

o : CALCESTRUZZO (SOLLEVAMENTO E GETTO)

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Operazione

Fornitura in cantiere, sollevamento e getto di calcestruzzo, compreso impianto di banchinaggio

Autobetoniera.

Contatto accidentale con macchine operatrici.

I passaggi e postazioni di lavoro devono essere difesi contro la caduta di materiali in relazione all'attività lavorativa.

Per le manovre di retromarcia i conduttori delle macchine verranno coadiuvati da personale a terra.

Vietare la presenza di personale nel campo di azione della macchina e sul ciglio del fronte di attacco.

Segnalare possibilmente i percorsi dei carrelli.

Sia le rampe, tramite le quali si accede agli scavi, che i percorsi di transito delle macchine nel cantiere, devono avere una larghezza che superi da ogni lato la sagoma delle macchine di almeno cm 70.

Pericoli di caduta dall'alto per gli addetti all'ispezione o alla pulizia della betoniera sulla bocca di caricamento.

In corrispondenza della bocca di caricamento sarà installato un piano di lavoro con scala per l'accesso, parapetto normale e fermapiEDE.

Pericolo di presa, trascinamento, schiacciamento, cesoiamento.

Gli elementi sporgenti vanno protetti contro rischio di presa o di trascinamento. canali di scarico non devono presentare rischi di cesoiamento e di schiacciamento.

Pericolo di messa in moto accidentale degli organi di comando e di contatto con parti in movimento.

Le catene di trasmissione e le relative ruote dentate devono essere protette mediante custodia integrale.

V : CALCESTRUZZO (SOLLEVAMENTO E GETTO)

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

- verificare l'efficienza dei comandi del tamburo ;
- controllare l'efficienza della protezione della catena di trasmissione e delle relative ruote dentate ;
- verificare l'integrità delle tubazioni dell'impianto oleodinamico ;
- controllare che i percorsi interni al cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo .

DURANTE L'USO :

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro ;
- adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità delle aree di lavoro ;
- durante gli spostamenti e lo scarico tenere fermo il canale .

DOPO L'USO :

- pulire accuratamente il tamburo, la tramoggia ed il canale ;
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione con particolare cura ai pneumatici ed ai freni .

Vibratore elettrico

Elettrocuzione per l'uso del vibratore elettrico.

Le macchine e gli apparecchi elettrici devono portare le indicazioni della tensione, della intensità e del tipo di corrente e delle altre eventuali caratteristiche costruttive necessarie per l'uso.

Il vibratore deve essere alimentato con tensione inferiore a 50 Volt.

I trasformatori devono essere corredati da dichiarazione di conformità rilasciata dalle ditte costruttrici.

BALCESTRUZZO (SOLLEVAMENTO E GETTO)

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Cavi elettrici.

Elettrocuzione per l'uso di cavi elettrici.

- pulire convenientemente la vasca di scarico e la tubazione ;
- eseguire le operazioni di manutenzione e revisione indicate dal costruttore ed annotarle su apposito registro della macchina

Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale avente una I_{dn} minore o uguale a 30 mA.

I quadri e sottoquadri elettrici di cantiere devono essere corredati di certificato rilasciato dal costruttore.

Vanno prese opportune misure per evitare danneggiamenti ai cavi elettrici di alimentazione a causa di sfregamenti, urti, ecc...

Le prese devono essere munite di dispositivo contro il disinnesto casuale della spina.

I cavi di alimentazione devono essere del tipo H073N-F oppure del tipo equivalente, al fine della resistenza all'acqua e all'abrasione.

Vibrazioni.

Il datore di lavoro (e/o i preposti), ove necessario, prescrive l'uso dei DPI e informa i lavoratori circa il corretto uso degli stessi.

Usare adeguate impugnature e/o guanti imbottiti.

Vanno adottati mezzi tecnici che limitino il più possibile l'intensità delle vibrazioni e scuotimenti.

Caduta dell'addetto durante l'uso della pompa.

Durante il getto di strutture in elevazione, vanno predisposte idonee opere provvisorie per evitare il rischio di caduta per contraccolpi della pompa.

Verificare il regolare funzionamento delle attrezzature di pompaggio.

L'estremità della pompa deve essere fornita di adeguata impugnatura.

Il tubo flessibile terminale della pompa non va lasciato incustodito per evitare contraccolpi improvvisi.

Rischi specifici connessi all'utilizzo di pompe per calcestruzzo

PRIMA DELL'USO :

- verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere;
- verificare l'efficienza delle luci e dei dispositivi acustici;
- garantire la visibilità del posto di guida;
- verificare l'efficienza della pulsantiera di comando;
- verificare l'assenza di linee elettriche aeree e/o di qualsiasi eventuale ostacolo che possano interferire con le manovre del braccio;
- posizionare il mezzo utilizzando sempre gli stabilizzatori;
- controllare l'integrità delle tubazioni e dei relativi innesti.

DURANTE L'USO :

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro;
- non rimuovere mai la griglia di protezione della tramoggia di scarico;
- dirigere le manovre di avvicinamento dell'autobetoniera.

DOPO L'USO :

ARPENTERIE : DISARMO

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Operazione

Disarmo e rimozione dei piani di lavoro, con discesa dei materiali.

Funi, bilancini e sistemi per imbracatura.

Sganciamento del carico per difettosa imbracatura.

L'imbracatura dei carichi deve essere effettuata usando mezzi idonei per evitare la caduta del carico o il suo spostamento dalla primitiva posizione.

Caduta casuale del carico sollevato.

I ganci per apparecchi di sollevamento devono essere provvisti di dispositivi di chiusura dell'imbocco e recare impressa la portata massima consentita.

I bilancini devono recare impressa la loro portata massima consentita.

I ganci e le funi devono essere contrassegnate con il nome del fabbricante e con le caratteristiche di idoneità alle normative tecniche.

Pieghe anomale delle funi di imbracatura.

Verificare l'inesistenza di pieghe nelle funi prima di procedere al sollevamento del carico.

Possibile tranciatura e sfilacciamento delle funi dell'imbracatura (in acciaio).

Verificare che cavi e funi siano adeguati al peso da sollevare.

Verificare l'inesistenza di pieghe nelle funi prima di procedere al sollevamento del carico.

Adoperare idonei paraspigoli di protezione funi di sollevamento, qualora non vi siano adeguati sistemi di imbragamento.

Funi e delle catene vanno agganciati adeguatamente per evitare che le stesse si accavallino o impiglino. Le funi vanno dotate alle estremità di appositi sistemi per evitare lo scioglimento di trefoli o fili.

Settore lavorativo : CARPENTERIE : DISARMO

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Caduta dall'alto durante la preparazione di strutture in c.a.

Dove non si può fare a meno di passare sui forati dei solai o su predalles, occorre disporre almeno un palo di tavole affiancate.

Le passerelle e i parapetti possono anche essere realizzati assieme con le casseforme (ad esempio: per le travi orizzontali)

Le aperture lasciate nei solai per scopi diversi devono essere protette al momento stesso del disarmo al fine di evitare la caduta di persone attraverso le medesime.

Le rampe scale devono essere protette con parapetti fin dalla fase di armatura, i parapetti devono essere poi rifatti subito dopo il disarmo e mantenuti fino alla posa in opera delle ringhiere

Macchinari/Attrez./Sostanze	Rischi	Misure di sicurezza
	<p>Caduta casuale di materiali per carpenterie.</p>	<p>Va considerato che le strutture devono sopportare oltre che il peso proprio e degli addetti anche le sollecitazioni prodotte durante i lavori. Tale carico va distribuito adeguatamente sui puntelli di sostegno.</p> <p>Le operazioni di disarmo delle armature va fatto eseguire ad operai specializzati.</p> <p>Va accertata l'inesistenza di carichi imprevisti, prima di procedere alle operazioni di disarmo.</p> <p>Il casco è obbligatorio per gli addetti alle operazioni di disarmo.</p>
	<p>Rischi specifici connessi al disarmo di carpenterie</p>	<p>1. - Il disarmo delle armature provvisorie di cui al secondo comma dell'art. 64 deve essere effettuato con cautela da operai pratici sotto la diretta sorveglianza del capo cantiere e sempre dopo che il direttore dei lavori ne abbia data l'autorizzazione.</p> <p>2. E' fatto divieto di disarmare qualsiasi tipo di armatura di sostegno quando sulle strutture insistano carichi accidentali e temporanei.</p> <p>3. Nel disarmo delle armature delle opere in calcestruzzo devono essere adottate le misure precauzionali previste dalle norme per la esecuzione delle opere in conglomerato cementizio.</p> <p>Particolare cura deve essere posta nella pulizia del piano di lavoro dopo il disarmo; le tavole devono essere pulite dai chiodi e le "mascelle" raccolte in appositi gabbioni.</p> <p>In tale zona di operazioni non si deve accedere fino a quando non sono terminate le operazioni di pulizia e riordino, al fine di evitare di inciampare nel materiale, di ferirsi con chiodi, etc.</p> <p>Durante queste fasi è indispensabile la presenza di un preposto con specifica competenza in materia al fine di valutare prontamente la presenza di eventuali sintomi di crolli o cedimenti repentini delle strutture e di disporre i conseguenti interventi di rinforzo delle armature provvisorie o l'evacuazione immediata della zona pericolosa.</p>

ARPENTERIE : DISARMO

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Disarmo e rimozione parti di lavoro.

Caduta dall'alto dell'addetto.

Vanno predisposte adeguate opere provvisorie per lavori eseguiti oltre i 2 m. di altezza.

In assenza di ponteggi fissi e di parapetto nel caso di lavori che implicano rischio di caduta dall'alto, gli addetti vanno dotati di adeguata cintura di sicurezza.

Qualora le misure di prevenzione e i mezzi di protezione collettivi non garantiscono una adeguata ed efficace protezione, devono essere utilizzati i DPI.

Il datore di lavoro (e/o i preposti) prescrive l'uso dei DPI e informa i lavoratori circa il corretto uso degli stessi.

I ponteggi vanno realizzati a regola d'arte e mantenuti in efficienza.

Vanno predisposte idonee tavole di ripartizione sulle pignatte per consentire il passaggio degli addetti in sicurezza.

In presenza di aperture nei solai, le stesse vanno delimitate con parapetto regolamentare o chiuse con tavolato. Nel caso l'apertura debba essere usata per passaggio il parapetto deve avere un lato dotato di barriera mobile.

Le aperture verso il vuoto con profondità maggiore di cm 50, vanno dotate di normale parapetto.

Contusioni e abrasioni su varie parti del corpo.

I lavoratori hanno l'obbligo di utilizzare correttamente i DPI prescritti e messi a disposizione dal datore di lavoro e/o preposti.

Qualora le misure di prevenzione e i mezzi di protezione collettivi non garantiscano una efficace ed adeguata protezione, devono essere utilizzati i DPI.

Il datore di lavoro (e/o i preposti), ove necessario, prescrive l'uso dei DPI e informa i lavoratori circa il corretto uso degli stessi.

Ponti su cavalletti.

Pericolo di caduta dall'alto del ponte su cavalletti.

I cavalletti devono poggiare sempre su pavimento solido e ben livellato. I cavalletti devono essere usati per lavori al suolo o all'interno degli edifici e non devono superare m 2 di altezza.

E' vietato usare ponti su cavalletti sovrapposti e/o ponti con i montanti costituiti da scale.

I piani di lavoro devono essere in tavole con le seguenti caratteristiche:

- spessore non inferiore a 5 cm;
- non devono avere nodi passanti che ridurrebbero di più del 10% la sezione di resistenza;
- essere assicurate contro gli spostamenti;
- essere accostate fra loro;
- presentare parti a sbalzo non sup. di 20 cm;
- poggiare sempre su tre traversi;
- le loro estremità devono essere sovrapposte, sempre in corrispondenza di un traverso, per non meno di 40 cm.

La distanza massima fra due cavalletti consecutivi non deve essere sup. a m 3,60, quando si usano tavoloni cm 30x5 e lunghezza m 4.

Quando la sezione trasversale delle tavole è inferiore (per esempio 20x5 o 30x40) esse devono poggiare su tre cavalletti.

La larghezza dell'impalcato non deve essere inferiore a cm 90.

Non utilizzare ponti su cavalletti in prossimità di scavi.

Caduta del lavoratore per cedimento del piano di lavoro.

Sulle impalcature e ponti di servizio è consentito esclusivamente il deposito temporaneo dei materiali e attrezzi necessari ai lavori, previa verifica che non si sovraccarichi la struttura oltre il consentito. Tali materiali devono comunque consentire il movimento agevole e sicuro degli operai.

DEMOLIZIONE DI ELEMENTI MURARI E/O IN C.A.

Macchinari/Attrez./Sostanze	Rischi	Misure di sicurezza
		<p>sporgere rispetto al piano campagna o al filo dell'accatastamento di materiale. Non vanno mai manomesse le protezioni installate dal costruttore.</p>
	<p>Rovina parziale del manufatto.</p>	<p>Predisporre convogliamento a terra di materiali demoliti. Verificare la statica delle strutture prima di iniziare l'intervento. I passaggi e postazioni di lavoro devono essere difesi contro la caduta di materiali in relazione all'attività lavorativa.</p>
	<p>Rischi specifici connessi all'uso di escavatore</p>	<p>PRIMA DELL'USO :</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificare che nell'area di manovra non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre; - garantire la perfetta visibilità del posto di manovra; - controllare l'efficienza dei comandi; - controllare i percorsi e le aree di lavoro verificando le condizioni di stabilità per il mezzo; - verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti; - verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere; - verificare la chiusura di tutti i vani sportelli del vano motore. <p>DURANTE L'USO :</p> <ul style="list-style-type: none"> - segnalare l'operatività del mezzo col girofaro; - mantenere sgombra e pulita la cabina; - usare gli stabilizzatori ove presenti; - chiudere gli sportelli della cabina; - adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro; - nelle fasi di navità tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori; - richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o

Macchinari/Attrez./Sostanze	Rischi	Misure di sicurezza
-----------------------------	--------	---------------------

		<p>quando la visibilità è incompleta;</p> <ul style="list-style-type: none"> - durante i rifornimenti spegnere i motori e non fumare; - segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie. - non utilizzare la benna per sollevare o trasportare persone; - non caricare materiale sfuso sporgente dalla benna. <p>DOPO L'USO :</p> <ul style="list-style-type: none"> - posizionare correttamente la macchina abbassando la benna a terra, inserendo il blocco comandi ed azionando il freno di stazionamento; - pulire gli organi di comando da grasso, olio ecc. ; - eseguire le operazioni di manutenzione e revisione seguendo le indicazioni del libretto rilasciato dal costruttore.
<p>Uso di autocarri o camion ribaltabili.</p>	<p>Caduta di materiale durante il transito su strade pubbliche.</p> <p>Rischio di investimento di macchine o persone.</p> <p>Ribaltamento del camion durante la fase di scarico.</p>	<p>Non caricare il mezzo oltre la portata consentita e adoperare adeguati sistemi di copertura del carico trasportato.</p> <p>Per le manovre di retromarcia, i conduttori delle macchine verranno coadiuvati da personale a terra.</p> <p>Il conduttore dovrà essere in possesso di idonea patente per condurre l'automezzo.</p> <p>Fare effettuare le periodiche manutenzioni da personale qualificato.</p> <p>Predisporre idoneo "fermo meccanico" in prossimità del ciglio della scarpata. Le rampe di accesso allo scavo devono avere una pendenza adeguata alle caratteristiche della macchina.</p>

► : DEMOLIZIONE DI ELEMENTI MURARI E/O IN C.A.

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Rischi specifici connessi all'uso di
cannello per fiamma
ossiacetilenica

PRIMA DELL'USO :

- verificare l'integrità dei tubi in gomma e le connessioni tra bombola e cannello ;
- verificare la funzionalità del riduttore di pressione ;
- verificare la stabilità ed il vincolo delle bombole sul carrello portabombole;
- controllare i dispositivi di sicurezza contro il ritorno di fiamma in prossimità dell'impugnatura dopo i riduttori di pressione e nelle tubazioni più lunghe di 5 m.

DURANTE L'USO :

- allontanare eventuali materiali infiammabili ;
- evitare di usare la fiamma libera in corrispondenza del tubo e della bombola del gas ;
- tenere la bombola nei pressi del posto di lavoro ,e lontano da fonti di calore; -
- tenere la bombola in posizione verticale ;
- nelle pause di lavoro spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas ;
- tenere un estintore sul posto di lavoro.

DOPO L'USO :

- spegnere la fiamma chiudendo le valvole di afflusso del gas ;
- riporre la bombola nel deposito di cantiere;
- segnalare malfunzionamenti.

Escavatore.

Interferenze con linee elettriche
aeree.

La distanza di sicurezza minima tra le parti sporgenti della gru e le linee elettriche aeree è di m 5.00 (considerare la possibile oscillazione) e se presenti segnalarne a terra la loro proiezione con bande rosse e bianche sorrette da montanti dell'altezza di 2 m (se esistono linee elettriche aeree a distanza minore di 5 m da qualsiasi elemento della macchina, si dovrà preventivamente disattivarla per tutta la durata dei lavori) . Verificare l'eventuale presenza di campo magnetico.

Per impedire il contatto dal di sotto della linea, si possono applicare sbarramenti sul terreno dai due lati della linea, per tutto il percorso interessato dai lavori.

ettore lavorativo : DEMOLIZIONE DI ELEMENTI MURARI E/O IN C.A.

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Ribaltamento dell'escavatore.

In ogni caso è necessaria la preventiva comunicazione all'Ente gestore della linea e dovrà sempre essere mantenuta la distanza minima richiesta dal valore di tensione della linea stessa, che sarà per l'appunto comunicato

Va verificata la stabilità del terreno prima di far accedere la macchina.

La macchina va utilizzata da addetti esperti.

Va garantita la stabilità del mezzo in relazione al tipo e alle caratteristiche del percorso.

La macchina deve essere dotata di adeguata e robusta protezione del posto di guida.

Offese su varie parti del corpo.

I lavoratori hanno l'obbligo di utilizzare correttamente i DPI prescritti e messi a disposizione dal datore di lavoro e/o preposti.

Qualora le misure di prevenzione e i mezzi di protezione collettivi non garantiscano una efficace ed adeguata protezione, devono essere utilizzati i DPI. Il datore di lavoro (e/o i preposti), ove necessario, prescrive l'uso dei DPI e informa i lavoratori circa il corretto uso degli stessi.

Se agli addetti viene preclusa la reciproca visione diretta, vanno adottate adeguate cuffie soniche.

I piani di lavoro vanno preventivamente ripuliti scrupolosamente da ogni eventuale detrito e/o elemento di qualsiasi natura che possa essere di intralcio alle operazioni a terra, nonché pericoloso per l'incolumità fisica del personale addetto alle varie fasi lavorative.

Nel caso inoltre di presenza di elementi sciolti accatastati nelle immediate vicinanze delle operazioni di cantiere, è necessario assicurarsi della loro stabilità d'insieme e nel caso garantirla con opportuni accorgimenti, fino all'eventuale loro diversa allocazione.

In ogni caso sarà necessario rimuovere o comunque segnalare opportunamente con sistemi facilmente visibili qualsiasi eventuale elemento che dovesse

acchinari/Attrez./Sostanze	Rischi	Misure di sicurezza
	<p>Rischi specifici connessi alla presenza di nel sottosuolo di pubblici servizi</p>	<p>Verificare la statica delle strutture prima di iniziare l'intervento. I passaggi e postazioni di lavoro devono essere difesi contro la caduta di materiali in relazione all'attività lavorativa.</p> <p>Qualora venga accertata, sulla base di documentazione grafica fornita dagli Enti preposti, la presenza di dette canalizzazioni nell'area di interesse, prima di iniziare qualsiasi operazione sul terreno è necessario comunque effettuare un sopralluogo in sito con i tecnici dell'Ente interessato, allo scopo di materializzare sul terreno, a mezzo di segnali superficiali ben visibili, l'esatto andamento delle canalizzazioni interrate presenti nell'area di intervento, anche di quelle ritenute non interferenti direttamente con i lavori in corso di esecuzione.</p>
	<p>Rischi specifici connessi all'utilizzo di martello demolitore</p>	<p>PRIMA DELL'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificare la presenza e l'efficienza della cuffia antirumore; - verificare l'efficienza del dispositivo di comando; - segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato. <p>DURANTE L'USO :</p> <ul style="list-style-type: none"> - impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie; - eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata; - non intralciare i passaggi con i cavi di alimentazione; - utilizzare il martello senza forzature; - evitare turni di lavoro prolungati e continui. <p>DOPO L'USO :</p> <ul style="list-style-type: none"> - scollegare l'utensile; - pulire l'utensile; - segnalare eventuali malfunzionamenti.

DEMOLIZIONE DI ELEMENTI MURARI E/O IN C.A.

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Fiamma ossiacetilenica.

Lesioni da schegge e scintille con ustioni su varie parti del corpo.

Adottare adeguate protezioni quali occhiali con vetri attinici e/o altri adeguati sistemi di schermatura.

I residui degli elettrodi vanno raccolti in appositi contenitori.

I lavoratori hanno l'obbligo di utilizzare correttamente i DPI prescritti e messi a disposizione dal datore di lavoro e/o preposti.

Qualora le misure di prevenzione e i mezzi di protezione collettivi non garantiscano una efficace ed adeguata protezione, devono essere utilizzati i DPI.

Il datore di lavoro (e/o i preposti), ove necessario, prescrive l'uso dei DPI e informa i lavoratori circa il corretto uso degli stessi.

Esplosione di bombole.

Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole.

Le bombole vanno sempre tenute in posizione verticale, in luogo apposito. Il trasporto deve avvenire con idonei mezzi di sollevamento e carrelli.

La bombola non deve avere nessuna parte oliata, poichè olio e ossigeno generano miscela esplosiva.

Dopo ogni utilizzo le valvole delle bombole vanno chiuse.

Verificare lo stato di manometri, riduttori, valvole, tubazioni, cannello, ecc... prima dell'utilizzo...

Non usare bombole con pressione inferiore a 1 Bar (circa 1 Kg/cm).

E' vietato lo stoccaggio di acetilene o altri gas in locali interrati.

Alla distanza inf. a 5 m dai generatori di acetilene è vietato utilizzare fiamme libere.

Le manichette devono essere dotate di valvole di sicurezza contro il ritorno di fiamma.

Settore lavorativo: DEMOLIZIONE DI ELEMENTI MURARI E/O IN C.A.

Macchinari/Attrezzi/Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Operazione

allontanamento dei materiali di risulta di elementi in muratura e/o in cemento armato eseguita con mezzi meccanici

Martello demolitore elettrico e/o pneumatico.

Ipoacusia da rumore.

Vanno adottate adeguate cuffie auricolari o altri idonei sistemi di protezione dell'udito.

Il datore di lavoro deve provvedere alla valutazione del rumore e attuare adeguate misure preventive e protettive.

L'esposizione al rischio rumore va limitata il più possibile adottando adeguate misure tecniche, organizzative e procedurali.

In caso di esposizione superiore a 90 dBA, va apposta adeguata segnaletica. Va trasmesso a USL e ISPESL l'elenco degli addetti esposti.

Gli addetti a lavorazioni con esposizione al rumore superiore a 85 dBA devono essere informati circa il corretto uso dei relativi DPI.

Gli addetti a lavorazioni con esposizione a rumore sup a 85 dBA devono essere sottoposti a controllo sanitario.

Nell'acquisto di attrezzature e macchine vanno preferite quelle che producono minore livello di rumore.

Gli addetti a lavorazioni con esposizione a rumore vanno sottoposti a visita medica preventiva.

Qualora le misure di prevenzione e i mezzi di protezione collettivi non garantiscano una efficace ed adeguata protezione, devono essere utilizzati i DPI.

Il datore di lavoro (e/o i preposti), ove necessario, prescrive l'uso dei DPI e informa i lavoratori circa il corretto uso degli stessi.

Attore lavorativo : DEMOLIZIONE DI ELEMENTI MURARI E/O IN C.A.

Macchinari/Attrez./Sostanze	Rischi	Misure di sicurezza
	Vibrazioni.	<p>Usare adeguate impugnature e/o guanti imbottiti. Vanno adottati mezzi tecnici che limitino il più possibile l'intensità delle vibrazioni e scuotimenti.</p>
	Offese agli occhi.	<p>Adottare occhiali o altri idonei mezzi di protezione. Qualora le misure di prevenzione e i mezzi di protezione collettivi non garantiscano una efficace ed adeguata protezione, devono essere utilizzati i DPI. Il datore di lavoro (e/o i preposti), ove necessario, prescrive l'uso dei DPI e informa i lavoratori circa il corretto uso degli stessi.</p>
	Intercettazione accidentale di impianti o linee preesistenti.	<p>Verificare la presenza di eventuali linee elettriche aeree, interrato o murate prima di iniziare l'intervento. In presenza di impianti o linee va verificata l'interruzione di erogazione.</p>
	Inalazione di polveri e silicosi.	<p>Le macerie vanno bagnate spesso. I lavoratori hanno l'obbligo di utilizzare correttamente i DPI prescritti e messi a disposizione dal datore di lavoro e/o preposto. Vanno adottate opportune misure per evitare la diffusione delle polveri prodotte dalle lavorazioni. I lavoratori esposti all'azione di sostanze e agenti nocivi, oltre a far uso di adeguati DPI, devono essere sottoposti a visita medica periodica, come da tabelle ministeriali.</p>
	Rovina parziale del manufatto.	<p>Predisporre convogliamento a terra di materiali demoliti.</p>

DEMOLIZIONE DI ELEMENTI MURARI E/O IN C.A.

Macchinari/Attrez./Sostanze

Rischi

Misure di sicurezza

Martellone.

Ribaltamento della macchina con il rischio di schiacciamento dell'operatore.

Offese su varie parti del corpo.

Verificare consistenza e pendenza del terreno nelle aree di scarico.

Le rampe di accesso allo scavo devono avere pendenza adeguata alle caratteristiche della macchina.

Va verificata la stabilità del terreno prima di far accedere la macchina.

La macchina va utilizzata da addetti esperti.

Evitare l'uso improprio della macchina.

Verificare lo stato di eventuali pneumatici.

Va garantita la stabilità del mezzo in relazione al tipo e alle caratteristiche del percorso.

La macchina deve essere dotata di adeguata e robusta protezione del posto di guida.

I lavoratori hanno l'obbligo di utilizzare correttamente i DPI prescritti e messi a disposizione dal datore di lavoro e/o preposti.

Qualora le misure di prevenzione e i mezzi di protezione collettivi non garantiscano una efficace ed adeguata protezione, devono essere utilizzati i DPI. Il datore di lavoro (e/o i preposti), ove necessario, prescrive l'uso dei DPI e informa i lavoratori circa il corretto uso degli stessi.

Se agli addetti viene preclusa la reciproca visione diretta, vanno adottate adeguate cuffie soniche.

I piani di lavoro vanno preventivamente ripuliti scrupolosamente da ogni eventuale detrito e/o elemento di qualsiasi natura che possa essere di intralcio alle operazioni a terra, nonchè pericoloso per l'incolumità fisica del personale addetto alle varie fasi lavorative.

Nel caso inoltre di presenza di elementi sciolti accatastati nelle immediate vicinanze delle operazioni di cantiere, è necessario assicurarsi della loro stabilità d'insieme e nel caso garantirla con opportuni accorgimenti, fino all'eventuale loro