demolitore - Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO	Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Quadri elettrici certificati dal costruttore Martello demolitore elettrico Elettrocuzione - Martello demolitore - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore Intercettazione accidentale impianti - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi Saldatrice elettrica Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Quadri elettrici certificati dal costruttore Sega a disco per taglio murature Elettrocuzione - Sega circolare - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore	Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti Martello demolitore elettrico Elettrocuzione - Martello demolitore - Corretta posa cavi elettrici aerei - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Interruttori differenziali con sensibilità idonea - Prese a spina protette ID <= 30mA		

			<ul style="list-style-type: none"> - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili a motore elettrico con isolamento - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra <p><u>Saldatrice elettrica</u> Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti <p><u>Sega a disco per taglio murature</u> Elettrocuzione - Sega circolare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assicurare equipotenzialità impianto terra - Collegare la carcassa della sega circolare - Corretta posa cavi elettrici aerei - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione 		
RISCHIO RUMORE		<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Flex</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore 	<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Flex</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI 		

		<p>(almeno quadriennale)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Martello demolitore elettrico</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Sega a disco per taglio murature</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Martello demolitore elettrico</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Sega a disco per taglio murature</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE			<p><u>Fiamma ossiacetilenica</u> Inalazione dei fumi delle saldature</p> <ul style="list-style-type: none"> - In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria <p><u>Saldatrice elettrica</u> Inalazione dei fumi delle saldature</p> <ul style="list-style-type: none"> - In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 		
RISCHIO VIBRAZIONE	<p><u>Martello demolitore elettrico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni 	<p><u>Martello demolitore elettrico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p><u>Martello demolitore elettrico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti 		

<p>ALTRO (DESCRIVERE)</p>		<p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI Martello demolitore elettrico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI Ponti su cavalletti - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche Produzione rifiuti Smaltimento rifiuti - Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali Trabattelli - Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS</p>	<p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - NON FUMARE Autocarri o camion ribaltabili Caduta di materiale durante il transito - Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata Fiamma ossiacetilenica Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica - Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambi e grembiuli) Martello demolitore elettrico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - NON FUMARE Puntelli: utilizzo Caduta materiale - Puntelli - Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori - Disarmo: rispetto norme tecniche ca - Divieto disarmo con carichi accidentali - Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL - Uso del casco per disarmo Saldatrice elettrica - Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche - Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica - Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica - Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) Scale a mano/forbice... Caduta materiale - Scale o trabattelli - Su scale a mano utensili in guaine Trabattelli</p>	<p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri Autocarri o camion ribaltabili Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina Martello demolitore elettrico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri</p>
---------------------------	--	---	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli <p>Caduta utensili - Scale trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza max consentita - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Botole di passaggio con coperchio praticabile - Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 - Verificare la verticalità con livello 		
--	--	--	--	--	--

LAVORAZIONE: Montaggio controsoffitti pannelli gesso/fibra

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		<p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta operatore - Scale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavoratori incaricati uso attrezzatura 	<p>Caduta operatore (h>2m)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso di DPI di terza categoria - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Parapetti per lavori h>2m - Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota <p>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</p> <p>Caduta operatore (h>2m)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso di DPI di terza categoria - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Parapetti per lavori h>2m - Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai 		

			<p>cantieri e ai lavori in quota</p> <p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta operatore - Scale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucchio stabili e trattenute al piede <p>Trabattelli</p> <p>Caduta di personale - Trabattello</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessi ai piani di lavoro in sicurezza - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Ruote saldamente bloccate e adeguata portata - Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato spostare i trabattelli con lavoratori 	
<p>LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A SOSTANZE CHIMICHE O BIOLOGICHE CHE PRESENTANO RISCHI PARTICOLARI PER LA SICUREZZA E LA SALUTE DEI LAVORATORI OPPURE COMPORTANO UN'ESIGENZA LEGALE DI SORVEGLIANZA SANITARIA</p>		<p><u>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</u></p> <p>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <p>Inalazione fibre di lana roccia/vetro</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione 	<p><u>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</u></p> <p>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</p> <ul style="list-style-type: none"> - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria <p>Inalazione fibre di lana roccia/vetro</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione - Evitare taglio o rapida compressione materiale - ventilazione locali - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Nel taglio, pressatura, ... uso maschera - filtro appropriata - Nelle demolizioni o rimozioni uso di DPI (tuta, guanti, occhiali, maschera, ...) - 	<p><u>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</u></p> <p>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impedire la diffusione delle polveri

			<p>Doccia</p> <ul style="list-style-type: none"> - NON FUMARE - Protezione superfici materiale - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 		
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			<p>Trabattelli Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite - Porre attenzione a linee elettriche aeree 		
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE			<p>Flex Incendio provocato da scintille - Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... 		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Avvitatrice elettrica Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p>Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadri elettrici certificati dal costruttore 	<p>Avvitatrice elettrica Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra <p>Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti 		
RISCHIO RUMORE		<p>Flex Ipoacusia da rumore - Attrezzature</p>	<p>Flex Ipoacusia da rumore - Attrezzature e</p>		

		<p>e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p>macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Produzione rifiuti</p> <p>Smaltimento rifiuti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali <p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS 	<p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta materiale - Scale o trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale a mano utensili in guaine <p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli <p>Caduta utensili - Scale trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza max consentita - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Botole di passaggio con coperchio praticabile - Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 - Verificare la verticalità con livello 		

LAVORAZIONE: Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale in facciata

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		<p>Ponteggi: allestimento ed uso</p> <p>Caduta operatore - Ponteggio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ancoraggi dei ponteggi a norma 	<p>Ponteggi: allestimento ed uso</p> <p>Caduta operatore - Ponteggio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Idonea posa e fissaggio tavole impalcato - Idoneità delle opere provvisoriale - Impalcato ponteggio accostato a 		

			<p>fabbricato max 20 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio <p>Ponti su cavalletti</p> <p>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti - Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi - Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi - Non usare in prossimità di scavi - Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa - Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale <p>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature <p>Trabattelli</p> <p>Caduta di personale - Trabattello</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessi ai piani di lavoro in sicurezza - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Ruote saldamente bloccate e adeguata portata - Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato spostare i trabattelli con lavoratori 		
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			<p>Trabattelli</p> <p>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite - Porre attenzione a linee elettriche aeree 		

<p>RISCHIO DI ELETTROCUZIONE</p>		<p><u>Molazza a chiodo/a vasca</u> Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore <u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione - Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale</p>	<p><u>Molazza a chiodo/a vasca</u> Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera - Assicurare equipotenzialità impianto terra - Carcassa metallica collegata a terra - Corretta posa cavi elettrici aerei - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione <u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione - Collegare a terra strutture metalliche</p>		
<p>RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE</p>		<p><u>Intonaco</u> Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti - Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria</p>	<p><u>Intonaco</u> Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti - Usare idonei guanti di protezione Offese agli occhi - Intonaco - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Usare occhiali di protezione</p>		
<p>ALTRO (DESCRIVERE)</p>		<p><u>Molazza a chiodo/a vasca</u> Ribaltamento - Molazza - Libretti istruzioni, collaudo e omologazione - dichiarazione di conformità e stabilità al ribaltamento <u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi - Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m - Dimensionamento del ponteggio prefabbricato - Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati - Marchio del fabbricante su elementi</p>	<p><u>Molazza a chiodo/a vasca</u> Contatto accidentale - Molazza - Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori - Protezione aperture di scarico della vasca - Pulizia su organo di comando Ribaltamento - Molazza - Posizionare la macchina stabilmente <u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> - Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli Caduta materiale - Ponteggio - Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio - Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto - Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m</p>		<p><u>Ponteggi: allestimento ed uso</u> Caduta materiale - Ponteggio - Protezione posti di lavoro e passaggio</p>

		<p>di ponteggio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS <p>Ponti su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche <p>Produzione rifiuti</p> <p>Smaltimento rifiuti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali <p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS 	<ul style="list-style-type: none"> - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia - Tavole accostate per intavolato - Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio - Verifica portata carrucole - Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disposizioni dei montanti - Efficaci ancoraggi alla costruzione - Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico - Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi - Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli - Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature <p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli <p>Caduta utensili - Scale trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza max consentita - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Botole di passaggio con coperchio praticabile - Innessi verticali bloccati e diagonali anti sfilamento - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 - Verificare la verticalità con livello 		
--	--	---	--	--	--

LAVORAZIONE: Posa in opera di intonaco di tipo tradizionale all'interno

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
<p>LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ</p>			<p>Caduta operatore (h>2m)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso di DPI di terza categoria - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Parapetti per lavori h>2m - Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota <p>Ponti su cavalletti</p> <p>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti - Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi - Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi - Non usare in prossimità di scavi - Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa - Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale <p>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature <p>Trabattelli</p> <p>Caduta di personale - Trabattello</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessi ai piani di lavoro in sicurezza - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Ruote saldamente bloccate e adeguata portata - Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato spostare i trabattelli con lavoratori 		
<p>LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A</p>			<p>Trabattelli</p> <p>Contatto con linee elettriche aeree -</p>		

CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			<p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite - Porre attenzione a linee elettriche aeree 		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p><u>Molazza a chiodo/a vasca</u> Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p><u>Spruzzatrice per intonaci</u> Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore 	<p><u>Molazza a chiodo/a vasca</u> Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assicurare equipotenzialità impianto terra - Carcassa metallica collegata a terra - Corretta posa cavi elettrici aerei - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione <p><u>Spruzzatrice per intonaci</u> Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Utensili a motore elettrico con isolamento 		
RISCHIO RUMORE		<p><u>Spruzzatrice per intonaci</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p><u>Spruzzatrice per intonaci</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE		<p><u>Intonaco</u> Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria 	<p><u>Intonaco</u> Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti - Usare idonei guanti di protezione <p>Offese agli occhi - Intonaco</p>		

			<ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Usare occhiali di protezione 		
<p>ALTRO (DESCRIVERE)</p>		<p><u>Molazza a chiodo/a vasca</u> Ribaltamento - Molazza - Libretti istruzioni, collaudo e omologazione - dichiarazione di conformità e stabilità al ribaltamento</p> <p><u>Ponti su cavalletti</u> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche</p> <p><u>Produzione rifiuti</u> Smaltimento rifiuti - Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali</p> <p><u>Spruzzatrice per intonaci</u> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche</p> <p>Inalazione di polveri - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI</p> <p><u>Trabattelli</u> - Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS</p>	<p><u>Molazza a chiodo/a vasca</u> Contatto accidentale - Molazza - Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori - Protezione aperture di scarico della vasca - Pulizia su organo di comando</p> <p>Ribaltamento - Molazza - Posizionare la macchina stabilmente</p> <p><u>Spruzzatrice per intonaci</u> Inalazione di polveri - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria</p> <p><u>Trabattelli</u> - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli</p> <p>Caduta utensili - Scale trabattelli - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia</p> <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli - Altezza max consentita - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Botole di passaggio con coperchio praticabile - Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 - Verificare la verticalità con livello</p>		<p><u>Spruzzatrice per intonaci</u> Inalazione di polveri - Impedire la diffusione delle polveri</p>

LAVORAZIONE: Montaggio in opera di recinzioni

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I		<u>Scale a mano/forbice...</u>	<u>Scale a mano/forbice...</u>		

<p>LAVORATORI A RISCHI DI SEPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ</p>		<p>Caduta operatore - Scale - Lavoratori incaricati uso attrezzatura</p>	<p>Caduta operatore - Scale - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucchio stabili e trattenute al piede</p> <p>Trabattelli Caduta di personale - Trabattello - Accessi ai piani di lavoro in sicurezza - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Ruote saldamente bloccate e adeguata portata - Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato spostare i trabattelli con lavoratori</p>		
<p>LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE</p>			<p>Autogru semovente Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico - Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore</p> <p>Trabattelli Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite - Porre attenzione a linee elettriche aeree</p>		
<p>RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE</p>			<p>Flex Incendio provocato da scintille - Flex - Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...</p>		
<p>RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE</p>		<p>Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Conducenti di provata esperienza</p>	<p>Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Assicurare stabilità del mezzo</p>		<p>Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Targa con diagramma di portata</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Protezione posto di guida - Spostamento autogru a braccio ripiegato - Verifica stabilità del terreno - Vietato uso autogru con forte vento - Vietato uso improprio macchina 		
RISCHI DERIVANTI DA SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA			<p>Saldatrice elettrica Lesioni ustioni da scegge e scintille - Saldatrice elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) - Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi 		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Quadri elettrici certificati dal costruttore</p> <p>Saldatrice elettrica Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Quadri elettrici certificati dal costruttore</p> <p>Utensili elettrici portatili Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore</p>	<p>Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti</p> <p>Saldatrice elettrica Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti</p> <p>Utensili elettrici portatili Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile - Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche - Dispositivi arresto automatico per</p>		

			<p>macchine portatili tenute e/o condotte a mano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra 		
RISCHIO RUMORE		<p>Autogru semovente Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Flex Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p>Autogru semovente Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Flex Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE			<p>Saldatrice elettrica Inalazione dei fumi delle saldature</p> <ul style="list-style-type: none"> - In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 		
RISCHIO VIBRAZIONE	<p>Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni 	<p>Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p>Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti 		

<p>ALTRO (DESCRIVERE)</p>		<p><u>Autogru semovente</u> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche - Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica - Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII</p> <p>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru - Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg</p> <p><u>Trabattelli</u> - Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS</p>	<p><u>Autogru semovente</u> Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature - Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti - Usare cestoni con pareti non finestate</p> <p>Contatto accidentale - Gru Autogru - Distanza minima da strutture adiacenti</p> <p>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru - Controlli trimestrali funi e catene</p> <p><u>Saldatrice elettrica</u> - Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche - Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica - Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica - Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)</p> <p><u>Scale a mano/forbice..</u> Caduta materiale - Scale o trabattelli - Su scale a mano utensili in guaine</p> <p><u>Trabattelli</u> - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli</p> <p>Caduta utensili - Scale trabattelli - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia</p> <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli - Altezza max consentita - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Botole di passaggio con coperchio praticabile - Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 - Verificare la verticalità con livello</p>	<p><u>Autogru semovente</u> Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature - Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi</p> <p>Contatto accidentale - Gru Autogru - Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm - Protezione posti di lavoro e passaggio</p>
---------------------------	--	--	---	--

LAVORAZIONE: Montaggio di serramenti esterni					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Lavoratori incaricati uso attrezzatura	Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antidrucciolo stabili e trattenute al piede Trabattelli Caduta di personale - Trabattello - Accessi ai piani di lavoro in sicurezza - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Ruote saldamente bloccate e adeguata portata - Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato spostare i trabattelli con lavoratori		
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			Trabattelli Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite - Porre attenzione a linee elettriche aeree		
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE			Flex Incendio provocato da scintille - Flex - Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Quadri elettrici certificati dal	Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Corretta posa cavi elettrici aerei		

		costruttore	<ul style="list-style-type: none"> - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti 		
RISCHIO RUMORE		<p>Flex Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p>Flex Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS 	<p>Scale a mano/forbice... Caduta materiale - Scale o trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale a mano utensili in guaine <p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli <p>Caduta utensili - Scale trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza max consentita - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Botole di passaggio con coperchio praticabile - Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 - Verificare la verticalità con livello 		

LAVORAZIONE: Montaggio di porte e serramenti interni

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI	MISURE DI COORDINAMENTO
--	-----------------------	-----------	--------------------------------	--------------------------	-------------------------

	ORGANIZZATIVE			ESPLICATIVI	
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Lavoratori incaricati uso attrezzatura	Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucchio stabili e trattenute al piede		
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE			Flex Incendio provocato da scintille - Flex - Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Quadri elettrici certificati dal costruttore	Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti		
RISCHIO RUMORE		Flex Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione	Flex Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito		
ALTRO (DESCRIVERE)			Scale a mano/forbice... Caduta materiale - Scale o trabattelli - Su scale a mano utensili in guaine		

LAVORAZIONE: Montaggio in opera di cancelli di metallo

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
--	-------------------------------------	-----------	--------------------------------	--------------------------------------	-------------------------

<p>LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ</p>		<p><u>Scale a mano/forbice...</u> Caduta operatore - Scale - Lavoratori incaricati uso attrezzatura</p>	<p><u>Scale a mano/forbice...</u> Caduta operatore - Scale - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucchio stabili e trattenute al piede</p> <p><u>Trabattelli</u> Caduta di personale - Trabattello - Accessi ai piani di lavoro in sicurezza - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Ruote saldamente bloccate e adeguata portata - Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato spostare i trabattelli con lavoratori</p>		
<p>LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE</p>			<p><u>Trabattelli</u> Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite - Porre attenzione a linee elettriche aeree</p>		
<p>RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE</p>			<p><u>Flex</u> Incendio provocato da scintille - Flex - Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...</p>		
<p>RISCHI DERIVANTI DA SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA</p>			<p><u>Saldatrice elettrica</u> Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica - Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e</p>		

			<p>grembiuli)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi 		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex <ul style="list-style-type: none"> - Quadri elettrici certificati dal costruttore Saldatrice elettrica Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex <ul style="list-style-type: none"> - Quadri elettrici certificati dal costruttore Utensili elettrici portatili Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore </p>	<p>Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex <ul style="list-style-type: none"> - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti Saldatrice elettrica Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex <ul style="list-style-type: none"> - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti Utensili elettrici portatili Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile <ul style="list-style-type: none"> - Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra </p>		
RISCHIO RUMORE		<p>Flex Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello </p>	<p>Flex Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di </p>		

		<p>di rumore e/o vibrazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p>protezione dell'udito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE			<p>Saldatrice elettrica Inalazione dei fumi delle saldature</p> <ul style="list-style-type: none"> - In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS 	<p>Saldatrice elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche - Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica - Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica - Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) <p>Scale a mano/forbice... Caduta materiale - Scale o trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale a mano utensili in guaine <p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli <p>Caduta utensili - Scale trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza max consentita - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Botole di passaggio con coperchio praticabile - Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Stabilizzatori per trabattelli di altezza 		

			sup. a m.6 - Verificare la verticalità con livello		
--	--	--	---	--	--

LAVORAZIONE: Verniciatura e pittura (escluso ponteggi)					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Lavoratori incaricati uso attrezzatura	Ponti su cavalletti Caduta operatore - Ponte su cavalletti - Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti - Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi - Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi - Non usare in prossimità di scavi - Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa - Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti - Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucchio stabili e trattenute al piede		
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE		Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi Incendio - Collanti vernici - Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio - Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione	Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi Incendio - Collanti vernici - Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione - Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		Spruzzatrice per pitturazioni: uso Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica	Spruzzatrice per pitturazioni: uso Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica - Grado di protezione meccanica minimo		

		<ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore 	<p>adeguato</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Utensili a motore elettrico con isolamento 		
RISCHIO RUMORE		<p>Spruzzatrice per pitturazioni: uso Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p>Spruzzatrice per pitturazioni: uso Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE		<p>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria - Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione - Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici - Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura 	<p>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione - In locali chiusi aria salubre sufficiente - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti - Usare idonei guanti di protezione - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Inalazione di polveri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <p>Ponti su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche <p>Spruzzatrice per pitturazioni: uso</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche 	<p>Inalazione di polveri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria <p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta materiale - Scale o trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale a mano utensili in guaine 		<p>Caduta materiale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protezione posti di lavoro e passaggio <p>Inalazione di polveri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impedire la diffusione delle polveri

LAVORAZIONE: Tracce e fori in qualsiasi struttura

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		<p>Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Lavoratori incaricati uso attrezzatura</p>	<p>Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede</p> <p>Trabattelli Caduta di personale - Trabattello - Accessi ai piani di lavoro in sicurezza - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Ruote saldamente bloccate e adeguata portata - Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato spostare i trabattelli con lavoratori</p>		
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			<p>Trabattelli Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite - Porre attenzione a linee elettriche aeree</p>		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE	<p>Martello demolitore elettrico Martello demolitore - Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO</p>	<p>Martello demolitore elettrico Elettrocuzione - Martello demolitore - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore</p> <p>Intercettazione accidentale impianti - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi</p> <p>Perforatore elettrico Elettrocuzione - Perforatore</p>	<p>Martello demolitore elettrico Elettrocuzione - Martello demolitore - Corretta posa cavi elettrici aerei - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici</p>		

		<p>elettrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p><u>Tracciatrice elettrica</u></p> <p>Elettrocuzione - Tracciatrice elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore 	<ul style="list-style-type: none"> - Interruttori differenziali con sensibilità idonea - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili a motore elettrico con isolamento - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra <p><u>Perforatore elettrico</u></p> <p>Elettrocuzione - Perforatore elettrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretta posa cavi elettrici aerei - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili a motore elettrico con isolamento - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra <p><u>Tracciatrice elettrica</u></p> <p>Elettrocuzione - Tracciatrice elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretta posa cavi elettrici aerei - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra 		
RISCHIO RUMORE		<p><u>Martello demolitore elettrico</u></p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p>	<p><u>Martello demolitore elettrico</u></p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p>		

		<ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Perforatore elettrico</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Tracciatrice elettrica</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Perforatore elettrico</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Tracciatrice elettrica</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE			<p><u>Malta normale o cementizia</u> Irritazioni alle mani</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Usare idonei guanti di protezione <p><u>Offese agli occhi - Malta</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Usare occhiali di protezione 		
RISCHIO VIBRAZIONE	<p><u>Martello demolitore elettrico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni 	<p><u>Martello demolitore elettrico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p><u>Martello demolitore elettrico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti 		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <p><u>Martello demolitore elettrico</u> Inalazione di polveri - Demolizioni</p>	<p>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature</p> <ul style="list-style-type: none"> - NON FUMARE <p><u>Martello demolitore elettrico</u> Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - NON FUMARE 		<p>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impedire la diffusione delle polveri <p><u>Martello demolitore elettrico</u> Inalazione di polveri - Demolizioni</p>

	<p>scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <p>Perforatore elettrico</p> <p>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli</p> <p>Murature</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <p>Scalpello e martello</p> <p>Lesioni da schegge - Scalpellatura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS 	<p>Perforatore elettrico</p> <p>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature</p> <ul style="list-style-type: none"> - NON FUMARE <p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta materiale - Scale o trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale a mano utensili in guaine <p>Scalpello e martello</p> <p>Lesioni da schegge - Scalpellatura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Protezione efficace da schegge - Uso obbligatorio occhiali di protezione paraschegge <p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli <p>Caduta utensili - Scale trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza max consentita - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Botole di passaggio con coperchio praticabile - Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 - Verificare la verticalità con livello 	<p>scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri <p>Perforatore elettrico</p> <p>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli</p> <p>Murature</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impedire la diffusione delle polveri
--	---	---	---

LAVORAZIONE: Rimozione cordoli zanelle e opere d'arte

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE			<p>Compressore</p> <p>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio 		

			<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto - Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori 		
RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE	Rischio di investimento - Lavori stradali - Pannello cantieri stradali	Rischio di investimento - Lavori stradali - Effettuare manutenzioni periodiche Camion e autocarri Rischio investimento - Automezzi - Effettuare manutenzioni periodiche	Collisione autoveicoli/macch. operatrici - Divieto combustione rifiuti in cantiere - Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse Rischio di investimento - Lavori stradali - Segnalazione cantiere stradale - Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente - Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni - Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente - Visibilità notturna cantieri stradali Camion e autocarri Rischio investimento - Automezzi - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori		Rischio di investimento - Lavori stradali - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h Camion e autocarri Rischio investimento - Automezzi - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		Martello demolitore elettr./pneumatico Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Quadri elettrici certificati dal costruttore Intercettazione accidentale impianti - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi	Martello demolitore elettr./pneumatico Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti		
RISCHIO RUMORE		Camion e autocarri Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione Compressore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)	Camion e autocarri Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito Compressore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito		

		<ul style="list-style-type: none"> - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Escavatore - LAVORI STRADALI</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p><u>Escavatore - LAVORI STRADALI</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO VIBRAZIONE	<p><u>Escavatore - LAVORI STRADALI</u> Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni 	<p><u>Escavatore - LAVORI STRADALI</u> Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p><u>Escavatore - LAVORI STRADALI</u> Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti 		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <p><u>Compressore</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche 	<p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - NON FUMARE <p>Offese al capo a causa di pietrisco - Veicoli intasato lavori stardali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indossare casco di protezione - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI <p><u>Escavatore - LAVORI STRADALI</u></p>		<p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri <p><u>Escavatore - LAVORI STRADALI</u> Contatto macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina

	<p>Escavatore - LAVORI STRADALI Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi Martello demolitore elettr./pneumatico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI</p>	<p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - NON FUMARE Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite Martello demolitore elettr./pneumatico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - NON FUMARE</p>	<p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri Martello demolitore elettr./pneumatico Inalazione di polveri - Demolizioni scavi - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri</p>
--	--	--	--

LAVORAZIONE: Scavi a sezione ampia (terreni incoerenti)

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		<p>Asfissia - Gas in pozzi scavi e cunicoli: areazione, DPI vie respiratorie, lavoratori abbinati Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Lavoratori incaricati uso attrezzatura</p>	<p>Caduta persone nello scavo - Accesso a scavi: scale a mano sporgenti oltre il livello di accesso - Solide rampe accesso automezzi - franco 70 cm Seppellimento durante gli scavi - Cautele e sostegni nello scavo di pozzi e trincee h>1,5 - Impedire transito automezzi in prossimità scavi - Stabilità pareti scavo - Vietato scavo manuale alla base se H>1,5m - Vietato deposito di materiale su ciglio scavo se non puntellato Scale a mano/forbice... Caduta operatore - Scale - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucchio stabili e trattenute al piede</p>		<p>Caduta persone nello scavo - Avvisi e sbarramenti - parapetti</p>
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON		<p>Combustibile (Gasolio Benzina ...) Incendio - Combustibile</p>	<p>Combustibile (Gasolio Benzina ...) Incendio - Combustibile</p>		

LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE		<ul style="list-style-type: none"> - Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione 	<ul style="list-style-type: none"> - Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili <p>Compressore Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio - Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto - Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori 	
RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE		<p>Autocarri o camion ribaltabili Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare manutenzioni periodiche 	<p>Autocarri o camion ribaltabili Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori 	<p>Autocarri o camion ribaltabili Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Martello demolitore elettr./pneumatico Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p>Intercettazione accidentale impianti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi 	<p>Martello demolitore elettr./pneumatico Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti 	
RISCHIO RUMORE		<p>Autocarri o camion ribaltabili Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Compressore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Escavatore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello 	<p>Autocarri o camion ribaltabili Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Compressore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Escavatore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione 	

		<p>di rumore e/o vibrazioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p>dei DPI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO VIBRAZIONE	<p><u>Escavatore</u> Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni <p><u>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</u> Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di 	<p><u>Escavatore</u> Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</u> Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione 	<p><u>Escavatore</u> Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti <p><u>Martello demolitore elettr./pneumatico</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti <p><u>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</u> Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti 		

	vibrazioni	<ul style="list-style-type: none"> - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 			
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Compressore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche <p>Escavatore</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <p>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi <p>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conduuttori di provata esperienza <p>Martello demolitore elettr./pneumatico</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <p>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <p>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi <p>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conduuttori di provata esperienza <p>Produzione rifiuti</p> <p>Smaltimento rifiuti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali 	<ul style="list-style-type: none"> - Andatoie e passerelle - Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi <p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Caduta di materiale durante il transito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata <p>Escavatore</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - NON FUMARE <p>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite <p>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assicurare stabilità del mezzo - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Protezione posto di guida - Verifica stabilità del terreno - Vietato uso improprio macchina <p>Martello demolitore elettr./pneumatico</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - NON FUMARE <p>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - NON FUMARE <p>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite <p>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assicurare stabilità del mezzo - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Protezione posto di guida - Verifica stabilità del terreno 		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina <p>Escavatore</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri <p>Martello demolitore elettr./pneumatico</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri <p>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</p> <p>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bagnare le macerie - Impedire la diffusione delle polveri

			<ul style="list-style-type: none"> - Vietato uso improprio macchina <p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta materiale - Scale o trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale a mano utensili in guaine 	
--	--	--	--	--

LAVORAZIONE: Abbattimento di alberi adulti					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		<p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta operatore - Scale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavoratori incaricati uso attrezzatura 	<p>Caduta operatore (h>2m)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso di DPI di terza categoria - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Parapetti per lavori h>2m - Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota <p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta operatore - Scale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucchio stabili e trattenute al piede 		
RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Effettuare manutenzioni periodiche 	<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori 		<p>Autocarri o camion ribaltabili</p> <p>Rischio investimento - Automezzi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Sega a nastro portatile</p> <p>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore 	<p>Sega a nastro portatile</p> <p>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione 		

			<ul style="list-style-type: none"> - Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra 		
RISCHIO RUMORE		<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Sega a nastro portatile</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Sega a nastro portatile</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
ALTRO (DESCRIVERE)			<p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Caduta di materiale durante il transito</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo <p><u>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata <p><u>Scale a mano/forbice...</u> Caduta materiale - Scale o trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale a mano utensili in guaine 		<p><u>Caduta materiale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Protezione posti di lavoro e passaggio <p><u>Autocarri o camion ribaltabili</u> Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina

LAVORAZIONE: Posa pavimenti per esterni tipo betonella

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			<p><u>Autogru semovente</u> Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore 		

<p>RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE</p>		<p><u>Autogru semovente</u> Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Conduttori di provata esperienza</p>	<p><u>Autogru semovente</u> Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Assicurare stabilità del mezzo - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Protezione posto di guida - Spostamento autogru a braccio ripiegato - Verifica stabilità del terreno - Vietato uso autogru con forte vento - Vietato uso improprio macchina</p>		<p><u>Autogru semovente</u> Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Targa con diagramma di portata</p>
<p>RISCHIO DI ELETTROCUZIONE</p>		<p><u>Tagliamattoni elettrica</u> Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore</p>	<p><u>Tagliamattoni elettrica</u> Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica - Collegare a impianto terra carcassa tagliamattoni - Corretta posa cavi elettrici aerei - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione</p>		
<p>RISCHIO RUMORE</p>		<p><u>Autogru semovente</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <u>Tagliamattoni elettrica</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p>	<p><u>Autogru semovente</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <u>Tagliamattoni elettrica</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito</p>		
<p>RISCHIO VIBRAZIONE</p>	<p><u>Autogru semovente</u> Vibrazioni da macchina operatrice</p>	<p><u>Autogru semovente</u> Vibrazioni da macchina operatrice - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre</p>	<p><u>Autogru semovente</u> Vibrazioni da macchina operatrice - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità</p>		

	- Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni	l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione	- Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti		
ALTRO (DESCRIVERE)		Autogru semovente - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche - Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica - Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru - Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg Produzione rifiuti Smaltimento rifiuti - Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali	- Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori Autogru semovente Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature - Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti - Usare cestoni con pareti non finestrate Contatto accidentale - Gru Autogru - Distanza minima da strutture adiacenti Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru - Controlli trimestrali funi e catene		Autogru semovente Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature - Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi Contatto accidentale - Gru Autogru - Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm - Protezione posti di lavoro e passaggio

LAVORAZIONE: Preparazione manuale e/o meccanica del terreno

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A SOSTANZE CHIMICHE O BIOLOGICHE CHE PRESENTANO RISCHI PARTICOLARI PER LA SICUREZZA E LA SALUTE DEI LAVORATORI OPPURE COMPORTANO UN'ESIGENZA LEGALE DI SORVEGLIANZA SANITARIA		Concimi chimici e/o pesticidi... Contatto o inalazione di agenti tossici - Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria - Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione - Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici - Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura Motozappa ed erpicatrici Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI	Concimi chimici e/o pesticidi... Contatto o inalazione di agenti tossici - Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti - Usare idonei guanti di protezione - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria Motozappa ed erpicatrici Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria		Motozappa ed erpicatrici Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali - Impedire la diffusione delle polveri

RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p><u>Utensili elettrici portatili</u> Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore</p>	<p><u>Utensili elettrici portatili</u> Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile - Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra</p>		
RISCHIO RUMORE		<p><u>Motozappa ed erpicatrici</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p>	<p><u>Motozappa ed erpicatrici</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito</p>		
RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE		<p><u>Concimi chimici e/o pesticidi...</u> Irritazioni alle mani - Concimi pesticidi disinfettanti - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI</p>	<p><u>Concimi chimici e/o pesticidi...</u> Irritazioni alle mani - Concimi pesticidi disinfettanti - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Usare idonei guanti di protezione</p>		
RISCHIO VIBRAZIONE	<p><u>Motozappa ed erpicatrici</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni</p>	<p><u>Motozappa ed erpicatrici</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p>	<p><u>Motozappa ed erpicatrici</u> Vibrazioni - Martello demolitore compattatore - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti</p>		
ALTRO (DESCRIVERE)			<p><u>Motozappa ed erpicatrici</u> Contatto accidentale - Motozappa erpicatrice - Operatori di provata esperienza</p>	<p><u>Motozappa ed erpicatrici</u> Contatto accidentale - Motozappa erpicatrice - Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina</p>	

LAVORAZIONE: Strutture in elevazione in muratura					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		Ponteggi: allestimento ed uso Caduta operatore - Ponteggio - Ancoraggi dei ponteggi a norma	Ponteggi: allestimento ed uso Caduta operatore - Ponteggio - Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Idonea posa e fissaggio tavole impalcato - Idoneità delle opere provvisoriale - Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio		
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			Autogru semovente Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico - Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore		
RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE		Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Conduttori di provata esperienza	Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Assicurare stabilità del mezzo - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Protezione posto di guida - Spostamento autogru a braccio ripiegato - Verifica stabilità del terreno - Vietato uso autogru con forte vento - Vietato uso improprio macchina		Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Targa con diagramma di portata
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		Betoniera bicchiere Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore Molazza a chiodo/a vasca	Betoniera bicchiere Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera - Assicurare equipotenzialità impianto terra - Carcasa metallica collegata a terra - Corretta posa cavi elettrici aerei		

		<p>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p><u>Ponteggi: allestimento ed uso</u></p> <p>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale <p><u>Sega circolare</u></p> <p>Elettrocuzione - Sega circolare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p><u>Tagliamattoni elettrica</u></p> <p>Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore 	<ul style="list-style-type: none"> - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione <p><u>Molazza a chiodo/a vasca</u></p> <p>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assicurare equipotenzialità impianto terra - Carcassa metallica collegata a terra - Corretta posa cavi elettrici aerei - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione <p><u>Ponteggi: allestimento ed uso</u></p> <p>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegare a terra strutture metalliche <p><u>Sega circolare</u></p> <p>Elettrocuzione - Sega circolare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assicurare equipotenzialità impianto terra - Collegare la carcassa della sega circolare - Corretta posa cavi elettrici aerei - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione <p><u>Tagliamattoni elettrica</u></p> <p>Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collegare a impianto terra carcassa tagliamattoni - Corretta posa cavi elettrici aerei - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Grado di protezione meccanica minimo adeguato 		
--	--	---	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione 		
RISCHIO RUMORE		<p><u>Autogru semovente</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Betoniera bicchiere</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Sega circolare</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Tagliamattoni elettrica</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p><u>Autogru semovente</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Betoniera bicchiere</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Sega circolare</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Tagliamattoni elettrica</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE			<p><u>Malta normale o cementizia</u> Irritazioni alle mani</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Usare idonei guanti di protezione <p>Offese agli occhi - Malta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI 		

<p>RISCHIO VIBRAZIONE</p>	<p>Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni</p>	<p>Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione</p>	<p>- Usare occhiali di protezione</p> <p>Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti</p>		
<p>ALTRO (DESCRIVERE)</p>		<p>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI</p> <p>Autogru semovente - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche - Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica - Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII</p> <p>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru - Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg</p> <p>Betoniera bicchiere Ribaltamento - Betoniera - Dichiarazione CE conformità - istruzioni manutenzione collaudo - stabilità al ribaltamento - schemi</p> <p>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche</p> <p>Caduta accidentale del carico sollevato - Idonea manutenzione e controlli periodici documentati</p> <p>Molazza a chiodo/a vasca Ribaltamento - Molazza - Libretti istruzioni, collaudo e omologazione - dichiarazione di conformità e stabilità al ribaltamento</p> <p>Ponteggi: allestimento ed uso - Controlli periodici documentati</p>	<p>- Andatoie a norma se >2m con parapetto - Stabilità armature provvisorie strutture</p> <p>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature - Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti - Usare cestoni con pareti non finestate</p> <p>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature - NON FUMARE</p> <p>Rovina parziale - Murature - Stabilità murature</p> <p>Autogru semovente Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature - Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti - Usare cestoni con pareti non finestate</p> <p>Contatto accidentale - Gru Autogru - Distanza minima da strutture adiacenti</p> <p>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru - Controlli trimestrali funi e catene</p> <p>Betoniera bicchiere Ribaltamento - Betoniera - Verifiche prima avvio betoniera: frecce di movimento ribaltamento</p> <p>Cestoni, forche, benne ribaltabili Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature - Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti - Usare cestoni con pareti non finestate</p> <p>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura Caduta accidentale del carico sollevato - Bilancini con indicazione portata max - Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche - Ganci imbraco senza deformazioni -</p>		<p>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature - Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi</p> <p>Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature - Impedire la diffusione delle polveri</p> <p>Autogru semovente Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature - Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi</p> <p>Contatto accidentale - Gru Autogru - Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm - Protezione posti di lavoro e passaggio</p> <p>Cestoni, forche, benne ribaltabili Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature - Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi</p> <p>Ponteggi: allestimento ed uso Caduta materiale - Ponteggio - Protezione posti di lavoro e passaggio</p> <p>Sega circolare Inalazione di polveri - Impedire la diffusione delle polveri</p>

		<p>(devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche</p> <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m - Dimensionamento del ponteggio prefabbricato - Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati - Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio - Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS <p>Produzione rifiuti</p> <p>Smaltimento rifiuti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali <p>Sega circolare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calcolo probabilità fulminazione - Norme comportamentali - Divieti - Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso - Vietare uso di seghe circolari non a norma <p>Inalazione di polveri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI 	<p>adeguati al carico - indicazione portata max</p> <p>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo preventivo pieghe anomale <p>Sganciamento carico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto <p>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</p> <ul style="list-style-type: none"> - Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata - Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate - Controllo preventivo pieghe anomale - Funi e cavi adeguati al carico - Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura <p>Molazza a chiodo/a vasca</p> <p>Contatto accidentale - Molazza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori - Protezione aperture di scarico della vasca - Pulizia su organo di comando <p>Ribaltamento - Molazza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posizionare la macchina stabilmente <p>Ponteggi: allestimento ed uso</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli <p>Caduta materiale - Ponteggio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio - Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto - Parapetto e fermapièdi per impalcati >2m - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia - Tavole accostate per intavolato - Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio - Verifica portata carrucole - Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disposizioni dei montanti - Efficaci ancoraggi alla costruzione 		
--	--	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico - Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi - Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli - Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature <p>Sega circolare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Marcatura CE anche per accessori - Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antidrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...) <p>Inalazione di polveri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 		
LAVORAZIONE: Montaggio di contropareti / tramezzi in cartongesso o fibrocemento					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		<p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta operatore - Scale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavoratori incaricati uso attrezzatura 	<p>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</p> <p>Caduta operatore (h>2m)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso di DPI di terza categoria - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Parapetti per lavori h>2m - Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota <p>Ponti su cavalletti</p> <p>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti - Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi - Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi 		

			<ul style="list-style-type: none"> - Non usare in prossimità di scavi - Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa - Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale <p>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature <p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta operatore - Scale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede <p>Trabattelli</p> <p>Caduta di personale - Trabattello</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessi ai piani di lavoro in sicurezza - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Ruote saldamente bloccate e adeguata portata - Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato spostare i trabattelli con lavoratori 		
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A SOSTANZE CHIMICHE O BIOLOGICHE CHE PRESENTANO RISCHI PARTICOLARI PER LA SICUREZZA E LA SALUTE DEI LAVORATORI OPPURE COMPORTANO UN'ESIGENZA LEGALE DI SORVEGLIANZA SANITARIA		<p>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</p> <p>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <p>Inalazione fibre di lana roccia/vetro</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione 	<p>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</p> <p>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</p> <ul style="list-style-type: none"> - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria <p>Inalazione fibre di lana roccia/vetro</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione 		<p>Pannelli gesso/fibre min: posa in opera</p> <p>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impedire la diffusione delle polveri

			<ul style="list-style-type: none"> - Evitare taglio o rapida compressione materiale - ventilazione locali - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Nel taglio, pressatura, ... uso maschera - filtro appropriata - Nelle demolizioni o rimozioni uso di DPI (tuta, guanti, occhiali, maschera, ...) - Doccia - NON FUMARE - Protezione superfici materiale - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 		
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			<p>Trabattelli Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite - Porre attenzione a linee elettriche aeree 		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Avvitatrice elettrica Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore 	<p>Avvitatrice elettrica Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra 		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Ponti su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche <p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani - Montaggio smontaggio 	<p>Scale a mano/forbice... Caduta materiale - Scale o trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale a mano utensili in guaine <p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli <p>Caduta utensili - Scale trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili 		

		trasformazione ponteggio conforme a PiMUS	<p>vanno tenuti in custodia</p> <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza max consentita - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Botole di passaggio con coperchio praticabile - Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 - Verificare la verticalità con livello 		
--	--	---	--	--	--

LAVORAZIONE: Lattneria					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		<p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta operatore - Scale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavoratori incaricati uso attrezzatura 	<p>Caduta dall'alto - Coperture tetti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso di DPI di terza categoria - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta - Parapetti per lavori h>2m - Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda - Protezioni cieche o a rete sui tetti - Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota <p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta operatore - Scale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucchio 		

			<p>stabili e trattenute al piede</p> <p>Trabattelli</p> <p>Caduta di personale - Trabattello</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessi ai piani di lavoro in sicurezza - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Ruote saldamente bloccate e adeguata portata - Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato spostare i trabattelli con lavoratori 		
LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE			<p>Trabattelli</p> <p>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite - Porre attenzione a linee elettriche aeree 		
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE			<p>Flex</p> <p>Incendio provocato da scintille - Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... 		
RISCHI DERIVANTI DA SBALZI ECCESSIVI DI TEMPERATURA			<p>Saldatrice elettrica</p> <p>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) - Raccogliere in apposito raccogliatore i residui degli elettrodi 		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		<p>Flex</p> <p>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p>Saldatrice elettrica</p> <p>Elettrocuzione - Martello demolitore</p>	<p>Flex</p> <p>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici 		

		<p>scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadri elettrici certificati dal costruttore <p>Utensili elettrici portatili</p> <p>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore 	<ul style="list-style-type: none"> - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti <p>Saldatrice elettrica</p> <p>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti <p>Utensili elettrici portatili</p> <p>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra 		
RISCHIO RUMORE		<p>Flex</p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p>Flex</p> <p>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE			<p>Saldatrice elettrica</p> <p>Inalazione dei fumi delle saldature</p> <ul style="list-style-type: none"> - In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture - Informazione ai lavoratori su protezione 		

			dei DPI - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria		
ALTRO (DESCRIVERE)		Trabattelli - Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS	Saldatrice elettrica - Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche - Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica - Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica - Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) Scale a mano/forbice... Caduta materiale - Scale o trabattelli - Su scale a mano utensili in guaine Trabattelli - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli Caduta utensili - Scale trabattelli - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli - Altezza max consentita - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Botole di passaggio con coperchio praticabile - Innessi verticali bloccati e diagonali anti sfilamento - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 - Verificare la verticalità con livello		

LAVORAZIONE: Copertura in lastre e pannelli

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI		Caduta per cedimento copertura - Verifica resistenza piano di lavoro	Caduta dall'alto - Coperture tetti - Addestramento all'uso di DPI di terza		

<p>SEPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ</p>			<p>categoria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta - Parapetti per lavori h>2m - Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda - Protezioni cieche o a rete sui tetti - Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota <p>Caduta per cedimento copertura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distribuzione del carico su piano di lavoro <p>Trabattelli</p> <p>Caduta di personale - Trabattello</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accessi ai piani di lavoro in sicurezza - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Non aggiungere sovrastrutture - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Ruote saldamente bloccate e adeguata portata - Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota - Vietato spostare i trabattelli con lavoratori 		
<p>LAVORI IN PROSSIMITÀ DI LINEE ELETTRICHE AREE A CONDUTTORI NUDI IN TENSIONE</p>			<p>Autogru semovente</p> <p>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore <p>Trabattelli</p> <p>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite - Porre attenzione a linee elettriche aeree 		
<p>RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN</p>			<p>Flex</p> <p>Incendio provocato da scintille - Flex</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... 		

<p>CANTIERE</p> <p>RISCHIO DI INVESTIMENTO DA VEICOLI CIRCOLANTI NELL'AREA DI CANTIERE</p>		<p>Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Conduuttori di provata esperienza</p>	<p>Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Assicurare stabilità del mezzo - Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi - Protezione posto di guida - Spostamento autogru a braccio ripiegato - Verifica stabilità del terreno - Vietato uso autogru con forte vento - Vietato uso improprio macchina</p>		<p>Autogru semovente Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru - Targa con diagramma di portata</p>
<p>RISCHIO DI ELETTROCUZIONE</p>		<p>Avvitatrice elettrica Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Quadri elettrici certificati dal costruttore</p>	<p>Avvitatrice elettrica Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile - Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti - Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti</p>		
<p>RISCHIO RUMORE</p>		<p>Autogru semovente Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)</p>	<p>Autogru semovente Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI</p>		

		<ul style="list-style-type: none"> - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p>Flex Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p>Flex Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO VIBRAZIONE	<p>Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni 	<p>Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione - Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p>Autogru semovente Vibrazioni da macchina operatrice</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità - Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti 		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Autogru semovente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche - Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica - Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII <p>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg <p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani - Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS 	<ul style="list-style-type: none"> - Andatoie e passerelle <p>Autogru semovente Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti - Usare cestoni con pareti non finestate <p>Contatto accidentale - Gru Autogru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distanza minima da strutture adiacenti <p>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli trimestrali funi e catene <p>Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi - Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli <p>Caduta utensili - Scale trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia <p>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altezza max consentita - Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani - Botole di passaggio con coperchio praticabile - Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento - Non aggiungere sovrastrutture 		<p>Autogru semovente Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi <p>Contatto accidentale - Gru Autogru</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm - Protezione posti di lavoro e passaggio

			<ul style="list-style-type: none"> - Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede - Piano di scorrimento livellato e carico ripartito - Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 - Verificare la verticalità con livello 	
--	--	--	---	--

LAVORAZIONE: Impermeabilizzazioni bituminose					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ			Caduta operatore (h>2m) <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso di DPI di terza categoria - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Parapetti per lavori h>2m - Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) - Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota 		
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A SOSTANZE CHIMICHE O BIOLOGICHE CHE PRESENTANO RISCHI PARTICOLARI PER LA SICUREZZA E LA SALUTE DEI LAVORATORI OPPURE COMPORTANO UN'ESIGENZA LEGALE DI SORVEGLIANZA SANITARIA		Danni alle vie respiratorie - Impermeabilizzazioni <ul style="list-style-type: none"> - Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria - Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione - Uso DPI - Sorveglianza sanitaria Guaina bituminosa Contatto inalazione di sostanze nocive - Vibrofinitrice bitume catrame asfalto <ul style="list-style-type: none"> - Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria - Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione - Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici - Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura 	Danni alle vie respiratorie - Impermeabilizzazioni <ul style="list-style-type: none"> - Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Uso DPI (maschere con filtri appropriati) Guaina bituminosa Contatto inalazione di sostanze nocive - Vibrofinitrice bitume catrame asfalto <ul style="list-style-type: none"> - Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti - Usare idonei guanti di protezione - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 		
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON		Bombole di gas propano Scoppio di bombole gas	Bombole di gas propano Scoppio di bombole gas		

LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE		- Controllo periodico pressione	- Cautele nella movimentazione - Divieto utilizzo e deposito in ambienti chiusi o sotterranei - Stoccaggio riservato per bombole all'esterno e protezione da fonti di calore		
ALTRO (DESCRIVERE)		Bombole di gas propano - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche Produzione rifiuti Smaltimento rifiuti - Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali			

LAVORAZIONE: Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres ..					
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE		Trattamenti protettivi Incendio - Collanti vernici - Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio - Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione	Flex Incendio provocato da scintille - Flex - Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... Trattamenti protettivi Incendio - Collanti vernici - Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione - Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura		
RISCHIO DI ELETTROCUZIONE		Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Quadri elettrici certificati dal costruttore Tagliamattoni elettrica Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore	Flex Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti Tagliamattoni elettrica Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica - Collegare a impianto terra carcassa tagliamattoni - Corretta posa cavi elettrici aerei - Dispositivi arresto automatico per		

			<p>macchine portatili tenute e/o condotte a mano</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione 		
RISCHIO RUMORE		<p><u>Flex</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <p><u>Tagliamattoni elettrica</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<p><u>Flex</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <p><u>Tagliamattoni elettrica</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 		
RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE		<p><u>Trattamenti protettivi</u> Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria - Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione - Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici - Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura 	<p><u>Malta normale o cementizia</u> Irritazioni alle mani</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Usare idonei guanti di protezione <p>Offese agli occhi - Malta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Usare occhiali di protezione <p><u>Trattamenti protettivi</u> Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione - In locali chiusi aria salubre sufficiente - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti - Usare idonei guanti di protezione 		

			<ul style="list-style-type: none"> - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria <p>Irritazioni alle mani</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Usare idonei guanti di protezione 		
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Inalazione di polveri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <p>Produzione rifiuti</p> <p>Smaltimento rifiuti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali 	<ul style="list-style-type: none"> - Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori <p>Inalazione di polveri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 		<p>Inalazione di polveri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impedire la diffusione delle polveri <p>Caduta materiale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protezione posti di lavoro e passaggio

LAVORAZIONE: Posa rivestimenti in cotto gres ceramica

RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE	PROCEDURE	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE	TAVOLE E DISEGNI TECNICI ESPLICATIVI	MISURE DI COORDINAMENTO
LAVORI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI DI SEPPELLIMENTO O DI SPROFONDAMENTO A PROFONDITÀ SUPERIORE A M 1,5 O DI CADUTA DALL'ALTO DA ALTEZZA SUPERIORE A M 2, SE PARTICOLARMENTE AGGRAVATI DALLA NATURA DELL'ATTIVITÀ		<p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta operatore - Scale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavoratori incaricati uso attrezzatura 	<p>Ponti su cavalletti</p> <p>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti - Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi - Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi - Non usare in prossimità di scavi - Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa - Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale <p>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature <p>Scale a mano/forbice...</p> <p>Caduta operatore - Scale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra - Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura - Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura - Scale portatili conformi norma UNI EN 131 - Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede 		

<p>RISCHIO DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LAVORAZIONI E MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE</p>		<p><u>Trattamenti protettivi</u> Incendio - Collanti vernici - Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio - Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione</p>	<p><u>Flex</u> Incendio provocato da scintille - Flex - Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... <u>Trattamenti protettivi</u> Incendio - Collanti vernici - Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione - Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura</p>		
<p>RISCHIO DI ELETTROCUZIONE</p>		<p><u>Flex</u> Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Quadri elettrici certificati dal costruttore <u>Tagliamattoni elettrica</u> Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica - Macchine e apparecchi elettrici con targa - Quadri elettrici certificati dal costruttore</p>	<p><u>Flex</u> Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex - Corretta posa cavi elettrici aerei - Impianti elettrici: messa a terra, protezioni - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione - Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti <u>Tagliamattoni elettrica</u> Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica - Collegare a impianto terra carcassa tagliamattoni - Corretta posa cavi elettrici aerei - Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano - Grado di protezione meccanica minimo adeguato - Indicazione circuiti sui quadri elettrici - Prese a spina protette ID <= 30mA - Prese con dispositivo anti-disinnesto - Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione</p>		
<p>RISCHIO RUMORE</p>		<p><u>Flex</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione <u>Tagliamattoni elettrica</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</p>	<p><u>Flex</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito <u>Tagliamattoni elettrica</u> Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere - Addestramento all'uso dei dispositivi di</p>		

		<ul style="list-style-type: none"> - Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni - Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) - Verifica idoneità lavoratore alla mansione 	<ul style="list-style-type: none"> protezione dell'udito - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Uso di dispositivi di protezione dell'udito 	
RISCHIO DALL'USO DI SOSTANZE CHIMICHE		<p><u>Trattamenti protettivi</u> Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria - Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione - Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici - Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura 	<p><u>Malta normale o cementizia</u> Irritazioni alle mani</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Usare idonei guanti di protezione <p>Offese agli occhi - Malta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Usare occhiali di protezione <p><u>Trattamenti protettivi</u> Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione - In locali chiusi aria salubre sufficiente - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti - Usare idonei guanti di protezione - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria <p>Irritazioni alle mani</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - Usare idonei guanti di protezione 	
ALTRO (DESCRIVERE)		<p>Inalazione di polveri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI <p><u>Ponti su cavalletti</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche <p><u>Produzione rifiuti</u> Smaltimento rifiuti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali 	<ul style="list-style-type: none"> - Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori <p>Inalazione di polveri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI - NON FUMARE - Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria <p><u>Scale a mano/forbice...</u> Caduta materiale - Scale o trabattelli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Su scale a mano utensili in guaine 	<p>Inalazione di polveri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impedire la diffusione delle polveri <p>Caduta materiale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protezione posti di lavoro e passaggio

Interferenze tra lavorazioni e cronoprogramma

INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI

(2.1.2 lett. e) e lett. i); 2.3.1;2.3.2; 2.3.3)*

Descrivere i rischi di interferenza individuati in seguito all'analisi del cronoprogramma dei lavori e del lay-out del cantiere indicando le procedure per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti. Nel caso tali rischi non possano essere eliminati o permangano rischi residui vanno indicate le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale atti a ridurre al minimo tali rischi.

Vi sono interferenze tra le lavorazioni: SI **NO**

(anche da parte della stessa impresa o lavoratori autonomi)

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

(il tempo in relazione alla complessità del progetto può essere espresso in gg, sett., o inizialmente anche in mesi salvo successivo dettaglio)

ENTITÀ PRESUNTA DEL CANTIERE ESPRESSA IN UOMINI GIORNO: 663

Importo Lavori: € 380.318,18

importo manodopera: € 149.957,49

1 Uomo/giorno: € 200

Entità presunta del cantiere espressa in Uomini/giorno: 748

Vi sono interferenze tra le lavorazioni: SI **NO**

(anche da parte della stessa impresa o lavoratori autonomi)

Procedure complementari POS

PROCEDURE COMPLEMENTARI O DI DETTAGLIO DA ESPlicitARE NEL POS
(2.1.3) *

Vanno indicate, ove il coordinatore lo ritenga necessario per una o più specifiche fasi di lavoro, eventuali procedure complementari o di dettaglio da esplicitare nel POS dell'impresa esecutrice. Tali procedure, normalmente, non devono comprendere elementi che costituiscono costo della sicurezza e vanno successivamente validate all'atto della verifica dell'idoneità del POS.

Sono previste procedure: si no

Se si, indicazioni a seguire:

Sono previste procedure: SI NO

- Dato quanto previsto nelle fasi procedurali, sarà necessaria la redazione del PIMUS da parte dell'impresa affidataria prima dell'installazione dello stesso.

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	
SCHEDA N°	
Fase di pianificazione <i>(2.1.2 lett.f)*</i>	
<input type="checkbox"/> apprestamento <input type="checkbox"/> infrastruttura	<input type="checkbox"/> attrezzatura <input type="checkbox"/> mezzo o servizio di protezione collettiva
Descrizione:	
Fase/i d'utilizzo o lavorazioni:	
Misure di coordinamento (2.3.4.):	
Fase esecutiva <i>(2.3.5)</i>	
Soggetti tenuti all'attivazione	
1.- <input type="checkbox"/> Impresa Esecutrice :	
2.- <input type="checkbox"/> Impresa Esecutrice :	
3.- <input type="checkbox"/> Impresa Esecutrice :	
4.- <input type="checkbox"/> Impresa Esecutrice :	
5.- <input type="checkbox"/> L.A. :	
6.- <input type="checkbox"/> L.A. :	
7.- <input type="checkbox"/> L.A. :	
8.- <input type="checkbox"/>	
Cronologia d'attuazione:	
Modalità di verifica:	
Data di aggiornamento:	il CSE

MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO

(2.1.2 lett. g); 2.2.2 lett.g)) *

Individuare tempi e modalità della convocazione delle riunioni di coordinamento nonché le procedure che le imprese devono attuare per garantire tra di loro la trasmissione delle informazioni necessarie ad attuare la cooperazione in cantiere.

Durante la riunione il CSE espone il PSC; le imprese esecutrici consegnano al CSE la documentazione prevista dal PSC ed espongono al CSE le misure di sicurezza previste nei rispettivi POS; tali misure vengono valutate dal CSE che redige un verbale della riunione.

- Prima dell'ingresso in cantiere delle diverse imprese e/o lavoratori autonomi, secondo quanto previsto dal programma lavori ed eventuali aggiornamenti in fase di esecuzione: il CSE convoca la riunione, durante la quale, di concerto con le imprese e/o i lavoratori autonomi, provvede ad elaborare le opportune modalità operative di coordinamento.

- In seguito a variazioni del programma lavori, a lavorazioni non previste, o altro, il CSE in relazione all'importanza delle modifiche deciderà se formalizzare l'aggiornamento del PSC secondo una delle seguenti modalità:

1. per modifiche non sostanziali invierà l'integrazione del PSC alle imprese e/o lavoratori autonomi
2. per modifiche sostanziali provvederà all'integrazione del PSC, richiederà l'integrazione del POS delle imprese coinvolte e convocherà una riunione in cantiere per l'esposizione dell'aggiornamento del PSC e la valutazione delle soluzioni proposte nel POS. Eventualmente si redigerà un verbale della riunione.

- Trasmissione delle schede informative delle imprese presenti
- Riunione di coordinamento
- Verifica della trasmissione delle informazioni tra le imprese affidatarie e le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi
- Altro (descrivere)

DISPOSIZIONI PER LA CONSULTAZIONE DEGLI RLS

(2.2.2 lett.f))*

Individuare le procedure e la documentazione da fornire affinché ogni Datore di Lavoro possa attestare l'avvenuta consultazione del RLS prima dell'accettazione del PSC o in caso di eventuali modifiche significative apportate allo stesso.

- Evidenza della consultazione: VERBALE IMPRESA APPALTATRICE
- Riunione di coordinamento tra RLS:
- Riunione di coordinamento tra RLS e CSE:
- Altro (descrivere)

ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI
*(2.1.2 lett. h))**

Pronto soccorso:

- a cura del committente:
 gestione separata tra le imprese:
 gestione comune tra le imprese: IMPRESA AFFIDATARIA

In caso di gestione comune indicare il numero minimo di addetti alle emergenze ritenuto adeguato alle attività di cantiere:

Emergenze ed evacuazione:

Numeri di telefono delle emergenze:

Pronto intervento sanitario 118

Vigili del Fuoco 115

Carabinieri 112

Pronto intervento Polizia 113

Vigili urbani NUMERO UNICO DI PRONTO INTERVENTO 800 050505

Telefono 049 820 5101

Municipio (Lavori pubblici) 049 8204302 - 8204301

Farmacie:

Lafarmacia.Brizzi: Via T. Aspetti, 28, 35132 Padova (PD) Telefono: 049 605709;

Lloyds Farmacia Comunale Alla Pace: Via Carlo Rezzonico, 14, Padova (PD) Telefono: 049 8172839.

Pronto Soccorso:

Azienda Ospedale Università di Padova, Via Nicolò Giustiniani, 2, Padova (PD) Telefono 049 8212860.

Ospedale Sant'Antonio, Pronto Soccorso, Via Jacopo Facciolati, 71 Padova (PD) Telefono 049 8213515

Individuare le procedure di intervento in caso di eventuali emergenze prendendo in considerazione in particolare tutte quelle situazioni in cui non sia agevole procedere al recupero di lavoratori infortunati (scavi a sezione obbligata, ambienti confinati, sospensione con sistemi anticaduta, elettrocuzione, ecc.).

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(4.1)*

Riportare in forma analitica la stima dei costi della sicurezza calcolata secondo quanto prescritto dal comma 4 dell'allegato XV del d.lgs. n. 81 del 2008, ed in base a quanto indicato nel presente PSC

COSTI DELLA SICUREZZA:

- APPALTO PROGETTO MENSA SCOLASTICA: € 11.500,00

IN ALLEGATO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ANALITICO

Elenco Allegati obbligatori

ELENCO ALLEGATI OBBLIGATORI

- planimetria / layout di cantiere in funzione dell'evoluzione dei lavori;
- planimetrie di progetto, profilo altimetrico;
- relazione idrogeologica se presente o indicazioni in tal senso;
- computo metrico analitico dei costi per la sicurezza;
- tavola tecnica sugli scavi (ove necessario)
- _____

VEDI ELABORATO CON ALLEGATI

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Quadro da compilarsi alla prima stesura del PSC

Il presente documento è composto da n.120 pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Committente Amministrazione comunale di Padova il presente PSC per la sua presa in considerazione.

Data _____

Firma del C.S.P. _____

2. Il committente, dopo aver preso in considerazione il PSC, lo trasmette a tutte le imprese invitate a presentare offerte.

Data _____

Firma del committente _____

Quadro da compilarsi alla prima stesura e ad ogni successivo aggiornamento del PSC

Il presente documento è composta da n. _____ pagine.

3. L'impresa affidataria dei lavori Ditta _____ in relazione ai contenuti per la sicurezza indicati nel PSC / PSC aggiornato:

non ritiene di presentare proposte integrative;

presenta le seguenti proposte integrative _____

Data _____

Firma _____

4. L'impresa affidataria dei lavori Ditta _____ trasmette il PSC / PSC aggiornato alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi:

a. Ditta _____

b. Ditta _____

c. Sig. _____

d. Sig. _____

Data _____

Firma _____

5. Le imprese esecutrici (*almeno 10 giorni prima dell'inizio dei lavori*) consultano e mettono a disposizione dei rappresentanti per la sicurezza dei lavoratori copia del PSC e del POS

Data _____

Firma della Ditta _____

6. Il rappresentante per la sicurezza:

non formula proposte a riguardo;

formula proposte a riguardo _____

Data _____

Firma del RLS _____

Indice

Copertina.....	1
Identificazione e descrizione dell'opera.....	2
Imprese esecutrici e lavoratori autonomi.....	4
Rischi relativi all'Area di cantiere	5
Organizzazione del Cantiere.....	6
Rischi in riferimento alle lavorazioni.....	15
Interferenze tra lavorazioni e cronoprogramma	112
Procedure complementari POS.....	113
Misure di coordinamento.....	114
Stima dei costi	117
Elenco Allegati obbligatori	118
Indice	120

CALCOLO INCIDENZA DELLA MANODOPERA			
Scavi e reinterri / Demolizioni	€	5.316,14	
18,00%	€	5.316,14	€ 956,91
Sistemazioni esterne	€	4.745,02	
30,00%	€	4.745,02	€ 1.423,51
Fondazioni - Opere in c.a.			
- Calcestruzzi, acciai e casseri	€	44.907,26	
32,00%	€	44.907,26	€ 14.370,32
Opere edili	€	205.295,86	
40,00%	€	205.295,86	€ 82.118,34
Fognature e sottoservizi	€	8.978,53	
38,00%	€	8.978,53	€ 3.411,84
Impianto idrotermosanitario	€	40.617,28	
43,00%	€	40.617,28	€ 17.465,43
Impianto elettrico	€	58.958,09	
45,00%	€	58.958,09	€ 26.531,14
Costi della sicurezza	€	11.500,00	
32,00%	€	11.500,00	€ 3.680,00
TOTALE	€	380.318,18	
TOTALE coso della manodopera			€ 149.957,49
Calcolo incidenza della mano d'opera			39,43%
Uomo giorno			200,00 €
Calcolo uomini giorno			748

COMPUTO METRICO COSTI PER LA SICUREZZA

			U.M.	€	quantità	IMPORTO
CS.01	E.05.11	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. - cordolo muretto di rcinzione	mc	197,76 €	0,32	63,28 €
CS.02	E.41.02.a	Ricomposizione spallette della recinzione precedentemente demolita per formazione accesso al cantiere e successiva posa di cancello in acciaio, mediante getto in cls con ferri armatura resinati alla recinzione esistente. Prezzo a corpo comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	corpo	120,00 €	1,00	120,00 €
CS.03		RIMOZIONE PORZIONE DI RECINZIONE METALLICA Rimozione porzione di recinzione metallica del parco, Rimozione porzione di recinzione metallica del parco, dimensioni 395 x 150h, come indicata negli elaborati grafici del progetto esecutivo, previo taglio degli agganci e attenta conservazione e recupero dei pannelli per successiva posa in opera. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, il trasferimento con trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro completo.	corpo	100,00 €	1,00	100,00 €
CS.04	B.02.08	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER ACCESSO ALL'AREA DI CANTIERE Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione spessore medio 15 cm e formazione rampa di raccordo al marciapiede per il superamento del dislivello.	mc	24,96 €	3,00	74,88 €
CS.05		Cancello carraio su Via Jacopo da Montagnana	cad	1.658,97 €	1	1.658,97 €
CS.06	Z.01.85.a	PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese - perimetrale	mq	11,10 €	370,00	4.107,00 €
CS.07	Z.01.85.b	PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	mq/mese	1,48 €	1.480,00	2.190,40 €
CS.08	DEI - A15030	Trabatelli interni per posa struttura copertura in legno - n. 2 trabatelli in contemporanea	cad/mese	71,72 €	2	143,44 €
CS.09	DEI - SR5016	FORNITURA E MONTAGGIO DI SERVIZIO IGIENICO CHIMICO _costo primo mese Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il riscuo del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.	cad	€ 132,26	1	€ 132,26
CS.10	CS.01.b	costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/m	€ 52,26	9	€ 470,34
CS.11	Z.01.07.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese	cad	€ 571,81	1	571,81 €
CS.12	Z.01.07.d	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad	€ 131,14	9	1.180,26 €
CS.13	DEI - SR5017a	RECINZIONE MODULARE IN PANNELLI DI h 2000 mm e Larghezza 2500 mm SU BASI DI CALCESTRUZZO	m	€ 1,20	80,00	96,00 €
CS.14	DEI - SR5017b	RECINZIONE MODULARE IN PANNELLI DI h 2000 mm e Larghezza 2500 mm SU BASI DI CALCESTRUZZO	m/mese	€ 0,46	368,00	169,28 €
CS.16	Z.03.01.00	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA	h	€ 26,31	3,00	78,93 €
CS.17	Z.03.02.a	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra	h	€ 21,38	2,00	42,76 €
CS.18	Z.03.02.b	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato	h	€ 20,32	2,00	40,64 €
CS.19	13Z.01.25/26/27	CARTELLI PER LA SICUREZZA DA APPORRE ALL'INGRESSO DEL CANTIERE FISSO Cartelli per la sicurezza, conformi all'allegato XXV del D.Lgs 81/08 e simbologia a norme UNI, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare da apporre all'ingresso del cantiere fisso (Divieto / Pericolo /Obbligo / Antincendio - visibilità 10 m)	a corpo	€ 49,06	1	€ 49,06
CS.20	Z.01.71.a	ESTINTORE portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile	cad/me	€ 2,96	10	€ 29,60
CS.21	B.99.147	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base)	cad	€ 181,09	1	€ 181,09
			TOTALE COMPLESSIVO			€ 11.500,00