

Schede Lavorazioni

F00 - Adeguamento cantiere	
<i>Delimitazione aree: nastri segn/ barriere mob</i>	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> o Barriere mobili: delimitazione aree o Attrezzi di uso corrente
Rischi	Misure
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Delimitazione aree ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Individuazione e delimitazione zona pericolo ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici
<i>Tracciamenti e preparazione area</i>	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> o Attrezzi di uso corrente o Camion ribaltabile o Escavatore
Rischi	Misure
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente ➤ Caduta di materiale durante il transito ➤ Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili ➤ Rischio investimento - Automezzi ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➤ Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni ➤ Inalazione di polveri - Demolizioni scavi ➤ Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere ➤ Vibrazioni da macchina operatrice ➤ Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Segnalazione zone di pericolo ❖ Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente ❖ Cautele preparazione aree ❖ Individuazione e delimitazione zona pericolo ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Bagnare le macerie ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma
<i>Recinzione cantiere e accessi: pali in legno e rete plastificata arancione</i>	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> o Sega circolare o Dumper

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> o Compressore o Ponti su cavalletti o Scale a mano/forbice... o Attrezzi di uso corrente o Piccone e/o pala o Mazza
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rovina parziale - Recinzione ➤ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➤ Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare ➤ Caduta materiali - Sega circolare ➤ Elettrocuzione - Sega circolare ➤ Inalazione di polveri ➤ Offese agli occhi e al volto ➤ Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Contusioni abrasioni sul corpo ➤ Vibrazioni da macchina operatrice ➤ Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni ➤ Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore ➤ Caduta operatore - Ponte su cavalletti ➤ Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti ➤ Caduta operatore - Scale ➤ Caduta materiale - Scale o trabattelli ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente ➤ Contusioni abrasioni e offese sul corpo 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Stabilità recinzione ❖ Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso ❖ Vietare uso di seghe circolari non a norma ❖ Marcatura CE anche per accessori ❖ Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antisdrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...) ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Norme comportamentali - Divieti ❖ Calcolo probabilità fulminazione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Cuffia registrabile o schermo paraschegge ❖ Cautela in lavorazione di pezzi piccoli ❖ Utilizzare il disco idoneo al materiale ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività) ❖ Coltello divisore - Schermi delle lame ❖ Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile ❖ Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione ❖ Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Collegare la carcassa della sega circolare ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ Uso di DPI (maschera di protezione) ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti ❖ Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi ❖ Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale ❖ Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa ❖ Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi ❖ Non usare in prossimità di scavi

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature ❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura ❖ Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede ❖ Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra ❖ Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura ❖ Lavoratori incaricati uso attrezzatura ❖ Scale portatili conformi norma UNI EN 131 ❖ Su scale a mano utensili in guaine ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili anticintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici
Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Martello demolitore elettr./pneumatico ○ Ponti su cavalletti ○ Compressore ○ Mazza ○ Piccone e/o pala e/o rastrello ○ Dumper ○ Attrezzi di uso corrente ○ Carriola ○ Scale a mano/forbice... ○ Rete, pannelli: recinzioni
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rovina parziale - Recinzione ➤ Vibrazioni - Martello demolitore compatatore ➤ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➤ Inalazione di polveri - Demolizioni scavi ➤ Intercettazione accidentale impianti ➤ Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex ➤ Caduta operatore - Ponte su cavalletti ➤ Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti ➤ Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni ➤ Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore ➤ Contusioni abrasioni e offese sul corpo ➤ Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Contusioni abrasioni sul corpo ➤ Vibrazioni da macchina operatrice ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente ➤ Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle ➤ Abrasioni alle mani - Carriola ➤ Caduta operatore - Scale ➤ Caduta materiale - Scale o trabattelli ➤ Elettrocuzione da scariche 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Stabilità recinzione ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti ❖ Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi ❖ Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale ❖ Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa ❖ Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi ❖ Non usare in prossimità di scavi ❖ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno

Schede Lavorazioni

<p><i>atmosferiche - ponteggi recinzione</i></p> <p>➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura ❖ Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede ❖ Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra ❖ Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura ❖ Lavoratori incaricati uso attrezzatura ❖ Scale portatili conformi norma UNI EN 131 ❖ Su scale a mano utensili in guaine ❖ Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale ❖ Collegare a terra strutture metalliche ❖ Verifica integrità reti metalliche
Taglio vegetazione e decespugliamento	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sega a nastro portatile ○ Autocarri o camion ribaltabili ○ Piccone e/o pala e/o rastrello
<p>Rischi</p> <p>➤ <i>Offese agli occhi</i></p> <p>➤ <i>Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri</i></p> <p>➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i></p> <p>➤ <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i></p> <p>➤ <i>Contatto macchine operatrici</i></p> <p>➤ <i>Caduta di materiale durante il transito</i></p> <p>➤ <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i></p> <p>➤ <i>Rischio investimento - Automezzi</i></p> <p>➤ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i></p>	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie ❖ Utilizzare il disco idoneo al materiale ❖ Macchine provviste di cuffia registrabile ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Prese a spina protette ID ≤ 30mA ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato
Viabilità di cantiere	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Autocarri o camion ribaltabili ○ Escavatore
<p>Rischi</p> <p>➤ <i>Cedimento della carreggiata</i></p> <p>➤ <i>Contatto con automezzi in</i></p>	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Luoghi di transito sicuri (areati e illuminati) per mezzi e persone ❖ Dimensionamento e percorribilità vie e uscite di emergenza

Schede Lavorazioni

<p><i>transito</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Caduta personale/automezzi in scarpate</i> ➤ <i>Inalazione di polveri - Viabilità di cantiere</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Viabilità di cantiere in presenza di linee elettriche</i> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➤ <i>Caduta di materiale durante il transito</i> ➤ <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> ➤ <i>Rischio investimento - Automezzi</i> ➤ <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> ➤ <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> ➤ <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> ➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> ➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Massicciata stradale con materiale compattato ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Nicchie di rifugio ogni 20 m in assenza di franco 70 cm ❖ Tracciati stradali di cantiere illuminati ❖ Persone solo in cabina di guida sui mezzi per movim materiali ❖ Retromarcia solo con visibilità ed eventuale assistenza a terra ❖ Incroci stradali regolamentati con opportuna segnaletica ❖ Rispettare i limiti di velocità all'interno del cantiere ❖ Robusto parapetto lungo i cigli delle scarpate ❖ Evitare uso di filler ❖ Bagnare periodicamente i tracciati stradali di cantiere ❖ Velocità automezzi adeguata al fondo stradale (polveri) ❖ NON FUMARE ❖ Vietato transito automezzi in prossimità di condutture elettriche - regolamentazione varchi ❖ Varchi protetti realizzati in assenza di energia elettrica - collegati a terra ❖ Segnalazioni di pericolo sul tracciato condutture elettriche ❖ Montaggio gru in prossimità di linee elettriche - precauzioni ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma
<p>Segnaletica di cantiere</p>	
	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Esposizione cartello di cantiere ❖ Segnalazione zone di pericolo
<p>Baracche di cantiere (box prefabbricati)</p>	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Martello demolitore elettr./pneumatico ○ Lampada elettrica portatile ○ Trapano ○ Compressore ○ Sega circolare ○ Attrezzi di uso corrente ○ Autogru semovente ○ Scale a mano/forbice... ○ Funi/ bilancini/sistemi imbracatura ○ Ponti su cavalletti ○ Autocarri o camion ribaltabili
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Allagamento e/o ristagno acque meteoriche</i> ➤ <i>Cedimento terreno</i> ➤ <i>Vibrazioni - Martello</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Sollevare piano posa baracche ❖ Cautele preparazione aree ❖ Cautele preparazione aree - Baraccamenti ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti

Schede Lavorazioni

<ul style="list-style-type: none"> ➤ demolitore compattatore ➤ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➤ Inalazione di polveri - Demolizioni scavi ➤ Intercettazione accidentale impianti ➤ Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex ➤ Elettrocuzione - Lampada elettrica portatile ➤ Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile ➤ Caduta operatore ➤ Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni ➤ Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore ➤ Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare ➤ Caduta materiali - Sega circolare ➤ Elettrocuzione - Sega circolare ➤ Inalazione di polveri ➤ Offese agli occhi e al volto ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature ➤ Vibrazioni da macchina operatrice ➤ Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici ➤ Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru ➤ Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico ➤ Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru ➤ Contatto accidentale - Gru Autogru ➤ Caduta operatore - Scale ➤ Caduta materiale - Scale o trabattelli ➤ Sganciamento carico ➤ Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru ➤ Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco ➤ Caduta accidentale del carico sollevato ➤ Sollecitazioni funi (sollevamento) ➤ Caduta operatore - Ponte su cavalletti ➤ Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti ➤ Caduta di materiale durante il transito ➤ Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili ➤ Rischio investimento - Automezzi 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ In luoghi bagnati e su grandi masse metalliche: requisiti ❖ Requisiti lampade portatili ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica ❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso ❖ Vietare uso di seghe circolari non a norma ❖ Marcatura CE anche per accessori ❖ Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antisdrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...) ❖ Norme comportamentali - Divieti ❖ Calcolo probabilità fulminazione ❖ Cuffia registrabile o schermo paraschegge ❖ Cautela in lavorazione di pezzi piccoli ❖ Utilizzare il disco idoneo al materiale ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività) ❖ Coltello divisore - Schermi delle lame ❖ Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile ❖ Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione ❖ Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru ❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Collegare la carcassa della sega circolare ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ Uso di DPI (maschera di protezione) ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII ❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Usare cestoni con pareti non finestrate
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi ❖ Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg ❖ Controlli trimestrali funi e catene ❖ Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore ❖ Vietato uso autogru con forte vento ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conducenti di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Targa con diagramma di portata ❖ Spostamento autogru a braccio ripiegato ❖ Distanza minima da strutture adiacenti ❖ Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm ❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura ❖ Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede ❖ Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra ❖ Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura ❖ Lavoratori incaricati uso attrezzatura ❖ Scale portatili conformi norma UNI EN 131 ❖ Su scale a mano utensili in guaine ❖ Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto ❖ Controllo preventivo pieghe anomale ❖ Funi e cavi adeguati al carico ❖ Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata ❖ Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura ❖ Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate ❖ Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max ❖ Bilancini con indicazione portata max ❖ Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche ❖ Idonea manutenzione e controlli periodici documentati ❖ Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti ❖ Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi ❖ Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale ❖ Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa ❖ Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi ❖ Non usare in prossimità di scavi ❖ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
Impianto idrico sanitario di cantiere	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Fiamma ossiacetilenica ○ Saldatrice elettrica ○ Flex ○ Trabattelli ○ Attrezzi di uso corrente ○ Scale a mano/forbice... ○ Ponti su cavalletti ○ Filettatrice / Piegatubi
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Contusioni abrasioni sul corpo ➢ Caduta operatore (h>2m) ➢ Inalazione dei fumi delle saldature ➢ Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica ➢ Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica ➢ Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Parapetti per lavori h>2m ❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) ❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ Cautele e controlli prima e dopo l'uso ❖ Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole ❖ Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione ❖ Evitare operazioni di oliatura sul riduttore

Schede Lavorazioni

<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> ➤ <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> ➤ <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> ➤ <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> ➤ <i>Caduta operatore - Flex</i> ➤ <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> ➤ <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> ➤ <i>Caduta di personale - Trabattello</i> ➤ <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> ➤ <i>Caduta operatore - Scale</i> ➤ <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> ➤ <i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i> ➤ <i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i> ➤ <i>Tagli e abrasioni alle mani - Filettrice / Piegatubi</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Piegatubi tracciatrice</i> ➤ <i>Offese agli occhi</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati ❖ Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene ❖ Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) ❖ Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura ❖ Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) ❖ Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica ❖ Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica ❖ Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche ❖ Raccogliere in apposito raccogliitore i residui degli elettrodi ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) ❖ Evitare taglio su materiali molto rigidi ❖ Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato ❖ Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco ❖ Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni ❖ Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... ❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti ❖ Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli ❖ Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani ❖ Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi ❖ Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS ❖ Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia ❖ Porre attenzione a linee elettriche aeree ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Accessi ai piani di lavoro in sicurezza ❖ Piano di scorrimento livellato e carico ripartito ❖ Ruote saldamente bloccate e adeguata portata ❖ Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede ❖ Vietato spostare i trabattelli con lavoratori ❖ Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani ❖ Non aggiungere sovrastrutture ❖ Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi ❖ Altezza max consentita ❖ Botole di passaggio con coperchio praticabile ❖ Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento ❖ Verificare la verticalità con livello ❖ Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura ❖ Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede ❖ Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra ❖ Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura ❖ Lavoratori incaricati uso attrezzatura ❖ Scale portatili conformi norma UNI EN 131 ❖ Su scale a mano utensili in guaine ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti ❖ Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi ❖ Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale ❖ Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa ❖ Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi ❖ Non usare in prossimità di scavi ❖ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività) ❖ Attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di sicurezza ❖ Modalità d'uso: libretto istruzioni
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA
Requisiti servizi igienici	
Rischi <ul style="list-style-type: none"> ➢ Inadempienze - installazione servizi igienici 	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ SPOGLIATOI E ARMADI PER IL VESTIARIO ❖ DOCCE : Docce sufficienti e appropriate (se attività lo esige) ❖ RIPOSO E REFEZIONE : condizioni igieniche precarie e >30 lavoratori ❖ MONOBLOCCO : uso prefabbricati per locali spogliatoio riposo e refezione ❖ GABINETTI E LAVABI : in prossimità del posto di lavoro ❖ CARAVAN o ROULOTTES : max 5 giorni o nei cantieri stradali
Attrezzature di Pronto Soccorso	
Rischi <ul style="list-style-type: none"> ➢ Inadempienze - Attrezzature di Pronto Soccorso 	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ PACCHETTO DI MEDICAZIONE E MEZZO DI COMUNICAZIONE gruppo C ❖ CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO E MEZZO DI COMUNICAZIONE gruppo A e B ❖ PRONTO SOCCORSO : organizzazione assistenza medica di emergenza ❖ PRONTO SOCCORSO : luoghi isolati
LAVORAZIONI - organizzazione prevenzione incendi, evacuazione, pronto soccorso	
	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Attrezzature minime per gli interventi di primo soccorso ❖ Pericolo grave ed immediato: norme comportamentali ❖ Protezione da atmosfere potenzialmente esplosive ❖ Organizzazione e designazione dei lavoratori incaricati ❖ PREVENZIONE INCENDI: criteri e servizio di prevenzione e protezione antincendio ❖ PREVENZIONE INCENDI: valutazione del rischio incendio, designazione lavoratori incaricati ❖ PRONTO SOCCORSO : categoria di appartenenza, gruppo A comunicazione ASL ❖ PRONTO SOCCORSO : gruppo A raccordo con emergenza sanitaria ❖ PRONTO SOCCORSO : luoghi isolati ❖ PRONTO SOCCORSO : organizzazione assistenza medica di emergenza ❖ PRONTO SOCCORSO : Requisiti e formazione degli addetti al pronto soccorso
Impianto elettrico di cantiere	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Martello demolitore elettr./pneumatico ○ Compressore ○ Attrezzi di uso corrente ○ Scale a mano/forbice... ○ Escavatore
Rischi <ul style="list-style-type: none"> ➢ Elettrocuzione - Impianto elettrico di cantiere ➢ Intercettazione accidentale reti elettriche di cantiere ➢ Vibrazioni - Martello demolitore compattatore ➢ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➢ Inalazione di polveri - Demolizioni scavi ➢ Intercettazione accidentale impianti ➢ Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex ➢ Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni ➢ Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore ➢ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente ➢ Caduta operatore - Scale ➢ Caduta materiale - Scale o trabattelli ➢ Ribaltamento con schiacciamento operatore - 	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Salvaguardia da tutti i rischi derivati da contatti elettrici ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza ❖ Modalità scollegamento cavo di terra ❖ Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi ❖ Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Dichiarazione di conformità della ditta installatrice ❖ Affidare installazione a ditte abilitate ❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra ❖ Interruttori differenziali con sensibilità idonea ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Apparecchi mobili o portatili su circuiti a bassa tensione ❖ Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica ❖ Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro ❖ Verifica preventiva assenza di tensione ❖ Interrare linee alimentazione macchine di cantiere ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione

Schede Lavorazioni

<p><i>Macchine operatrici</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➤ <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> ➤ <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> ➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> ➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghie ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura ❖ Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede ❖ Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra ❖ Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura ❖ Lavoratori incaricati uso attrezzatura ❖ Scale portatili conformi norma UNI EN 131 ❖ Su scale a mano utensili in guaine ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma
Impianto di terra	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Martello demolitore elettr./pneumatico ○ Compressore ○ Mazza ○ Piccone e/o pala e/o rastrello ○ Attrezzi di uso corrente ○ Carriola ○ Puntazze/corda rame ○ Escavatore ○ Pala meccanica/ruspa - SCAVI
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Elettrocuzione - Impianto di terra/parafulmine</i> ➤ <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> ➤ <i>Intercettazione accidentale</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Salvaguardia da tutti i rischi derivati da contatti elettrici ❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra ❖ Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale ❖ Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi ❖ Dichiarazione di conformità della ditta installatrice ❖ Affidare installazione a ditte abilitate ❖ Schema impianto se > 20 dispersori ❖ Dispersori di terra appropriati al terreno - Impianto di terra a norma ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore

Schede Lavorazioni

<p><i>impianti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> ➤ <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> ➤ <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> ➤ <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> ➤ <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Puntazze/corda rame</i> ➤ <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➤ <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> ➤ <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> ➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> ➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma
Impianto protezione scariche atmosferiche	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Puntazze/corda rame ○ Carriola ○ Attrezzi di uso corrente ○ Piccone e/o pala ○ Mazza ○ Martello demolitore elettr./pneumatico ○ Trabattelli ○ Scale a mano/forbice...
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Elettrocuzione - Impianto di terra/parafulmine</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Puntazze/corda rame</i> ➤ <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> ➤ <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Salvaguardia da tutti i rischi derivati da contatti elettrici ❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra ❖ Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale ❖ Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi ❖ Dichiarazione di conformità della ditta installatrice ❖ Affidare installazione a ditte abilitate ❖ Schema impianto se > 20 dispersori ❖ Dispersori di terra appropriati al terreno - Impianto di terra a norma ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

Schede Lavorazioni

<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> ➤ <i>Vibrazioni - Martello demolitore compatto</i> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> ➤ <i>Intercettazione accidentale impianti</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> ➤ <i>Caduta utensili - Scale trabattelli</i> ➤ <i>Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli</i> ➤ <i>Caduta di personale - Trabattello</i> ➤ <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> ➤ <i>Caduta operatore - Scale</i> ➤ <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Bagnare le macerie ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli ❖ Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani ❖ Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi ❖ Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PIMUS ❖ Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia ❖ Porre attenzione a linee elettriche aeree ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Accessi ai piani di lavoro in sicurezza ❖ Piano di scorrimento livellato e carico ripartito ❖ Ruote saldamente bloccate e adeguata portata ❖ Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede ❖ Vietato spostare i trabattelli con lavoratori ❖ Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani ❖ Non aggiungere sovrastrutture ❖ Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Altezza max consentita ❖ Botole di passaggio con coperchio praticabile ❖ Innessi verticali bloccati e diagonali anti sfilamento ❖ Verificare la verticalità con livello ❖ Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 ❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura ❖ Scale semplici portatili antisdrucchio stabili e trattenute al piede ❖ Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra ❖ Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura ❖ Lavoratori incaricati uso attrezzatura ❖ Scale portatili conformi norma UNI EN 131 ❖ Su scale a mano utensili in guaine
Installazione ed uso di gruppo elettrogeno	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Combustibile (Gasolio Benzina ...) ○ Attrezzi di uso corrente ○ Autogru semovente ○ Funi/ bilancini/sistemi imbracatura ○ Cavi elettrici ○ Gruppo elettrogeno
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Incendio - Combustibile</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Salvaguardia da tutti i rischi derivati da contatti elettrici ❖ Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione

Schede Lavorazioni

<p><i>sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➤ <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> ➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> ➤ <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> ➤ <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> ➤ <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i> ➤ <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> ➤ <i>Sganciamento carico</i> ➤ <i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i> ➤ <i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i> ➤ <i>Caduta accidentale del carico sollevato</i> ➤ <i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Cavi elettrici agrottamento acque falda GE</i> ➤ <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i> ➤ <i>Sanzioni amministrative - Gruppo elettrogeno</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Gruppo elettrogeno</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII ❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Usare cestoni con pareti non finestrate ❖ Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi ❖ Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg ❖ Controlli trimestrali funi e catene ❖ Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore ❖ Vietato uso autogru con forte vento ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Targa con diagramma di portata ❖ Spostamento autogru a braccio ripiegato ❖ Distanza minima da strutture adiacenti ❖ Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm ❖ Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto ❖ Controllo preventivo pieghe anomale ❖ Funi e cavi adeguati al carico ❖ Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata ❖ Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura ❖ Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate ❖ Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max ❖ Bilancini con indicazione portata max ❖ Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche ❖ Idonea manutenzione e controlli periodici documentati ❖ Prese a spina protette ID ≤ 30mA ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Denuncia UTIF - pratica VV.F. per CPI ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Interruttori differenziali con sensibilità idonea ❖ Utensili a motore elettrico con isolamento ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Schede Lavorazioni

Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> o Martello demolitore elettr./pneumatico o Compressore o Piccone e/o pala e/o rastrello o Dumper o Attrezzi di uso corrente o Autogru semovente o Carriola o Camion e autocarri
Rischi <ul style="list-style-type: none"> ➤ Caduta operatore ($h > 2m$) ➤ Elettrocuzione- Smontaggio impianti elettrici di cantiere ➤ Vibrazioni - Martello demolitore compattatore ➤ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➤ Inalazione di polveri - Demolizioni scavi ➤ Intercettazione accidentale impianti ➤ Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex ➤ Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni ➤ Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore ➤ Contusioni abrasioni e offese sul corpo ➤ Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Contusioni abrasioni sul corpo ➤ Vibrazioni da macchina operatrice ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente ➤ Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature ➤ Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici ➤ Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru ➤ Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico ➤ Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru ➤ Contatto accidentale - Gru Autogru ➤ Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle ➤ Abrasioni alle mani - Carriola ➤ Rischio investimento - Automezzi 	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Parapetti per lavori $h > 2m$ ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) ❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica ❖ Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro ❖ Verifica preventiva assenza di tensione ❖ Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza ❖ Modalità scollegamento cavo di terra ❖ Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione ❖ Disattivare impianto di terra dopo rimozione impianto elettrico di cantiere ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-dissinesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduuttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII ❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica ❖ Usare cestoni con pareti non finestrate ❖ Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi ❖ Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg ❖ Controlli trimestrali funi e catene ❖ Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore ❖ Vietato uso autogru con forte vento ❖ Targa con diagramma di portata ❖ Spostamento autogru a braccio ripiegato ❖ Distanza minima da strutture adiacenti ❖ Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
F02 - Lotto Funzionale 2 - completamento Nuovo Tempio Crematorio	
<i>F02 - Lotto Funzionale 2 - completamento Nuovo Tempio Crematorio</i>	
F03 - Lotto Funzionale 2 - completamento Parcheggio	
<i>Scarificazione taglio rottura massicciata stradale</i>	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Martello demolitore elettr./pneumatico ○ Sega a disco per taglio massicciata ○ Camion ribaltabile ○ Compressore ○ Piccone e/o pala e/o rastrello ○ Produzione rifiuti ○ Attrezzi di uso corrente ○ Carriola ○ Escavatore - LAVORI STRADALI ○ Pala meccanica - LAVORI STRADALI ○ Scarificatore meccanico
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Inalazione di polveri - Demolizioni scavi ➢ Rischio di investimento - Lavori stradali ➢ Collisione autoveicoli/macch. operatrici ➢ Offese al capo a causa di pietrisco - Veicoli intanto lavori stradali ➢ Vibrazioni - Martello demolitore compatatore ➢ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➢ Intercettazione accidentale impianti ➢ Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex ➢ Tagli e abrasioni mani e contusioni corpo ➢ Contatto con organi in movimento ➢ Caduta di materiale durante il transito ➢ Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili ➢ Rischio investimento - Automezzi ➢ Contatto macchine 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente ❖ Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente ❖ Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni ❖ Pannello cantieri stradali ❖ Visibilità notturna cantieri stradali ❖ Segnalazione cantiere stradale ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse ❖ Divieto combustione rifiuti in cantiere ❖ Indossare casco di protezione ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti

Schede Lavorazioni

<ul style="list-style-type: none"> operatrici ➤ <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> ➤ <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> ➤ <i>Smaltimento rifiuti</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> ➤ <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> ➤ <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> ➤ <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> ➤ <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> ➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> ➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (casco, guanti, occhiali e scarpe) ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio
Rimozione recinzioni in ferro	
<p style="text-align: center;">Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Utensili elettrici portatili ○ Flex ○ Cesoaia a mano
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli</i> ➤ <i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i> ➤ <i>Lombalgie da sforzo</i> ➤ <i>Caduta operatore</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> ➤ <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> ➤ <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> ➤ <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> ➤ <i>Caduta operatore - Flex</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> ➤ <i>Tagli e abrasioni alle mani</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Cautela per bordi tagliati e sbavature ❖ Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria ❖ Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata ❖ Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione ❖ Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori ❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Prese a spina protette ID ≤ 30mA ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) ❖ Evitare taglio su materiali molto rigidi ❖ Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato ❖ Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco ❖ Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni ❖ Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
Abbattimento di alberi adulti	
<p style="text-align: center;">Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sega a nastro portatile

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> o Autocarri o camion ribaltabili o Piccone e/o pala e/o rastrello o Scale a mano/forbice...
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Caduta materiale ➤ Caduta operatore ($h > 2m$) ➤ Offese agli occhi ➤ Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri ➤ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➤ Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Caduta di materiale durante il transito ➤ Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili ➤ Rischio investimento - Automezzi ➤ Contusioni abrasioni e offese sul corpo ➤ Caduta operatore - Scale ➤ Caduta materiale - Scale o trabattelli 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Parapetti per lavori $h > 2m$ ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) ❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie ❖ Utilizzare il disco idoneo al materiale ❖ Macchine provviste di cuffia registrabile ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Prese a spina protette $ID \leq 30mA$ ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura ❖ Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede ❖ Scale a elementi innestati $h \max 15m$ co rompitratta e operatore a terra ❖ Scale doppie a mano $h < 5m$ e blocco apertura ❖ Lavoratori incaricati uso attrezzatura ❖ Scale portatili conformi norma UNI EN 131 ❖ Su scale a mano utensili in guaine
<p>Tracciamenti scavi</p>	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> o Piccone e/o pala o Attrezzi di uso corrente
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Caduta persone nello scavo ➤ Contusioni abrasioni e offese sul corpo ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Segnalazione zone di pericolo ❖ Avvisi e sbarramenti - parapetti ❖ Solide rampe accesso automezzi - franco 70 cm ❖ Accesso a scavi: scale a mano sporgenti oltre il livello di accesso ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici
<p>Scavi a sezione ampia anche a mano</p>	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> o Martello demolitore elettr./pneumatico o Escavatore o Pala meccanica/ruspa - SCAVI o Compressore o Autocarri o camion ribaltabili

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> o Piccone e/o pala e/o rastrello o Produzione rifiuti o Combustibile (Gasolio Benzina ...) o Martellone - SCAVI o Attrezzi di uso corrente o Scale a mano/forbice...
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Seppellimento durante gli scavi ➤ Asfissia ➤ Caduta persone nello scavo ➤ Vibrazioni - Martello demolitore compattatore ➤ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➤ Inalazione di polveri - Demolizioni scavi ➤ Intercettazione accidentale impianti ➤ Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex ➤ Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni ➤ Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere ➤ Vibrazioni da macchina operatrice ➤ Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici ➤ Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni ➤ Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore ➤ Caduta di materiale durante il transito ➤ Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili ➤ Rischio investimento - Automezzi ➤ Contusioni abrasioni e offese sul corpo ➤ Smaltimento rifiuti ➤ Incendio - Combustibile ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente ➤ Caduta operatore - Scale ➤ Caduta materiale - Scale o trabattelli 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi ❖ Cautele e sostegni nello scavo di pozzi e trincee h>1,5 ❖ Stabilità pareti scavo - Vietato scavo manuale alla base se H>1,5m ❖ Impedire transito automezzi in prossimità scavi ❖ Vietato deposito di materiale su ciglio scavo se non puntellato ❖ Gas in pozzi scavi e cunicoli: areazione, DPI vie respiratorie, lavoratori abbinati ❖ Avvisi e sbarramenti - parapetti ❖ Solide rampe accesso automezzi - franco 70 cm ❖ Accesso a scavi: scale a mano sporgenti oltre il livello di accesso ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conducenti di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali ❖ Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione ❖ Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura ❖ Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede ❖ Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra ❖ Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura ❖ Lavoratori incaricati uso attrezzatura ❖ Scale portatili conformi norma UNI EN 131 ❖ Su scale a mano utensili in guaine
Carico o rinterrì	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> o Piccone e/o pala e/o rastrello
Rischi ➤ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Avvisi e sbarramenti - parapetti ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Rilevati (anche con stabilizzazione a calcio o cemento ed armati) con materiale arido o proveniente dagli scavi e rinterrì	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> o Autocarri o camion ribaltabili o Calce idraulica tipo Lafarge o Cesoia elettrica o Cesoia a mano o Funi/ bilancini/sistemi imbracatura o Attrezzi di uso corrente o Piccone e/o pala e/o rastrello o Dumper o Compattatore a scoppio o Grader o Rullo compressore vibrante - SCAVI o Pala meccanica/ruspa - SCAVI o Cemento
Rischi <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➤ <i>Caduta di materiale durante il transito</i> ➤ <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> ➤ <i>Rischio investimento - Automezzi</i> ➤ <i>Offese agli occhi - Malta</i> ➤ <i>Irritazioni alle mani</i> ➤ <i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i> ➤ <i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i> ➤ <i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i> ➤ <i>Tagli e abrasioni alle mani</i> ➤ <i>Sganciamento carico</i> ➤ <i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i> ➤ <i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i> ➤ <i>Caduta accidentale del carico sollevato</i> ➤ <i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> ➤ <i>Ribaltamento con</i> 	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio ❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Opportune protezioni elettriche ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Interruttori differenziali con sensibilità idonea ❖ Verificare protezione contro l'avviamento accidentale ❖ Non manomettere le protezioni della macchina ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto ❖ Controllo preventivo pieghe anomale ❖ Funi e cavi adeguati al carico ❖ Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata ❖ Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura ❖ Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate ❖ Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max ❖ Bilancini con indicazione portata max ❖ Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche ❖ Idonea manutenzione e controlli periodici documentati ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello

Schede Lavorazioni

<p><i>schacciamento operatore - Macchine operatrici</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> ➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> ➤ <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i> ➤ <i>Contatto accidentale - Compattatore a scoppio</i> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➤ <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> ➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> ➤ <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> ➤ <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghie ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Allontanare le persone non autorizzate ❖ Bagnare le macerie ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
<p>Scavi a sezione obbligata anche a mano</p>	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Martello demolitore elettr./pneumatico ○ Martellone - SCAVI ○ Attrezzi di uso corrente ○ Carriola ○ Scale a mano/forbice... ○ Escavatore ○ Pala meccanica/ruspa - SCAVI ○ Compressore ○ Autocarri o camion ribaltabili ○ Piccone e/o pala e/o rastrello ○ Dumper ○ Produzione rifiuti ○ Motopompa, elettropompa ○ Sega circolare ○ Puntelli: utilizzo
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Seppellimento durante gli scavi</i> ➤ <i>Asfissia</i> ➤ <i>Caduta persone nello scavo</i> ➤ <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> ➤ <i>Intercettazione accidentale impianti</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> ➤ <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi ❖ Cautele e sostegni nello scavo di pozzi e trincee h>1,5 ❖ Stabilità pareti scavo - Vietato scavo manuale alla base se H>1,5m ❖ Impedire transito automezzi in prossimità scavi ❖ Vietato deposito di materiale su ciglio scavo se non puntellato ❖ Gas in pozzi scavi e cunicoli: areazione, DPI vie respiratorie, lavoratori abbinati ❖ Avvisi e sbarramenti - parapetti ❖ Solide rampe accesso automezzi - franco 70 cm ❖ Accesso a scavi: scale a mano sporgenti oltre il livello di accesso ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)

Schede Lavorazioni

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni ➤ Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere ➤ Vibrazioni da macchina operatrice ➤ Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente ➤ Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle ➤ Abrasioni alle mani - Carriola ➤ Caduta operatore - Scale ➤ Caduta materiale - Scale o trabattelli ➤ Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni ➤ Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore ➤ Caduta di materiale durante il transito ➤ Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili ➤ Rischio investimento - Automezzi ➤ Contusioni abrasioni e offese sul corpo ➤ Contusioni abrasioni sul corpo ➤ Smaltimento rifiuti ➤ Investimento getti d'acqua e contusioni - Motopompa elettropompa ➤ Elettrocuzione - Motopompa elettropompa ➤ Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare ➤ Caduta materiali - Sega circolare ➤ Elettrocuzione - Sega circolare ➤ Inalazione di polveri ➤ Offese agli occhi e al volto ➤ Caduta materiale - Puntelli 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura ❖ Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede ❖ Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra ❖ Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura ❖ Lavoratori incaricati uso attrezzatura ❖ Scale portatili conformi norma UNI EN 131 ❖ Su scale a mano utensili in guaine ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali ❖ Allontanare le persone non autorizzate ❖ Controlli prima dell'avvio ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Utensili a motore elettrico con isolamento ❖ Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso ❖ Vietare uso di seghe circolari non a norma ❖ Marcatura CE anche per accessori ❖ Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antisdrucchiolo, visiere, otoprotettori, casco, ...) ❖ Norme comportamentali - Divieti ❖ Calcolo probabilità fulminazione ❖ Cuffia registrabile o schermo paraschegge ❖ Cautela in lavorazione di pezzi piccoli ❖ Utilizzare il disco idoneo al materiale ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività) ❖ Coltello divisore - Schermi delle lame
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile ❖ Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione ❖ Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru ❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Collegare la carcassa della sega circolare ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ Uso di DPI (maschera di protezione) ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Divieto disarmo con carichi accidentali ❖ Uso del casco per disarmo ❖ Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori ❖ Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL ❖ Disarmo: rispetto norme tecniche ca
Movimentazione e montaggio condotte prefabbricate	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Autogru semovente ○ Funi/ bilancini/sistemi imbracatura ○ Attrezzi di uso corrente ○ Trabattelli ○ Saldatrice elettrica
Rischi <ul style="list-style-type: none"> ➤ Contatto accidentale - Prefabbricati ➤ Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati ➤ Ribaltamento del carico - Prefabbricati ➤ Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - Prefabbricati ➤ Contusioni abrasioni sul corpo ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature ➤ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➤ Vibrazioni da macchina operatrice ➤ Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici ➤ Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru ➤ Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico ➤ Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru ➤ Contatto accidentale - Gru Autogru ➤ Sganciamento carico ➤ Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru ➤ Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco ➤ Caduta accidentale del carico sollevato ➤ Sollecitazioni funi (sollevamento) ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente ➤ Caduta utensili - Scale trabattelli ➤ Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli ➤ Caduta di personale - 	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare transito durante il montaggio - delimitazioni ❖ Idoneità dei lavoratori - guida di esperti ❖ Vietare accesso a non addetti in aree di influenza - avvisi scritti ❖ Garantire stabilità dei prefabbricati stoccati ❖ 60 cm tra una fila e l'altra ❖ Requisiti resistenza piani di stoccaggio - targa portate utili ❖ Adeguato dimensionamento degli elementi di sostegno ❖ Disposizioni scritte per stoccaggio ❖ Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati ❖ Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max ❖ Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata ❖ Bilancini con indicazione portata max ❖ Uso inserti sollevamento prefabbricati su indicazione progettisti ❖ Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII ❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Usare cestoni con pareti non finestrate ❖ Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi ❖ Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg ❖ Controlli trimestrali funi e catene ❖ Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore ❖ Vietato uso autogru con forte vento ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo

Schede Lavorazioni

<p><i>Trabattello</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli</i> ➤ <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> ➤ <i>Lesioni ustioni da scegge e scintille - Saldatrice elettrica</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Targa con diagramma di portata ❖ Spostamento autogru a braccio ripiegato ❖ Distanza minima da strutture adiacenti ❖ Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm ❖ Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto ❖ Controllo preventivo pieghe anomale ❖ Funi e cavi adeguati al carico ❖ Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura ❖ Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate ❖ Idonea manutenzione e controlli periodici documentati ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghie ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli ❖ Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani ❖ Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi ❖ Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PIMUS ❖ Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia ❖ Porre attenzione a linee elettriche aeree ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Accessi ai piani di lavoro in sicurezza ❖ Piano di scorrimento livellato e carico ripartito ❖ Ruote saldamente bloccate e adeguata portata ❖ Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede ❖ Vietato spostare i trabattelli con lavoratori ❖ Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani ❖ Non aggiungere sovrastrutture ❖ Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Altezza max consentita ❖ Botole di passaggio con coperchio praticabile ❖ Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento ❖ Verificare la verticalità con livello ❖ Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 ❖ Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica ❖ Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica ❖ Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche ❖ Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) ❖ In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici ❖ Raccogliere in apposito raccogliatore i residui degli elettrodi ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghie elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Carico scarico trasporto manuale materiali	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Carriola ○ Carrucola a mano
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni su mani e piedi - Movimentazione materiali</i> ➤ <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> ➤ <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> ➤ <i>Caduta materiale - Carrucola</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria ❖ Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata ❖ Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (guanti, scarpe) ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica portata carrucole ❖ Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio

Schede Lavorazioni

Posa condotte fognanti (escluso scavi)	
Rischi ➤ Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi ➤ Contusioni abrasioni su mani e piedi - Movimentazione materiali	Misure ❖ Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria ❖ Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata ❖ Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (guanti, scarpe) ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
Posa pozzetti prefabbricati	
Sorgenti di rischio ○ Autogru semovente ○ Trasporto prefabbricati con automezzi	Rischi ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature ➤ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➤ Vibrazioni da macchina operatrice ➤ Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici ➤ Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru ➤ Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico ➤ Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru ➤ Contatto accidentale - Gru Autogru ➤ Rischio investimento - Automezzi ➤ Caduta carico nel transito su strada - Trasporto prefabbricati
	Misure ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII ❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Usare cestoni con pareti non finestrate ❖ Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi ❖ Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg ❖ Controlli trimestrali funi e catene ❖ Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore ❖ Vietato uso autogru con forte vento ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Targa con diagramma di portata ❖ Spostamento autogru a braccio ripiegato ❖ Distanza minima da strutture adiacenti ❖ Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati
Collaudo tenuta giunti condotte	
Sorgenti di rischio ○ Autocarri o camion ribaltabili ○ Motopompa, elettropompa	Rischi ➤ Caduta accidentale nello scavo ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Caduta di materiale durante il transito ➤ Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili ➤ Rischio investimento - Automezzi ➤ Investimento getti d'acqua e contusioni - Motopompa
	Misure ❖ Protezione idonea scavo ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Allontanare le persone non autorizzate ❖ Controlli prima dell'avvio

Schede Lavorazioni

<p><i>elettropompa</i></p> <p>➤ <i>Elettrocuzione - Motopompa elettropompa</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Utensili a motore elettrico con isolamento
<p>Costruzione di impianto di terra</p>	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Martello demolitore elettr./pneumatico ○ Compressore ○ Mazza ○ Piccone e/o pala e/o rastrello ○ Attrezzi di uso corrente ○ Carriola ○ Puntazze/corda rame ○ Escavatore ○ Pala meccanica/ruspa - SCAVI
<p>Rischi</p> <p>➤ <i>Elettrocuzione - Impianto di terra/parafulmine</i></p> <p>➤ <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i></p> <p>➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i></p> <p>➤ <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i></p> <p>➤ <i>Intercettazione accidentale impianti</i></p> <p>➤ <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i></p> <p>➤ <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i></p> <p>➤ <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i></p> <p>➤ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i></p> <p>➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i></p> <p>➤ <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i></p> <p>➤ <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i></p> <p>➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Puntazze/corda rame</i></p> <p>➤ <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i></p> <p>➤ <i>Contatto macchine operatrici</i></p> <p>➤ <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i></p> <p>➤ <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i></p> <p>➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i></p> <p>➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i></p>	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra ❖ Conformità a ISPESEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale ❖ Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi ❖ Dichiarazione di conformità della ditta installatrice ❖ Affidare installazione a ditte abilitate ❖ Schema impianto se > 20 dispersori ❖ Dispersori di terra appropriati al terreno - Impianto di terra a norma ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Protezione posto di guida

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma
Costruzione di impianto elettrico	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Attrezzi di uso corrente ○ Utensili elettrici portatili ○ Escavatore
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Tracciatrice elettrica</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> ➤ <i>Caduta operatore</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> ➤ <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> ➤ <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> ➤ <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> ➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> ➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica ❖ Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro ❖ Verifica preventiva assenza di tensione ❖ Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza ❖ Modalità scollegamento cavo di terra ❖ Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione ❖ Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Prese con dispositivo anti-dissinesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti ❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Bagnare le macerie ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma
Rinfianco o rinterrì	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Piccone e/o pala e/o rastrello ○ Compattatore a scoppio
Rischi <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> ➤ <i>Vibrazioni - Martello demolitore compatatore</i> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Contatto accidentale - Compattatore a scoppio</i> 	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Avvisi e sbarramenti - parapetti ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Allontanare le persone non autorizzate
Realizzazione di fondazione stradale	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Attrezzi di uso corrente ○ Grader ○ Pala meccanica - LAVORI STRADALI ○ Camion ribaltabile ○ Rullo compressore vibrante - SCAVI LAVORI STRADALI
Rischi <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> ➤ <i>Rischio di investimento - Lavori stradali</i> ➤ <i>Collisione autoveicoli/macch. operatrici</i> ➤ <i>Offese al capo a causa di pietrisco - Veicoli intanto lavori stradali</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➤ <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> ➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> ➤ <i>Caduta di materiale durante il transito</i> ➤ <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> ➤ <i>Rischio investimento - Automezzi</i> ➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> 	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente ❖ Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente ❖ Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni ❖ Pannello cantieri stradali ❖ Visibilità notturna cantieri stradali ❖ Segnalazione cantiere stradale ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse ❖ Divieto combustione rifiuti in cantiere ❖ Indossare casco di protezione ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma
Posa in opera cordoni zanelle in cls	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mazza ○ Piccone e/o pala e/o rastrello ○ Attrezzi di uso corrente ○ Carriola ○ Malta normale o cementizia ○ Betoniera bicchiere motore a scoppio ○ Combustibile (Gasolio Benzina ...)
Rischi	Misure
<ul style="list-style-type: none"> ➢ <i>Contusioni abrasioni su mani e piedi - Movimentazione materiali</i> ➢ <i>Rischio di investimento - Lavori stradali</i> ➢ <i>Offese al capo a causa di pietrisco - Veicoli intasato lavori stradali</i> ➢ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> ➢ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> ➢ <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> ➢ <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> ➢ <i>Irritazioni alle mani</i> ➢ <i>Offese agli occhi - Malta</i> ➢ <i>Tranciamento mani - Betoniera</i> ➢ <i>Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere</i> ➢ <i>Ribaltamento - Betoniera</i> ➢ <i>Incendio - Combustibile</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (guanti, scarpe) ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente ❖ Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente ❖ Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni ❖ Pannello cantieri stradali ❖ Visibilità notturna cantieri stradali ❖ Segnalazione cantiere stradale ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Indossare casco di protezione ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Verifiche prima avvio betoniera: pedale e volante ❖ Solida copertura se posta nel raggio di azione gru o ponteggio - pedana ❖ Verifiche prima avvio betoniera: frecce di movimento ribaltamento ❖ Dichiarazione CE conformità - istruzioni manutenzione collaudo - stabilità al ribaltamento - schemi ❖ Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione ❖ Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili
Realizzazione di massetto in cls	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Piccone e/o pala e/o rastrello ○ Carriola ○ Autobetoniera ○ Staggia vibrante elettrica
Rischi	Misure
<ul style="list-style-type: none"> ➢ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> ➢ <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> ➢ <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> ➢ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➢ <i>Ribaltamento - Autobetoniera</i> ➢ <i>Presa trascinarsi schiacciamento cesoiamento - Autobetoniera</i> ➢ <i>Rischio investimento - Automezzi</i> ➢ <i>Ustioni - Autobetoniera</i> ➢ <i>Messa in moto accidentale - Autobetoniera</i> ➢ <i>Caduta addetti - Pulizia</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Impedire transito automezzi in prossimità scavi ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Tamburo, canali di scarico, bracci benna a norma ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Protezione parti che raggiungono alta temperatura ❖ Protezioni organi di trasmissione ❖ Organi di comando a uomo presente ❖ Chiara indicazione comandi e posizione contro messa in moto accidentale ❖ Dispositivi di blocco efficaci

Schede Lavorazioni

<p><i>betoniera</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine organi in movimento</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Staggia vibrante</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Accesso bocca con scala e parapetto ❖ Caratteristiche elementi di accesso ❖ Non manomettere le protezioni della macchina ❖ Istruzioni costruttore - Pulizia dei piani di lavoro ❖ Cuffie foniche in caso di mancata visione reciproca ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Alimentazione vibratore < 50 Volts ❖ Dichiarazione di conformità ditta produttrice ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
<p><i>Posa di manto stradale in conglomerato bituminoso</i></p>	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Produzione rifiuti ○ Attrezzi di uso corrente ○ Vibrofinitrice per asfalti ○ Pala meccanica - LAVORI STRADALI ○ Camion ribaltabile ○ Rullo compressore
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Rischio di investimento - Lavori stradali</i> ➤ <i>Collisione autoveicoli/macchine operatrici</i> ➤ <i>Contatto inalazione di sostanze nocive - Vibrofinitrice bitume catrame asfalto</i> ➤ <i>Smaltimento rifiuti</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> ➤ <i>Contatto accidentale organi in movimento - Vibrofinitrice operatrici</i> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> ➤ <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> ➤ <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> ➤ <i>Caduta di materiale durante il transito</i> ➤ <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> ➤ <i>Rischio investimento - Automezzi</i> ➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente ❖ Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente ❖ Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni ❖ Pannello cantieri stradali ❖ Visibilità notturna cantieri stradali ❖ Segnalazione cantiere stradale ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse ❖ Divieto combustione rifiuti in cantiere ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ NON FUMARE ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria ❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Uso DPI (scarpe resistenti a idrocarburi e calore, alta visibilità, maschere con filtri, ...) ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica - pulizia ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Bagnare le macerie ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma
Installazione pali di illuminazione	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Pala meccanica/ruspa - SCAVI ○ Escavatore ○ Compressore ○ Carriola ○ Attrezzi di uso corrente ○ Piccone e/o pala e/o rastrello ○ Mazza ○ Martello demolitore elettr./pneumatico
Rischi	Misure
<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Rischio di investimento - Lavori stradali</i> ➤ <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i> ➤ <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> ➤ <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> ➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> ➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> ➤ <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> ➤ <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i> ➤ <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> ➤ <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> ➤ <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i> ➤ <i>Intercettazione accidentale impianti</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente ❖ Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente ❖ Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni ❖ Pannello cantieri stradali ❖ Visibilità notturna cantieri stradali ❖ Segnalazione cantiere stradale ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Livelli vibrazioni dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
Installaz e/o manut app illuminanti in altezza	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Utensili elettrici portatili ○ Ponti su cavalletti ○ Scale a mano/forbice... ○ Attrezzi di uso corrente ○ Trabattelli ○ Cestello idraulico
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete ➤ Caduta operatore (h>2m) ➤ Caduta operatore ➤ Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile ➤ Caduta operatore - Ponte su cavalletti ➤ Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti ➤ Caduta operatore - Scale ➤ Caduta materiale - Scale o trabattelli ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente ➤ Caduta utensili - Scale trabattelli ➤ Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli ➤ Caduta di personale - Trabattello ➤ Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli ➤ Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico ➤ Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico ➤ Caduta operatore - Cestello idraulico ➤ Collisione autoveicoli in transito 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica ❖ Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro ❖ Verifica preventiva assenza di tensione ❖ Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza ❖ Modalità scollegamento cavo di terra ❖ Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione ❖ Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi ❖ Parapetti per lavori h>2m ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) ❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti ❖ Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi ❖ Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale ❖ Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa ❖ Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi ❖ Non usare in prossimità di scavi ❖ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature ❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura ❖ Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede ❖ Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra ❖ Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura ❖ Lavoratori incaricati uso attrezzatura ❖ Scale portatili conformi norma UNI EN 131 ❖ Su scale a mano utensili in guaine ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli ❖ Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani ❖ Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi ❖ Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PIMUS ❖ Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia ❖ Porre attenzione a linee elettriche aeree ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Accessi ai piani di lavoro in sicurezza ❖ Piano di scorrimento livellato e carico ripartito ❖ Ruote saldamente bloccate e adeguata portata

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede ❖ Vietato spostare i trabattelli con lavoratori ❖ Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani ❖ Non aggiungere sovrastrutture ❖ Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi ❖ Altezza max consentita ❖ Botole di passaggio con coperchio praticabile ❖ Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento ❖ Verificare la verticalità con livello ❖ Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6 ❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII ❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica ❖ Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Stabilizzatori ben posizionati prima dell'uso ❖ Macchine con libretto di omologazione, collaudo e dichiarazione stabilità al ribaltamento del costruttore ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Non rimuovere dispositivi di ritorno automatico della macchina ❖ Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse ❖ Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina
Posa e montaggio guard rail e/o parapetti	
<p style="text-align: center;">Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Saldatrice elettrica ○ Flex ○ Attrezzi di uso corrente ○ Pistola spara chiodi/fissachiodi ○ Utensili elettrici portatili ○ Battipalo ○ Compressore
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli</i> ➤ <i>Lombalgie da sforzo</i> ➤ <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> ➤ <i>Lesioni ustioni da scegge e scintille - Saldatrice elettrica</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> ➤ <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> ➤ <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> ➤ <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> ➤ <i>Caduta operatore - Flex</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> ➤ <i>Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi</i> ➤ <i>Caduta operatore</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> ➤ <i>Ribaltamento - Battipalo</i> ➤ <i>Lesioni da scegge - Battipalo</i> ➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Cautela per bordi tagliati e sbavature ❖ Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori ❖ Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica ❖ Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica ❖ Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche ❖ Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) ❖ In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici ❖ Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) ❖ Evitare taglio su materiali molto rigidi ❖ Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato ❖ Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco ❖ Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni ❖ Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... ❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili anticintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI

Schede Lavorazioni

<p>➤ <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Materiali idonei all'infissione ❖ Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta ❖ Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica ❖ Controlli preventivi sito per posizionamento macchina ❖ Abbassare centro di gravità della macchina ❖ Durante battitura: distanza di sicurezza e perimetrazione area ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
<p>Basamenti in cls e posa supporti segnaletica</p>	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Funi/ bilancini/sistemi imbracatura ○ Vibratore elettrico ○ Autocarri o camion ribaltabili ○ Autogru semovente ○ Autobetoniera ○ Pompa di sollevamento: cls
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Sganciamento carico</i> ➤ <i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i> ➤ <i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i> ➤ <i>Caduta accidentale del carico sollevato</i> ➤ <i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Vibratore elettrico</i> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➤ <i>Caduta di materiale durante il transito</i> ➤ <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> ➤ <i>Rischio investimento - Automezzi</i> ➤ <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> ➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> ➤ <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> ➤ <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> ➤ <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto ❖ Controllo preventivo pieghe anomale ❖ Funi e cavi adeguati al carico ❖ Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata ❖ Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura ❖ Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate ❖ Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max ❖ Bilancini con indicazione portata max ❖ Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche ❖ Idonea manutenzione e controlli periodici documentati ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Alimentazione vibratore < 50 Volts ❖ Dichiarazione di conformità ditta probuttrice ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII ❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica ❖ Usare cestoni con pareti non finestate ❖ Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi ❖ Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione

Schede Lavorazioni

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contatto accidentale - Gru Autogru ➤ Ribaltamento - Autobetoniera ➤ Presa trascinalimento schiacciamento cesoiamento - Autobetoniera ➤ Ustioni - Autobetoniera ➤ Messa in moto accidentale - Autobetoniera ➤ Caduta addetti - Pulizia betoniera ➤ Offese su varie parti del corpo - Macchine organi in movimento ➤ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa di sollevamento 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg ❖ Controlli trimestrali funi e catene ❖ Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore ❖ Vietato uso autogru con forte vento ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Targa con diagramma di portata ❖ Spostamento autogru a braccio ripiegato ❖ Distanza minima da strutture adiacenti ❖ Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm ❖ Impedire transito automezzi in prossimità scavi ❖ Tamburo, canali di scarico, bracci benna a norma ❖ Protezione parti che raggiungono alta temperatura ❖ Protezioni organi di trasmissione ❖ Organi di comando a uomo presente ❖ Chiara indicazione comandi e posizione contro messa in moto accidentale ❖ Dispositivi di blocco efficaci ❖ Accesso bocca con scala e parapetto ❖ Caratteristiche elementi di accesso ❖ Non manomettere le protezioni della macchina ❖ Istruzioni costruttore - Pulizia dei piani di lavoro ❖ Cuffie foniche in caso di mancata visione reciproca ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Verifica funzionamento delle attrezzature di pompaggio ❖ Adeguata opera provvisoria di protezione contraccolpi della pompa ❖ Idonea impugnatura ❖ Non lasciare incostituito il tubo flessibile terminale della pompa
Montaggio supporti e segnali	
<p style="text-align: center;">Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Flex ○ Saldatrice elettrica ○ Scale a mano/forbice... ○ Pistola spara chiodi/fissachiodi ○ Utensili elettrici portatili ○ Cestello idraulico
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Lombalgie da sforzo ➤ Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli ➤ Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica ➤ Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex ➤ Incendio provocato da scintille - Flex ➤ Caduta operatore - Flex ➤ Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex ➤ Inalazione dei fumi delle saldature ➤ Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica ➤ Caduta operatore - Scale ➤ Caduta materiale - Scale o trabattelli ➤ Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori ❖ Cautela per bordi tagliati e sbavature ❖ Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) ❖ Evitare taglio su materiali molto rigidi ❖ Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato ❖ Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco ❖ Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni ❖ Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... ❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica ❖ Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica ❖ Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche

Schede Lavorazioni

<p><i>sparachiodi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Caduta operatore</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> ➤ <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> ➤ <i>Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico</i> ➤ <i>Caduta operatore - Cestello idraulico</i> ➤ <i>Collisione autoveicoli in transito</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) ❖ In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici ❖ Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) ❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura ❖ Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede ❖ Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra ❖ Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura ❖ Lavoratori incaricati uso attrezzatura ❖ Scale portatili conformi norma UNI EN 131 ❖ Su scale a mano utensili in guaine ❖ Materiali idonei all'infissione ❖ Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta ❖ Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII ❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica ❖ Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Stabilizzatori ben posizionati prima dell'uso ❖ Macchine con libretto di omologazione, collaudo e dichiarazione stabilità al ribaltamento del costruttore ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Non rimuovere dispositivi di ritorno automatico della macchina ❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) ❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse ❖ Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tracciatura linee per segnaletica orizzontale

<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Traccialinee ○ Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni per rottura impianto</i> ➤ <i>Rischio di investimento - Lavori stradali</i> ➤ <i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i> ➤ <i>Incendio - Collanti vernici</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente ❖ Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente ❖ Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni ❖ Pannello cantieri stradali ❖ Visibilità notturna cantieri stradali ❖ Segnalazione cantiere stradale ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ In locali chiusi aria salubre sufficiente

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria ❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura ❖ Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione ❖ Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio ❖ Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura ❖ Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Preparazione manuale e/o meccanica del terreno	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Piccone e/o pala e/o rastrello ○ Concimi chimici e/o pesticidi... ○ Motozappa ed erpicatrici ○ Utensili elettrici portatili
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ <i>Lombalgie da sforzo</i> ➢ <i>Tagli e abrasioni mani e contusioni corpo</i> ➢ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> ➢ <i>Contatto o inalazione di agenti tossici</i> ➢ <i>Irritazioni alle mani - Concimi pesticidi disinfettanti</i> ➢ <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i> ➢ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➢ <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> ➢ <i>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</i> ➢ <i>Contatto accidentale - Motozappa erpicatrice</i> ➢ <i>Caduta operatore</i> ➢ <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (casco, guanti, occhiali e scarpe) ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ NON FUMARE ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria ❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Operatori di provata esperienza ❖ Evitare posizioni disagiabili su scale o spazi ristretti ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
Messa a dimora alberi e cespugli con prep. terreno	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> ○ Autocarri o camion ribaltabili ○ Piccone e/o pala e/o rastrello ○ Produzione rifiuti ○ Attrezzi di uso corrente ○ Carriola ○ Escavatore: uso per preparazione terreno ○ Motozappa ed erpicatrici ○ Concimi chimici e/o pesticidi...

Schede Lavorazioni

<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➤ <i>Caduta di materiale durante il transito</i> ➤ <i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i> ➤ <i>Rischio investimento - Automezzi</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> ➤ <i>Smaltimento rifiuti</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> ➤ <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> ➤ <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i> ➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> ➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> ➤ <i>Ribaltamento - Escavatore per la preparazione del terreno</i> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➤ <i>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</i> ➤ <i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> ➤ <i>Contatto accidentale - Motosappa erpicatrice</i> ➤ <i>Contatto o inalazione di agenti tossici</i> ➤ <i>Irritazioni alle mani - Concimi pesticidi disinfettanti</i> ➤ <i>Ribaltamento - Pala meccanica</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Pala meccanica: preparazione terreno <p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Deflusso acque meteoriche ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Operatori di provata esperienza ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria ❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Verifica usura dei pneumatici
Posa impianto di irrigazione	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Flex ○ Attrezzi di uso corrente
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> ➤ <i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i> ➤ <i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i> ➤ <i>Incendio provocato da scintille - Flex</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) ❖ Evitare taglio su materiali molto rigidi ❖ Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato ❖ Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco ❖ Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni ❖ Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...

Schede Lavorazioni

<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Caduta operatore - Flex</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
<p><i>Recinzione di confine in reti / pannelli metallici</i></p>	
<p style="text-align: center;">Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Martello demolitore elettr./pneumatico ○ Pistola spara chiodi/fissachiodi ○ Saldatrice elettrica ○ Compressore ○ Mazza ○ Piccone e/o pala e/o rastrello ○ Dumper ○ Attrezzi di uso corrente ○ Carriola ○ Scale a mano/forbice... ○ Rete, pannelli: recinzioni
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Rovina parziale - Recinzione</i> ➤ <i>Vibrazioni - Martello demolitore compatatore</i> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i> ➤ <i>Intercettazione accidentale impianti</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i> ➤ <i>Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi</i> ➤ <i>Inalazione dei fumi delle saldature</i> ➤ <i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i> ➤ <i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i> ➤ <i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> ➤ <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni sul corpo</i> ➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> ➤ <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Stabilità recinzione ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Materiali idonei all'infissione ❖ Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta ❖ Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia ❖ Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica ❖ Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica ❖ Adeguate DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche ❖ Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) ❖ In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici ❖ Raccogliere in apposito raccogliatore i residui degli elettrodi ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambi e grembiuli) ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori

Schede Lavorazioni

<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> ➤ <i>Caduta operatore - Scale</i> ➤ <i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i> ➤ <i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura ❖ Scale semplici portatili antisdrucchiolo stabili e trattenute al piede ❖ Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra ❖ Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura ❖ Lavoratori incaricati uso attrezzatura ❖ Scale portatili conformi norma UNI EN 131 ❖ Su scale a mano utensili in guaine ❖ Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale ❖ Collegare a terra strutture metalliche ❖ Verifica integrità reti metalliche
<i>Segnalazioni e protezioni cantiere stradale</i>	
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Rischio di investimento - Lavori stradali</i> ➤ <i>Caduta pedoni - Lavori stradali</i> ➤ <i>Investimento pedoni in transito - Lavori stradali</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente ❖ Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente ❖ Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni ❖ Pannello cantieri stradali ❖ Visibilità notturna cantieri stradali ❖ Segnalazione cantiere stradale ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Protezione tombini e portelli cantieri stradali ❖ Protezione pedoni in prossimità di cantieri stradali
<i>Posa di manto stradale in conglomerato bituminoso</i>	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Produzione rifiuti ○ Attrezzi di uso corrente ○ Vibrofinitrice per asfalti ○ Pala meccanica - LAVORI STRADALI ○ Camion ribaltabile ○ Rullo compressore
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i> ➤ <i>Rischio di investimento - Lavori stradali</i> ➤ <i>Collisione autoveicoli/macch. operatrici</i> ➤ <i>Contatto inalazione di sostanze nocive - Vibrofinitrice bitume catrame asfalto</i> ➤ <i>Smaltimento rifiuti</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente ❖ Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente ❖ Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni ❖ Pannello cantieri stradali ❖ Visibilità notturna cantieri stradali ❖ Segnalazione cantiere stradale ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h

Schede Lavorazioni

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contatto accidentale organi in movimento - Vibrofinitrice ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Vibrazioni da macchina operatrice ➤ Inalazione di polveri - Demolizioni scavi ➤ Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere ➤ Caduta di materiale durante il transito ➤ Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili ➤ Rischio investimento - Automezzi ➤ Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse ❖ Divieto combustione rifiuti in cantiere ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ NON FUMARE ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria ❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghie ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Uso DPI (scarpe resistenti a idrocarburi e calore, alta visibilità, maschere con filtri, ...) ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica - pulizia ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Bagnare le macerie ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma
Tracciatura linee per segnaletica orizzontale	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Traccialinee ○ Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➤ Contusioni abrasioni per rottura impianto ➤ Rischio di investimento - Lavori stradali ➤ Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti) ➤ Incendio - Collanti vernici 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente ❖ Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente ❖ Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni ❖ Pannello cantieri stradali ❖ Visibilità notturna cantieri stradali ❖ Segnalazione cantiere stradale ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ In locali chiusi aria salubre sufficiente

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria ❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura ❖ Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione ❖ Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio ❖ Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura ❖ Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
Segnalazioni e protezioni cantiere su marciapiede stradale	
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Contatto accidentale per mancata segnalazione - Ingombro cantiere ➤ Rischio di investimento - Lavori stradali ➤ Caduta pedoni - Lavori stradali ➤ Investimento pedoni in transito - Lavori stradali 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Segnalazione zone di pericolo ❖ Lampade di segnalazione recinzione ❖ Segnalazione ingombro recinzione cantiere ❖ Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente ❖ Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente ❖ Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni ❖ Pannello cantieri stradali ❖ Visibilità notturna cantieri stradali ❖ Segnalazione cantiere stradale ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Protezione tombini e portelli cantieri stradali ❖ Protezione pedoni in prossimità di cantieri stradali
Basamenti in cls e posa supporti segnaletica	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Funi/ bilancini/sistemi imbracatura ○ Vibratore elettrico ○ Autocarri o camion ribaltabili ○ Autogru semovente ○ Autobetoniera ○ Pompa di sollevamento: cls
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sganciamento carico ➤ Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru ➤ Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco ➤ Caduta accidentale del carico sollevato ➤ Sollecitazioni funi (sollevamento) ➤ Elettrocuzione - Vibratore elettrico ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Caduta di materiale durante il transito ➤ Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili ➤ Rischio investimento - Automezzi ➤ Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature ➤ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➤ Vibrazioni da macchina operatrice ➤ Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici ➤ Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru ➤ Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico ➤ Ribaltamento con schiacciamento operatore - 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto ❖ Controllo preventivo pieghe anomale ❖ Funi e cavi adeguati al carico ❖ Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata ❖ Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura ❖ Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate ❖ Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max ❖ Bilancini con indicazione portata max ❖ Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche ❖ Idonea manutenzione e controlli periodici documentati ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Alimentazione vibratore < 50 Volts ❖ Dichiarazione di conformità ditta produttrice ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo ❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII ❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica ❖ Usare cestoni con pareti non finestate ❖ Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi ❖ Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni

Schede Lavorazioni

<ul style="list-style-type: none"> Autogru ➤ Contatto accidentale - Gru Autogru ➤ Ribaltamento - Autobetoniera ➤ Presa trascinalimento schiacciamento cesaioamento - Autobetoniera ➤ Ustioni - Autobetoniera ➤ Messa in moto accidentale - Autobetoniera ➤ Caduta addetti - Pulizia betoniera ➤ Offese su varie parti del corpo - Macchine organi in movimento ➤ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa di sollevamento 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg ❖ Controlli trimestrali funi e catene ❖ Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore ❖ Vietato uso autogru con forte vento ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Targa con diagramma di portata ❖ Spostamento autogru a braccio ripiegato ❖ Distanza minima da strutture adiacenti ❖ Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm ❖ Impedire transito automezzi in prossimità scavi ❖ Tamburo, canali di scarico, bracci benna a norma ❖ Protezione parti che raggiungono alta temperatura ❖ Protezioni organi di trasmissione ❖ Organi di comando a uomo presente ❖ Chiara indicazione comandi e posizione contro messa in moto accidentale ❖ Dispositivi di blocco efficaci ❖ Accesso bocca con scala e parapetto ❖ Caratteristiche elementi di accesso ❖ Non manomettere le protezioni della macchina ❖ Istruzioni costruttore - Pulizia dei piani di lavoro ❖ Cuffie foniche in caso di mancata visione reciproca ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Verifica funzionamento delle attrezzature di pompaggio ❖ Adeguata opera provvisoria di protezione contraccolpi della pompa ❖ Idonea impugnatura ❖ Non lasciare incostituito il tubo flessibile terminale della pompa
Montaggio supporti e segnali	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Flex ○ Saldatrice elettrica ○ Scale a mano/forbice... ○ Pistola spara chiodi/fissachiodi ○ Utensili elettrici portatili ○ Cestello idraulico
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Lombalgie da sforzo ➤ Tagli e abrasioni alle mani - Lavorazione su metalli ➤ Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica ➤ Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex ➤ Incendio provocato da scintille - Flex ➤ Caduta operatore - Flex ➤ Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex ➤ Inalazione dei fumi delle saldature ➤ Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica ➤ Caduta operatore - Scale ➤ Caduta materiale - Scale o trabattelli ➤ Ferite per uso improprio - 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori ❖ Cautela per bordi tagliati e sbavature ❖ Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) ❖ Evitare taglio su materiali molto rigidi ❖ Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato ❖ Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco ❖ Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni ❖ Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... ❖ Evitare posizioni disagiate su scale o spazi ristretti ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica ❖ Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica

Schede Lavorazioni

<p><i>Pistola fissachiodi sparachiodi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Caduta operatore</i> ➤ <i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i> ➤ <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> ➤ <i>Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico</i> ➤ <i>Caduta operatore - Cestello idraulico</i> ➤ <i>Collisione autoveicoli in transito</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche ❖ Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) ❖ In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici ❖ Raccogliere in apposito raccogliatore i residui degli elettrodi ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) ❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura ❖ Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede ❖ Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra ❖ Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura ❖ Lavoratori incaricati uso attrezzatura ❖ Scale portatili conformi norma UNI EN 131 ❖ Su scale a mano utensili in guaine ❖ Materiali idonei all'infissione ❖ Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta ❖ Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII ❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica ❖ Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduuttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Stabilizzatori ben posizionati prima dell'uso ❖ Macchine con libretto di omologazione, collaudo e dichiarazione stabilità al ribaltamento del costruttore ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Non rimuovere dispositivi di ritorno automatico della macchina ❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) ❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse ❖ Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina
Manutenzione per ripristino parziale manto stradale	
<p>Sorgenti di rischio</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Piccone e/o pala e/o rastrello ○ Carriola ○ Emulsione bituminosa ○ Mini rullo compattatore
<p>Rischi</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Rischio di investimento - Lavori stradali</i> ➤ <i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i> ➤ <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> ➤ <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> ➤ <i>Contatto inalazione di sostanze nocive - Vibrofinitrice bitume catrame asfalto</i> ➤ <i>Vibrazioni da macchina operatrice</i> ➤ <i>Contatto macchine operatrici</i> 	<p>Misure</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente ❖ Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente ❖ Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni ❖ Pannello cantieri stradali ❖ Visibilità notturna cantieri stradali ❖ Segnalazione cantiere stradale ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ NON FUMARE ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura

Schede Lavorazioni

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
Collaudi finali	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> o Attrezzi di uso corrente
Rischi <ul style="list-style-type: none"> ➢ Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete ➢ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente 	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica ❖ Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro ❖ Verifica preventiva assenza di tensione ❖ Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza ❖ Modalità scollegamento cavo di terra ❖ Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione ❖ Installatori e montatori di impianti: istruzioni dal fabbricante - obblighi ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere	
Sorgenti di rischio	<ul style="list-style-type: none"> o Martello demolitore elettr./pneumatico o Compressore o Piccone e/o pala e/o rastrello o Dumper o Attrezzi di uso corrente o Autogru semovente o Carriola o Camion e autocarri
Rischi <ul style="list-style-type: none"> ➢ Caduta operatore (h>2m) ➢ Elettrocuzione- Smontaggio impianti elettrici di cantiere ➢ Vibrazioni - Martello demolitore compattatore ➢ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➢ Inalazione di polveri - Demolizioni scavi ➢ Intercettazione accidentale impianti ➢ Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex ➢ Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni ➢ Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore ➢ Contusioni abrasioni e offese sul corpo ➢ Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici ➢ Contatto macchine operatrici ➢ Contusioni abrasioni sul corpo ➢ Vibrazioni da macchina operatrice ➢ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente 	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Parapetti per lavori h>2m ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) ❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Prima di intervenire sezionare a monte con segnaletica ❖ Dopo il dissinesto chiudere eventuale porta quadro ❖ Verifica preventiva assenza di tensione ❖ Evitare di by-passare dispositivi di sicurezza ❖ Modalità scollegamento cavo di terra ❖ Ripristinare protezioni rimosse prima di ridare tensione ❖ Disattivare impianto di terra dopo rimozione impianto elettrico di cantiere ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei

Schede Lavorazioni

<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i> ➤ <i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i> ➤ <i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i> ➤ <i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i> ➤ <i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i> ➤ <i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i> ➤ <i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i> ➤ <i>Abrasioni alle mani - Carriola</i> ➤ <i>Rischio investimento - Automezzi</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Controllo integrità martello ❖ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ❖ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ❖ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ❖ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ❖ Controllo funzionale utensili pneumatici ❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII ❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica ❖ Usare cestoni con pareti non finestrate ❖ Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi ❖ Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg ❖ Controlli trimestrali funi e catene ❖ Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore ❖ Vietato uso autogru con forte vento ❖ Targa con diagramma di portata ❖ Spostamento autogru a braccio ripiegato ❖ Distanza minima da strutture adiacenti ❖ Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------