

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

Attrezzature			
Argani a bandiera			
❖ Adeguato rafforzamenti e controventi delle impalcature			
❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche			
❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica			
❖ Libretti istruzioni, manutenzione - stabilità al ribaltamento - schemi ancoraggio			
❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII			
Caduta operatore - Argano a bandiera	Frequenza Danno Criticità	2	4 8
❖ Argano su montante impalcatura: più elementi e giunti sfalzati			
❖ Cautele in assenza di parapetto regolamentare - cinture			
❖ Segnale con norme di sicurezza e uso			
Elettrocuzione - Argano a bandiera	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato			
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore			
❖ Verifica costante integrità pulsantiera e cavi alimentazione - Messa a terra			
Sganciamento o caduta carico sollevato - Argani a bandiera	Frequenza Danno Criticità	1	3 3
❖ Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto			
❖ Parapetti sui lati aperture			
❖ Protezioni con parapetti ai piani			
❖ Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti			
❖ Verifica efficienza fune del gancio e dispositivo di sganciamento			
❖ Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi			
Tranciamento fune - Elevatore Argano	Frequenza Danno Criticità	1	3 3
❖ Carico di sicurezza a norma			
❖ Controlli trimestrali funi e catene			
❖ Fune acciaio con caratteristiche adeguate alla portata dell'elevatore			
❖ Targa con portata e costruttore			
❖ Verificare efficienza dispositivo extra corsa superiore			
❖ Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg			
Attrezzatura per isolamento murature			
Caduta operatore (h>2m)	Frequenza Danno Criticità	2	4 8
❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria			
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Parapetti per lavori h>2m			
❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)			
❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota			
Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	3 3
❖ Manutenzione periodica prevista a norma			
❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici			
Contatto accidentale organi in movimento - Vibrofinitrice	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori			
❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica - pulizia			
Offese agli occhi	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Usare occhiali di protezione			
Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni	Frequenza Danno Criticità	1	4 4
❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio			
❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto			
❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori			
Attrezzi di uso corrente			
Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso	Frequenza Danno Criticità	3	1 3

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

<i>corrente</i>			
❖	Controllo funzionale utensili pneumatici		
❖	Controllo integrità martello		
❖	Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica		
❖	Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI		
❖	Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe		
❖	Usare attrezzi appropriati e in buono stato		
❖	Uso cacciaviti con punte in perfetto stato		
❖	Utensili antisintilla in presenza atmosfere esplosive		
Avvitatrice elettrica			
<i>Caduta operatore</i>		Frequenza Danno Criticità	2 3 6
❖	Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti		
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>		Frequenza Danno Criticità	2 3 6
❖	Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche		
❖	Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano		
❖	Macchine e apparecchi elettrici con targa		
❖	Prese a spina protette ID ≤ 30mA		
❖	Prese con dispositivo anti-disinnesto		
❖	Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione		
❖	Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica		
❖	Quadri elettrici certificati dal costruttore		
❖	Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti		
❖	Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra		
Barriere mobili: delimitazione aree			
❖	Individuazione e delimitazione zona pericolo		
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Delimitazione aree</i>		Frequenza Danno Criticità	3 3 9
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI		
❖	Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI		
Battipalo			
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>		Frequenza Danno Criticità	1 3 3
❖	Manutenzione periodica prevista a norma		
❖	Verifica frequente componenti impianti idraulici		
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>		Frequenza Danno Criticità	2 2 4
❖	Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni		
❖	Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito		
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI		
❖	Uso di dispositivi di protezione dell'udito		
❖	Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)		
❖	Verifica idoneità lavoratore alla mansione		
<i>Lesioni da schegge - Battipalo</i>		Frequenza Danno Criticità	2 3 6
❖	Durante battitura: distanza di sicurezza e perimetrazione area		
<i>Ribaltamento - Battipalo</i>		Frequenza Danno Criticità	1 3 3
❖	Abbassare centro di gravità della macchina		
❖	Controlli preventivi sito per posizionamento macchina		
Bombole di gas propano			
❖	Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche		
<i>Scoppio di bombole gas</i>		Frequenza Danno Criticità	1 4 4
❖	Cautele nella movimentazione		
❖	Controllo periodico pressione		
❖	Divieto utilizzo e deposito in ambienti chiusi o sotterranei		
❖	Stoccaggio riservato per bombole all'esterno e protezione da fonti di calore		
Carriola			

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

<i>Abrasioni alle mani - Carriola</i>	Frequenza Danno Criticità	3	1	3
❖ Uso di fasce protezione e guanti				
<i>Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto				
Carrucola a mano				
❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche				
<i>Caduta materiale - Carrucola</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio				
❖ Verifica portata carrucole				
Cavi elettrici				
<i>Elettrocuzione - Cavi elettrici aggotamento acque falda GE</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Corretta posa cavi elettrici aerei				
❖ Prese a spina protette ID ≤ 30mA				
❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto				
❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione				
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore				
Cesoia a mano				
<i>Tagli e abrasioni alle mani</i>	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
❖ Evitare il contatto diretto con le mani di materiali taglienti				
❖ Usare idonei guanti di protezione				
Cestoni, forche, benne ribaltabili				
<i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti				
❖ Usare cestoni con pareti non finestrate				
❖ Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi				
Compattatore a scoppio				
<i>Contatto accidentale - Compattatore a scoppio</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Allontanare le persone non autorizzate				
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compatte</i>	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità				
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione				
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore				
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni				
❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti				
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Componenti carpenteria metallica				
<i>Contusioni abrasioni su mani e piedi - Movimentazione materiali</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (guanti, scarpe)				
Elevatori a cavalletto				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Adeguato rafforzamenti e controventi delle impalcature				
❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche				
❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica				
❖ Libretti istruzioni, manutenzione - stabilità al ribaltamento - schemi ancoraggio				
❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII				
Caduta operatore - Elevatore a cavalletto	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Dimensionamento a norma aperture e protezioni				
❖ Protezioni e modalità sollevamento carico - Uso cinture				
❖ Segnale con norme di sicurezza e uso				
Elettrocuzione - Elevatore	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato				
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore				
❖ Verifica costante integrità pulsantiera e cavi alimentazione - Messa a terra				
Ribaltamento - Elevatore a cavalletto	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Effettuare periodicamente manutenzioni previste dal costruttore				
❖ Impedire franamenti o caduta di materiali su bordi di scavi				
❖ Libretti istruzioni, manutenzione - dichiarazione di stabilità al ribaltamento - schemi, zavorraggio e ancoraggio				
❖ Non superare mai la portata massima				
❖ Progetto esecutivo firmato da tecnico abilitato				
❖ Zavorramento a norma				
Sganciamento/caduta accidentale carico - Elevatore a cavalletto	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Dispositivo di fine corsa a norma				
❖ Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto				
❖ Parapetti sui lati aperture				
❖ Protezioni con parapetti ai piani				
❖ Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti				
❖ Verifica efficienza fune del gancio e dispositivo di sganciamento				
❖ Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi				
Tranciamento fune - Elevatore Argano	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Carico di sicurezza a norma				
❖ Controlli trimestrali funi e catene				
❖ Fune acciaio con caratteristiche adeguate alla portata dell'elevatore				
❖ Targa con portata e costruttore				
❖ Verificare efficienza dispositivo extra corsa superiore				
❖ Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg				
Ferro tondo per armature				
Caduta operatore - Montaggio armatura	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Idonei camminamenti durante il montaggio delle armature				
Caduta operatore - Posa ferro tondo nei casseri	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Idoneità delle opere provvisorie				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Parapetti per lavori h>2m				
❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota				
Inalazione di polveri di ossido di ferro	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Tondino di ferro al coperto - Piani di lavoro idonei				
❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria				
Lombalgie da sforzo	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
❖ Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori				
Tagli punture e lacerazioni sul corpo - Lavorazione ferro	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

Fiamma ossiacetilenica				
<i>Esplorazione di bombole - Fiamma ossiacetilenica</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Cautele e controlli prima e dopo l'uso ❖ Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole ❖ Evitare operazioni di oliatura sul riduttore ❖ Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione ❖ Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene ❖ Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati 				
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ NON FUMARE ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 				
<i>Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) 				
<i>Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Evitare urti o cadute su apparecchi mobili di saldatura ❖ Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) 				
Filettatrice / Piegatubi				
<i>Elettrocuzione - Piegatubi tracciatrice</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra 				
<i>Offese agli occhi</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare occhiali di protezione 				
<i>Tagli e abrasioni alle mani - Filettatrice / Piegatubi</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Attrezzature di lavoro conformi ai requisiti di sicurezza ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività) ❖ Modalità d'uso: libretto istruzioni ❖ Usare idonei guanti di protezione 				
Flex				
<i>Caduta operatore - Flex</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti 				
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti 				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

<i>Incendio provocato da scintille - Flex</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...				
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Usare occhiali di protezione				
<i>Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖ Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco				
❖ Evitare taglio su materiali molto rigidi				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)				
❖ Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni				
❖ Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato				
Funi/ bilancini/sistemi imbracatura				
❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche				
<i>Caduta accidentale del carico sollevato</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Bilancini con indicazione portata max				
❖ Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche				
❖ Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max				
❖ Idonea manutenzione e controlli periodici documentati				
<i>Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Controllo preventivo pieghe anomale				
<i>Sganciamento carico</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto				
<i>Sollecitazioni funi (sollevamento)</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata				
<i>Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata				
❖ Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate				
❖ Controllo preventivo pieghe anomale				
❖ Funi e cavi adeguati al carico				
❖ Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura				
Gruppo elettrogeno				
<i>Elettrocuzione - Gruppo elettrogeno</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Corretta posa cavi elettrici aerei				
❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato				
❖ Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO				
❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni				
❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici				
❖ Interruttori differenziali con sensibilità idonea				
❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa				
❖ Prese a spina protette ID ≤ 30mA				
❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto				
❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione				
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore				
❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti				
❖ Utensili a motore elettrico con isolamento				
<i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica				
<i>Sanzioni amministrative - Gruppo elettrogeno</i>	Frequenza Danno Criticità	3		0
❖ Denuncia UTIF - pratica VV.F. per CPI				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

Lampada elettrica portatile			
<i>Elettrocuzione - Lampada elettrica portatile</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ In luoghi bagnati e su grandi masse metalliche: requisiti ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Requisiti lampade portatili 			
Martello demolitore			
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3 9
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) 			
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti 			
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Bagnare le macerie ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ NON FUMARE 			
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>	Frequenza Danno Criticità	1	2 2
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi 			
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
<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 ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione 			
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3 9
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare occhiali di protezione 			
<i>Rovina parziale manufatto - Demolizioni</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti ❖ Programma lavori demolizione nel POS ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Verifica preventive stabilità strutture 			
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i>	Frequenza Danno Criticità	3	2 6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione 			
Martello demolitore elettr./pneumatico			
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

<i>demolizioni Saldatrice Flex</i>			
❖	Corretta posa cavi elettrici aerei		
❖	Impianti elettrici: messa a terra, protezioni		
❖	Indicazione circuiti sui quadri elettrici		
❖	Prese con dispositivo anti-disinnesto		
❖	Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione		
❖	Quadri elettrici certificati dal costruttore		
❖	Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti		
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>		Frequenza Danno Criticità	2 3 6
❖	Bagnare le macerie		
❖	Impedire la diffusione delle polveri		
❖	Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI		
❖	NON FUMARE		
<i>Intercettazione accidentale impianti</i>		Frequenza Danno Criticità	2 3 6
❖	Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi		
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>		Frequenza Danno Criticità	2 2 4
❖	Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni		
❖	Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito		
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI		
❖	Uso di dispositivi di protezione dell'udito		
❖	Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)		
❖	Verifica idoneità lavoratore alla mansione		
<i>Vibrazioni - Martello demolitore compattatore</i>		Frequenza Danno Criticità	3 2 6
❖	Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità		
❖	Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione		
❖	Livelli vibrazione dichiarati dal produttore		
❖	Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni		
❖	Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti		
❖	Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)		
❖	Verifica idoneità lavoratore alla mansione		
Martello demolitore elettrico			
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore</i>		Frequenza Danno Criticità	2 3 6
❖	Corretta posa cavi elettrici aerei		
❖	Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano		
❖	Grado di protezione meccanica minimo adeguato		
❖	Impianti e materiali a norma di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO		
❖	Impianti elettrici: messa a terra, protezioni		
❖	Indicazione circuiti sui quadri elettrici		
❖	Interruttori differenziali con sensibilità idonea		
❖	Macchine e apparecchi elettrici con targa		
❖	Prese a spina protette ID ≤ 30mA		
❖	Prese con dispositivo anti-disinnesto		
❖	Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione		
❖	Quadri elettrici certificati dal costruttore		
❖	Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti		
❖	Utensili a motore elettrico con isolamento		
❖	Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra		
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>		Frequenza Danno Criticità	2 3 6
❖	Bagnare le macerie		
❖	Impedire la diffusione delle polveri		
❖	Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI		
❖	NON FUMARE		
<i>Intercettazione accidentale impianti</i>		Frequenza Danno Criticità	2 3 6
❖	Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi		
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di</i>		Frequenza Danno Criticità	2 2 4

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

cantiere			
❖	Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni		
❖	Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito		
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI		
❖	Uso di dispositivi di protezione dell'udito		
❖	Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)		
❖	Verifica idoneità lavoratore alla mansione		
Vibrazioni - Martello demolitore compattatore		Frequenza Danno Criticità	3 2 6
❖	Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità		
❖	Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione		
❖	Livelli vibrazione dichiarati dal produttore		
❖	Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni		
❖	Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti		
❖	Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)		
❖	Verifica idoneità lavoratore alla mansione		
Mazza			
Contusioni abrasioni e offese sul corpo		Frequenza Danno Criticità	3 3 9
❖	Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI		
❖	Usare attrezzi appropriati e in buono stato		
Mini rullo compattatore			
Contatto macchine operatrici		Frequenza Danno Criticità	2 4 8
❖	Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina		
Vibrazioni da macchina operatrice		Frequenza Danno Criticità	2 2 4
❖	Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità		
❖	Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione		
❖	Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti		
❖	Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni		
❖	Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)		
❖	Verifica idoneità lavoratore alla mansione		
Mola			
Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex		Frequenza Danno Criticità	2 3 6
❖	Corretta posa cavi elettrici aerei		
❖	Impianti elettrici: messa a terra, protezioni		
❖	Indicazione circuiti sui quadri elettrici		
❖	Prese con dispositivo anti-disinnesto		
❖	Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione		
❖	Quadri elettrici certificati dal costruttore		
❖	Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti		
Incendio provocato da scintille - Flex		Frequenza Danno Criticità	1 4 4
❖	Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ...		
Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica		Frequenza Danno Criticità	3 3 9
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI		
❖	Usare occhiali di protezione		
Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex		Frequenza Danno Criticità	3 3 9
❖	Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco		
❖	Evitare taglio su materiali molto rigidi		
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI		
❖	Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine)		
❖	Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni		
❖	Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato		
Motopompa, elettropompa			
Elettrocuzione - Motopompa elettropompa		Frequenza Danno Criticità	2 3 6

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Corretta posa cavi elettrici aerei	
❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni	
❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici	
❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa	
❖ Prese a spina protette ID <= 30mA	
❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto	
❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione	
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore	
❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti	
❖ Utensili a motore elettrico con isolamento	
❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra	
Investimento getti d'acqua e contusioni - Motopompa elettropompa	Frequenza Danno Criticità 2 3 6
❖ Allontanare le persone non autorizzate	
❖ Controlli prima dell'avvio	
Motozappa ed erpicatrici	
Contatto accidentale - Motozappa erpicatrice	Frequenza Danno Criticità 2 4 8
❖ Operatori di provata esperienza	
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina	
Contusioni abrasioni sul corpo	Frequenza Danno Criticità 3 3 9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI	
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)	
Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali	Frequenza Danno Criticità 2 3 6
❖ Impedire la diffusione delle polveri	
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI	
❖ NON FUMARE	
❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria	
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità 2 2 4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni	
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito	
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI	
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito	
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)	
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione	
Vibrazioni - Martello demolitore compattatore	Frequenza Danno Criticità 3 2 6
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità	
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione	
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore	
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni	
❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti	
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)	
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione	
Perforatore elettrico	
Caduta operatore - Perforatore elettrico	Frequenza Danno Criticità 2 3 6
❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti	
Elettrocuzione - Perforatore elettrico	Frequenza Danno Criticità 2 3 6
❖ Corretta posa cavi elettrici aerei	
❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano	
❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni	
❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici	
❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa	
❖ Prese a spina protette ID <= 30mA	
❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto	
❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione	

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore				
❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti				
❖ Utensili a motore elettrico con isolamento				
❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra				
Inalazione di polveri - Assistenza impiantistica Taglio pannelli Murature	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Impedire la diffusione delle polveri				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ NON FUMARE				
Piccone e/o pala				
Contusioni abrasioni e offese sul corpo	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato				
Piccone e/o pala e/o rastrello				
Contusioni abrasioni e offese sul corpo	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato				
Pistola spara chiodi/fissachiodi				
Ferite per uso improprio - Pistola fissachiodi sparachiodi	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Materiali idonei all'infissione				
❖ Ricambi originali - riparazione ditta costruttrice - custodia				
❖ Sistemi di sicurezza contro gli spari accidentali - pistoncino di spinta				
Ponteggi: allestimento ed uso				
❖ Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere				
❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche				
❖ Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli				
Caduta materiale - Ponteggio	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio				
❖ Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto				
❖ Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m				
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖ Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia				
❖ Tavole accostate per intavolato				
❖ Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio				
❖ Verifica portata carrucole				
❖ Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio				
Caduta operatore - Ponteggio	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato				
❖ Ancoraggi dei ponteggi a norma				
❖ Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi				
❖ Idonea posa e fissaggio tavole impalcato				
❖ Idoneità delle opere provvisoriale				
❖ Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)				
❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota				
❖ Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio				
Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m				
❖ Dimensionamento del ponteggio prefabbricato				
❖ Disposizioni dei montanti				
❖ Efficaci ancoraggi alla costruzione				
❖ Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio			
❖ Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto			
❖ Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS			
❖ Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico			
❖ Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi			
❖ Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione			
❖ Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli			
❖ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature			
<i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
❖ Collegare a terra strutture metalliche			
❖ Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale			
Ponti su cavalletti			
❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche			
<i>Caduta operatore - Ponte su cavalletti</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4 8
❖ Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti			
❖ Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi			
❖ Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi			
❖ Non usare in prossimità di scavi			
❖ Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa			
❖ Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale			
<i>Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4 4
❖ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature			
Puntazze/corda rame			
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Puntazze/corda rame</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI			
Puntelli su murature			
<i>Caduta materiale - Puntelli su murature</i>	Frequenza Danno Criticità	3	2 6
❖ Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori			
❖ Divieto disarmo con carichi accidentali			
❖ Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL			
❖ Uso del casco per disarmo			
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3 9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)			
Puntelli: utilizzo			
<i>Caduta materiale - Puntelli</i>	Frequenza Danno Criticità	3	2 6
❖ Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori			
❖ Disarmo: rispetto norme tecniche ca			
❖ Divieto disarmo con carichi accidentali			
❖ Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL			
❖ Uso del casco per disarmo			
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3 9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)			
Rete, pannelli: recinzioni			
<i>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI			
❖ Verifica integrità reti metalliche			

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

<i>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Collegare a terra strutture metalliche ❖ Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale 				
Saldatrice elettrica				
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche ❖ Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica ❖ Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica ❖ Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto) 				
<i>Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti 				
<i>Inalazione dei fumi delle saldature</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ NON FUMARE ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 				
<i>Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli) ❖ Raccogliere in apposito raccogliatore i residui degli elettrodi 				
Scale a mano/forbice...				
<i>Caduta materiale - Scale o trabattelli</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Su scale a mano utensili in guaine 				
<i>Caduta operatore - Scale</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Lavoratori incaricati uso attrezzatura ❖ Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra ❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura ❖ Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura ❖ Scale portatili conformi norma UNI EN 131 ❖ Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede 				
Scalpello e martello				
<i>Contusioni abrasioni e offese sul corpo</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato 				
<i>Lesioni da schegge - Scalpellatura</i>	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Protezione efficace da schegge ❖ Uso obbligatorio occhiali di protezione paraschegge 				
Secchione				
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche 				
<i>Contatto accidentale - Secchione</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Adeguata opera provvisoria di protezione contatto secchione 				
<i>Sganciamento e caduta - Secchione</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Verifica aggancio secchione sicurezza e portata gancio 				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

<i>Tranciamento fune imbracatura - Secchione</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate ❖ Controllo preventivo pieghe anomale ❖ Funi e cavi adeguati al carico 				
Sega a nastro portatile				
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra 				
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<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 ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione 				
<i>Offese agli occhi</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare occhiali di protezione 				
<i>Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Macchine provviste di cuffia registrabile ❖ Utilizzare il disco idoneo al materiale ❖ Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie 				
Sollevatore a disco o a ventosa				
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Divieto di sollevare persone o animali ❖ Evitare manovre di salita e discesa in modo brusco ❖ Utilizzare la macchina operatrice adeguata a cui agganciare il sollevatore 				
<i>Caduta materiale - Sollevatore a disco o a ventosa</i>	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Cautela in spostamenti materiale bagnato - sporco ❖ Corretto appoggio piatto aspirazione sul materiale da sollevare ❖ Modalità appoggio e apertura valvola per sgancio materiale movimentato ❖ Non aprire mai la valvola con materiale sospeso ❖ Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi 				
<i>Contatto accidentale - Sollevatore a disco o a ventosa</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Non avvicinare mai i vestiti alla bocca di aspirazione ❖ Non lasciare la macchina incustodita quando il materiale è sospeso 				
Spruzzatrice per intonaci				
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche 				
<i>Contusioni abrasioni per rottura impianto</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori 				
<i>Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato			
❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni			
❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici			
❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa			
❖ Prese a spina protette ID <= 30mA			
❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto			
❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione			
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore			
❖ Utensili a motore elettrico con isolamento			
Inalazione di polveri	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ Impedire la diffusione delle polveri			
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI			
❖ NON FUMARE			
❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria			
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni			
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito			
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito			
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)			
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione			
Spruzzatrice per pitturazioni: uso			
❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche			
Contusioni abrasioni per rottura impianto	Frequenza Danno Criticità	1	3 3
❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio			
❖ Manutenzione periodica prevista a norma			
❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto			
❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori			
Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato			
❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni			
❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici			
❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa			
❖ Prese a spina protette ID <= 30mA			
❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto			
❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione			
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore			
❖ Utensili a motore elettrico con isolamento			
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni			
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito			
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito			
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)			
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione			
Staggia vibrante elettrica			
Elettrocuzione - Staggia vibrante	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
❖ Alimentazione vibratore < 50 Volts			
❖ Dichiarazione di conformità ditta produttrice			
❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano			
❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa			
❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione			
❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti			

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

Tagliamattoni elettrica			
<i>Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Collegare a impianto terra carcassa tagliamattoni ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore 			
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
<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 ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione 			
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3 9
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare occhiali di protezione 			
<i>Tagli lacerazioni mani - Tagliamattoni</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività) ❖ Presenza di cuffia registrabile o schermo appropriato ❖ Utilizzare il disco idoneo al materiale ❖ Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie 			
Tagliapavimenti			
<i>Elettrocuzione - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore 			
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
<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 ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione 			
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3 9
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare occhiali di protezione 			
<i>Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3 9
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Macchine provviste di cuffia registrabile 			

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Utilizzare il disco idoneo al materiale				
❖ Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie				
Trabattelli				
❖ 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				
❖ Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli				
Caduta di personale - Trabattello	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Accessi ai piani di lavoro in sicurezza				
❖ Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani				
❖ Non aggiungere sovrastrutture				
❖ Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede				
❖ Piano di scorrimento livellato e carico ripartito				
❖ Ruote saldamente bloccate e adeguata portata				
❖ Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi				
❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota				
❖ Vietato spostare i trabattelli con lavoratori				
Caduta operatore (h>2m)	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Parapetti per lavori h>2m				
❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)				
❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota				
Caduta utensili - Scale trabattelli	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia				
Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Altezza max consentita				
❖ Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani				
❖ Botole di passaggio con coperchio praticabile				
❖ Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento				
❖ Non aggiungere sovrastrutture				
❖ Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede				
❖ Piano di scorrimento livellato e carico ripartito				
❖ Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6				
❖ Verificare la verticalità con livello				
Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite				
❖ Porre attenzione a linee elettriche aeree				
Traccialinee				
❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche				
❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa				
Contusioni abrasioni per rottura impianto	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio				
❖ Manutenzione periodica prevista a norma				
❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto				
❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori				
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Rischio di investimento - Lavori stradali	Frequenza Danno Criticità	2	4	8

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Effettuare manutenzioni periodiche				
❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h				
❖ Pannello cantieri stradali				
❖ Segnalazione cantiere stradale				
❖ Segnaletica stradale anche sostitutiva esistente				
❖ Sospendere attività in caso di nebbia o precipitazioni				
❖ Uso di sovraindumento fluoro-rifrangente				
❖ Visibilità notturna cantieri stradali				
Tracciatrice elettrica				
<i>Elettrocuzione - Tracciatrice elettrica</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Corretta posa cavi elettrici aerei				
❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano				
❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato				
❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici				
❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa				
❖ Prese a spina protette ID <= 30mA				
❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto				
❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione				
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore				
❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti				
❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra				
Trapano				
<i>Caduta operatore</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti				
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche				
❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano				
❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa				
❖ Prese a spina protette ID <= 30mA				
❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto				
❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione				
❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica				
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore				
❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti				
❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra				
Utensili elettrici portatili				
<i>Caduta operatore</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti				
<i>Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche				
❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano				
❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa				
❖ Prese a spina protette ID <= 30mA				
❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto				
❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione				
❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica				
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore				
❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti				
❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra				
Vibratore elettrico				
<i>Elettrocuzione - Vibratore elettrico</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Alimentazione vibratore < 50 Volts				
❖ Dichiarazione di conformità ditta produttrice				
❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano				
❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione				
❖ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti				
Macchine				
Autobetoniera				
<i>Caduta addetti - Pulizia betoniera</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Accesso bocca con scala e parapetto				
❖ Caratteristiche elementi di accesso				
<i>Contatto macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
<i>Messa in moto accidentale - Autobetoniera</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Chiara indicazione comandi e posizione contro messa in moto accidentale				
❖ Dispositivi di blocco efficaci				
❖ Organi di comando a uomo presente				
❖ Protezioni organi di trasmissione				
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine organi in movimento</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Cuffie foniche in caso di mancata visione reciproca				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ Istruzioni costruttore - Pulizia dei piani di lavoro				
❖ Non manomettere le protezioni della macchina				
<i>Preso trascinalamento schiacciamento cesoiamento - Autobetoniera</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Tamburo, canali di scarico, bracci benna a norma				
<i>Ribaltamento - Autobetoniera</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assicurare stabilità del mezzo				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Impedire transito automezzi in prossimità scavi				
❖ Verifica stabilità del terreno				
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖ Effettuare manutenzioni periodiche				
❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h				
<i>Ustioni - Autobetoniera</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Protezione parti che raggiungono alta temperatura				
Autocarri o camion ribaltabili				
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo				
<i>Contatto macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata				
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖ Effettuare manutenzioni periodiche				
❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

Autogru semovente			
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica ❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII 			
<i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti ❖ Usare cestoni con pareti non finestrate ❖ Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi 			
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3 3
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici 			
<i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4 4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Distanza minima da strutture adiacenti ❖ Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio 			
<i>Contatto macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4 4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina 			
<i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore 			
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
<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 ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione 			
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4 8
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Conducenti di provata esperienza ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posto di guida ❖ Spostamento autogru a braccio ripiegato ❖ Targa con diagramma di portata ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Vietato uso autogru con forte vento ❖ Vietato uso improprio macchina 			
<i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3 3
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli trimestrali funi e catene ❖ Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg 			
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione 			
Betoniera bicchiere			
<i>Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Solida copertura se posta nel raggio di azione gru o ponteggio - pedana				
<i>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra				
❖ Carcassa metallica collegata a terra				
❖ Corretta posa cavi elettrici aerei				
❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato				
❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici				
❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa				
❖ Prese a spina protette ID ≤ 30mA				
❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto				
❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione				
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore				
<i>Ribaltamento - Betoniera</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Dichiarazione CE conformità - istruzioni manutenzione collaudo - stabilità al ribaltamento - schemi				
❖ Verifiche prima avvio betoniera: frecce di movimento ribaltamento				
<i>Tranciamento mani - Betoniera</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Verifiche prima avvio betoniera: pedale e volante				
Betoniera bicchiere motore a scoppio				
<i>Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Solida copertura se posta nel raggio di azione gru o ponteggio - pedana				
<i>Ribaltamento - Betoniera</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Dichiarazione CE conformità - istruzioni manutenzione collaudo - stabilità al ribaltamento - schemi				
❖ Verifiche prima avvio betoniera: frecce di movimento ribaltamento				
<i>Tranciamento mani - Betoniera</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Verifiche prima avvio betoniera: pedale e volante				
Camion e autocarri				
<i>Contatto macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖ Effettuare manutenzioni periodiche				
❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h				
Camion ribaltabile				
<i>Caduta di materiale durante il transito</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo				
<i>Contatto macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
<i>Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata				
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
<i>Rischio investimento - Automezzi</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖ Effettuare manutenzioni periodiche				
❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h				
Cesoia elettrica				
<i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Verificare protezione contro l'avviamento accidentale				
<i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio				
<i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori				
❖ Non manomettere le protezioni della macchina				
<i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra				
❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato				
❖ Interruttori differenziali con sensibilità idonea				
❖ Opportune protezioni elettriche				
❖ Prese a spina protette ID <= 30mA				
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore				
Cestello idraulico				
❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche				
❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica				
❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII				
<i>Caduta operatore - Cestello idraulico</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Non rimuovere dispositivi di ritorno automatico della macchina				
❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)				
❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota				
<i>Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assicurare stabilità del mezzo				
❖ Conduttori di provata esperienza				
❖ Macchine con libretto di omologazione, collaudo e dichiarazione stabilità al ribaltamento del costruttore				
❖ Stabilizzatori ben posizionati prima dell'uso				
❖ Verifica stabilità del terreno				
❖ Vietato uso improprio macchina				
<i>Collisione autoveicoli in transito</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse				
❖ Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina				
<i>Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore				
Compressore				
❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche				
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
<i>Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica				
<i>Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto				
❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori				
Dumper				
<i>Contatto macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
<i>Contusioni abrasioni sul corpo</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)				
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assicurare stabilità del mezzo				
❖ Conduttori di provata esperienza				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posto di guida				
❖ Verifica stabilità del terreno				
❖ Vietato uso improprio macchina				
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità				
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione				
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti				
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni				
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Escavatore				
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Manutenzione periodica prevista a norma				
❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici				
<i>Contatto macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Bagnare le macerie				
❖ Impedire la diffusione delle polveri				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ NON FUMARE				
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>	Frequenza Danno Criticità	1	2	2
❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite				
❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi				
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assicurare stabilità del mezzo				
❖ Conduttori di provata esperienza				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posto di guida				
❖ Verifica stabilità del terreno				
❖ Vietato uso improprio macchina				
Vibrazioni da macchina operatrice	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità				
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione				
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti				
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni				
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Escavatore - SCAVI				
Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Manutenzione periodica prevista a norma				
❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici				
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
Inalazione di polveri - Demolizioni scavi	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Bagnare le macerie				
❖ Impedire la diffusione delle polveri				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ NON FUMARE				
Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni	Frequenza Danno Criticità	1	2	2
❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite				
❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi				
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assicurare stabilità del mezzo				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Conduttori di provata esperienza				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posto di guida				
❖ Verifica stabilità del terreno				
❖ Vietato uso improprio macchina				
Rovina parziale manufatto - Demolizioni	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti				
❖ Programma lavori demolizione nel POS				
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖ Verifica preventive stabilità strutture				
Vibrazioni da macchina operatrice	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità				
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione				
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti				
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni				
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Escavatore - LAVORI STRADALI				
Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Manutenzione periodica prevista a norma				
❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici				
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
Inalazione di polveri - Demolizioni scavi	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Bagnare le macerie				
❖ Impedire la diffusione delle polveri				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ NON FUMARE				
Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni	Frequenza Danno Criticità	1	2	2
❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite				
❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi				
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
Vibrazioni da macchina operatrice	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità				
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione				
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti				
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni				
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Escavatore: uso per preparazione terreno				
Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Manutenzione periodica prevista a norma				
❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici				
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	2	4	8

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
<i>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Impedire la diffusione delle polveri				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ NON FUMARE				
❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria				
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
<i>Ribaltamento - Escavatore per la preparazione del terreno</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Assicurare stabilità del mezzo				
❖ Conducenti di provata esperienza				
❖ Deflusso acque meteoriche				
❖ Protezione posto di guida				
❖ Verifica stabilità del terreno				
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità				
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione				
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti				
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni				
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Grader				
<i>Contatto macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Gru di cantiere				
❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche				
❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica				
❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII				
<i>Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti				
❖ Usare cestoni con pareti non finestrate				
❖ Vietato passaggio e sosta sotto i carichi sospesi				
<i>Caduta operatore - Manutenzione / montaggio gru</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso sistemi anticaduta per spostamenti e posizionamenti in quota				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota				
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Manutenzione periodica prevista a norma				
❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici				
<i>Contatto accidentale - Gru Autogru</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Distanza minima da strutture adiacenti				
❖ Divieto transito in zona influenza gru in caso di assenza franco 70 cm				
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio				
<i>Elettrocuzione - Installazione ed uso della gru</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Collegare a terra strutture metalliche				
❖ Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale				
❖ Protezione da scariche atmosferiche per gru a torre su rotaie				
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
<i>Pericolo di fuoriuscita dai binari - Gru</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Respingenti alle estremità di corsa				
❖ Verifica periodica funzionamento arresto automatico				
<i>Ribaltamento - Gru</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Divieto uso della gru in presenza di forte vento				
❖ Segnali con portate max e progressive				
❖ Verificare efficienza limitatore				
<i>Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Controlli trimestrali funi e catene				
❖ Verifiche periodiche (ISPESL la prima e poi ASL) su apparecchi di sollevamento di portata > 200 Kg				
Livellatrice o Elicottero				
<i>Contatto accidentale - Livellatrice</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Evitare vani o aperture nel pavimento				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ Protezione organi in movimento				
❖ Usare idonee calzature di sicurezza				
❖ Usare macchine conformi a prescrizioni - istruzioni casa produttrice				
<i>Elettrocuzione - Levigatrice Livellatrice Puliscitavole</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano				
❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato				
❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici				
❖ Interruttori differenziali con sensibilità idonea				
❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa				
❖ Prese a spina protette ID <= 30mA				
❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto				
❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione				
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore				
❖ Utensili a motore elettrico con isolamento				
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione			
Macchine per lavorazione ferro			
<i>Avviamento accidentale macch. lav. ferro</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3 3
❖ Verificare protezione contro l'avviamento accidentale			
<i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio			
<i>Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori			
❖ Non manomettere le protezioni della macchina			
<i>Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra			
❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato			
❖ Interruttori differenziali con sensibilità idonea			
❖ Opportune protezioni elettriche			
❖ Prese a spina protette ID <= 30mA			
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore			
Martellone - DEMOLIZIONI			
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3 3
❖ Manutenzione periodica prevista a norma			
❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici			
<i>Contatto macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4 4
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori			
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi			
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio			
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina			
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
❖ Bagnare le macerie			
❖ Impedire la diffusione delle polveri			
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI			
❖ NON FUMARE			
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>	Frequenza Danno Criticità	1	2 2
❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite			
❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi			
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni			
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito			
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito			
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)			
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione			
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3 9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI			
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4 4
❖ Assicurare stabilità del mezzo			
❖ Conducenti di provata esperienza			
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi			
❖ Protezione posto di guida			
❖ Verifica stabilità del terreno			

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Vietato uso improprio macchina				
Rovina parziale manufatto - Demolizioni	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti				
❖ Programma lavori demolizione nel POS				
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖ Verifica preventive stabilità strutture				
Vibrazioni da macchina operatrice	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità				
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione				
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti				
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni				
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Martellone - SCAVI				
Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Manutenzione periodica prevista a norma				
❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici				
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
Inalazione di polveri - Demolizioni scavi	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Bagnare le macerie				
❖ Impedire la diffusione delle polveri				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ NON FUMARE				
Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni	Frequenza Danno Criticità	1	2	2
❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite				
❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi				
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assicurare stabilità del mezzo				
❖ Conduttori di provata esperienza				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posto di guida				
❖ Verifica stabilità del terreno				
❖ Vietato uso improprio macchina				
Vibrazioni da macchina operatrice	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità				
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione				
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti				
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni				
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Molazza a chiodo/a vasca				
<i>Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio				
<i>Caduta operatore interno macchina - Molazza</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Rete metallica di protezione				
<i>Contatto accidentale - Molazza</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori				
❖ Protezione aperture di scarico della vasca - Pulizia su organo di comando				
<i>Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra				
❖ Carcassa metallica collegata a terra				
❖ Corretta posa cavi elettrici aerei				
❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato				
❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici				
❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa				
❖ Prese a spina protette ID <= 30mA				
❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto				
❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione				
❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore				
<i>Ribaltamento - Molazza</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Libretti istruzioni, collaudo e omologazione - dichiarazione di conformità e stabilità al ribaltamento				
❖ Posizionare la macchina stabilmente				
Pala meccanica - LAVORI STRADALI				
<i>Contatto macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Bagnare le macerie				
❖ Impedire la diffusione delle polveri				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ NON FUMARE				
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità				
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione				
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti				
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni				
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Pala meccanica/ruspa - DEMOLIZIONI				
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	3	3

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Manutenzione periodica prevista a norma			
❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici			
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori			
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi			
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio			
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina			
Inalazione di polveri - Demolizioni scavi	Frequenza Danno Criticità	2	3
❖ Bagnare le macerie			
❖ Impedire la diffusione delle polveri			
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI			
❖ NON FUMARE			
Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni	Frequenza Danno Criticità	1	2
❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite			
❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi			
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	2
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni			
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito			
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito			
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)			
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione			
Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	3	3
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI			
Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4
❖ Assicurare stabilità del mezzo			
❖ Conduuttori di provata esperienza			
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi			
❖ Protezione posto di guida			
❖ Verifica stabilità del terreno			
❖ Vietato uso improprio macchina			
Rovina parziale manufatto - Demolizioni	Frequenza Danno Criticità	2	3
❖ Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti			
❖ Programma lavori demolizione nel POS			
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio			
❖ Verifica preventive stabilità strutture			
Vibrazioni da macchina operatrice	Frequenza Danno Criticità	2	2
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità			
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione			
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti			
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni			
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)			
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione			
Pala meccanica/ruspa - SCAVI			
Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	3
❖ Manutenzione periodica prevista a norma			
❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici			
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori			
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi			
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio			
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina			

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Bagnare le macerie				
❖ Impedire la diffusione delle polveri				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ NON FUMARE				
<i>Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni</i>	Frequenza Danno Criticità	1	2	2
❖ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite				
❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi				
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
<i>Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assicurare stabilità del mezzo				
❖ Conduttori di provata esperienza				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posto di guida				
❖ Verifica stabilità del terreno				
❖ Vietato uso improprio macchina				
<i>Vibrazioni da macchina operatrice</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità				
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione				
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti				
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni				
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Pala meccanica: preparazione terreno				
<i>Contatto macchine operatrici</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
<i>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Impedire la diffusione delle polveri				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ NON FUMARE				
❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria				
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
<i>Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

Ribaltamento - Pala meccanica	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Conduttori di provata esperienza				
❖ Protezione posto di guida				
❖ Verifica stabilità del terreno				
❖ Verifica usura dei pneumatici				
❖ Vietato uso improprio macchina				
Vibrazioni da macchina operatrice	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità				
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione				
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti				
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni				
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Pinza idraulica				
Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Manutenzione periodica prevista a norma				
❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici				
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
Crollo solaio	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Verifica portata solaio e puntellamenti				
Inalazione di polveri - Demolizioni scavi	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Bagnare le macerie				
❖ Impedire la diffusione delle polveri				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ NON FUMARE				
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assicurare stabilità del mezzo				
❖ Conduttori di provata esperienza				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posto di guida				
❖ Verifica stabilità del terreno				
❖ Vietato uso improprio macchina				
Rovina parziale manufatto - Demolizioni	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti				
❖ Programma lavori demolizione nel POS				
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖ Verifica preventive stabilità strutture				
Vibrazioni da macchina operatrice	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖	Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione				
❖	Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti				
❖	Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni				
❖	Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)				
❖	Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Pompa di sollevamento: cls					
<i>Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa di sollevamento</i>		Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖	Adeguatezza opera provvisoria di protezione contraccolpi della pompa				
❖	Idonea impugnatura				
❖	Non lasciare incostituito il tubo flessibile terminale della pompa				
❖	Verifica funzionamento delle attrezzature di pompaggio				
Puliscitavole					
<i>Contatto accidentale con organi in movimento - Puliscitavole</i>		Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖	Carter di protezione rimovibili con attrezzi				
❖	Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione				
❖	Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori				
❖	Non manomettere le protezioni della macchina				
<i>Elettrocuzione - Levigatrice Livellatrice Puliscitavole</i>		Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖	Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano				
❖	Grado di protezione meccanica minimo adeguato				
❖	Indicazione circuiti sui quadri elettrici				
❖	Interruttori differenziali con sensibilità idonea				
❖	Macchine e apparecchi elettrici con targa				
❖	Prese a spina protette ID <= 30mA				
❖	Prese con dispositivo anti-disinnesto				
❖	Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione				
❖	Quadri elettrici certificati dal costruttore				
❖	Utensili a motore elettrico con isolamento				
Rullo compressore					
❖	Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche				
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>		Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖	Manutenzione periodica prevista a norma				
❖	Verifica frequente componenti impianti idraulici				
<i>Contatto macchine operatrici</i>		Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖	Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
<i>Inalazione di polveri - Demolizioni scavi</i>		Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖	Bagnare le macerie				
❖	Impedire la diffusione delle polveri				
❖	Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖	NON FUMARE				
<i>Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere</i>		Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖	Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖	Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖	Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖	Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖	Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Rullo compressore vibrante - SCAVI					
❖	Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche				
<i>Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici</i>		Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖	Manutenzione periodica prevista a norma				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici				
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖ Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
Inalazione di polveri - Demolizioni scavi	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Bagnare le macerie				
❖ Impedire la diffusione delle polveri				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ NON FUMARE				
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Vibrazioni da macchina operatrice	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità				
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione				
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti				
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni				
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Rullo compressore vibrante - SCAVI LAVORI STRADALI				
❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche				
Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	3	3
❖ Manutenzione periodica prevista a norma				
❖ Verifica frequente componenti impianti idraulici				
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
Inalazione di polveri - Demolizioni scavi	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Bagnare le macerie				
❖ Impedire la diffusione delle polveri				
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖ NON FUMARE				
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Vibrazioni da macchina operatrice	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità				
❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione				
❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti				
❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni				
❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)				
❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Scarificatore meccanico				
Contatto con organi in movimento	Frequenza Danno Criticità	2	4	8

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖	Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori				
❖	Protezione organi in movimento - manutenzione periodica				
Contatto macchine operatrici		Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖	Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖	Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖	Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖	Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
Inalazione di polveri - Demolizioni scavi		Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖	Bagnare le macerie				
❖	Impedire la diffusione delle polveri				
❖	Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖	NON FUMARE				
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere		Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖	Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖	Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖	Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖	Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖	Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Sega a disco per taglio massicciata					
Contatto con organi in movimento		Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖	Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori				
❖	Protezione organi in movimento - manutenzione periodica				
Inalazione di polveri - Demolizioni scavi		Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖	Bagnare le macerie				
❖	Impedire la diffusione delle polveri				
❖	Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖	NON FUMARE				
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere		Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖	Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖	Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖	Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖	Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖	Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Tagli e abrasioni mani e contusioni corpo		Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖	Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (casco, guanti, occhiali e scarpe)				
Sega circolare					
❖	Calcolo probabilità fulminazione				
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖	Marcatura CE anche per accessori				
❖	Norme comportamentali - Divieti				
❖	Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso				
❖	Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antisdrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...)				
❖	Vietare uso di seghe circolari non a norma				
Caduta materiali - Sega circolare		Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖	Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru				
Elettrocuzione - Sega circolare		Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖	Assicurare equipotenzialità impianto terra				
❖	Collegare la carcassa della sega circolare				
❖	Corretta posa cavi elettrici aerei				
❖	Grado di protezione meccanica minimo adeguato				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖	Indicazione circuiti sui quadri elettrici				
❖	Macchine e apparecchi elettrici con targa				
❖	Prese a spina protette ID <= 30mA				
❖	Prese con dispositivo anti-disinnesto				
❖	Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione				
❖	Quadri elettrici certificati dal costruttore				
Inalazione di polveri		Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖	Impedire la diffusione delle polveri				
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖	Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI				
❖	NON FUMARE				
❖	Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria				
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere		Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖	Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni				
❖	Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito				
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖	Uso di dispositivi di protezione dell'udito				
❖	Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)				
❖	Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Offese agli occhi e al volto		Frequenza Danno Criticità	3	3	9
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖	Usare occhiali di protezione				
❖	Uso di DPI (maschera di protezione)				
Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare		Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖	Cautela in lavorazione di pezzi piccoli				
❖	Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile				
❖	Coltello divisore - Schermi delle lame				
❖	Cuffia registrabile o schermo paraschegge				
❖	Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione				
❖	Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività)				
❖	Utilizzare il disco idoneo al materiale				
Trasporto prefabbricati con automezzi					
Caduta carico nel transito su strada - Trasporto prefabbricati		Frequenza Danno Criticità	1	2	2
❖	Modalità di carico, trasporto e scarico prefabbricati				
Contatto macchine operatrici		Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖	Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖	Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi				
❖	Protezione posti di lavoro e passaggio				
❖	Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
Rischio investimento - Automezzi		Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖	Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori				
❖	Effettuare manutenzioni periodiche				
❖	Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h				
Vibrofinitrice per asfalti					
❖	Uso DPI (scarpe resistenti a idrocarburi e calore, alta visibilità, maschere con filtri, ...)				
❖	Verifica idoneità lavoratore alla mansione				
Contatto macchine operatrici		Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖	Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina				
Contatto accidentale organi in movimento - Vibrofinitrice		Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖	Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori				
❖	Protezione organi in movimento - manutenzione periodica - pulizia				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

Contatto inalazione di sostanze nocive - Vibrofinitrice bitume catrame asfalto	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<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 ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ NON FUMARE ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 				
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<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 ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione 				
Vibrazioni da macchina operatrice	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione 				
Sostanze				
Additivi chimici (solventi...)				
Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<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 ❖ In locali chiusi aria salubre sufficiente ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ NON FUMARE ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 				
Incendio - Collanti vernici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio ❖ Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione ❖ Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione ❖ Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura 				
Calce idraulica tipo Lafarge				
Irritazioni alle mani	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare idonei guanti di protezione 				
Offese agli occhi - Malta	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI 				

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Usare occhiali di protezione			
Cemento			
<i>Irritazioni alle mani</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Usare idonei guanti di protezione			
Collante			
<i>Contatto inalazione di sostanze - Collanti vernici resine</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio			
❖ 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			
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ NON FUMARE			
❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura			
❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti			
❖ Usare idonei guanti di protezione			
❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria			
<i>Incendio - Collanti vernici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4 4
❖ Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio			
❖ Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione			
❖ Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione			
❖ Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura			
Combustibile (Gasolio Benzina ...)			
<i>Incendio - Combustibile</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4 4
❖ Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili			
❖ Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione			
Concimi chimici e/o pesticidi...			
<i>Contatto o inalazione di agenti tossici</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
❖ 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			
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ NON FUMARE			
❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura			
❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti			
❖ Usare idonei guanti di protezione			
❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria			
<i>Irritazioni alle mani - Concimi pesticidi disinfettanti</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI			
❖ Usare idonei guanti di protezione			
Emulsione bituminosa			
<i>Contatto inalazione di sostanze nocive - Vibrofinitrice bitume catrame asfalto</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ 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			
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ NON FUMARE	
❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura	
❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti	
❖ Usare idonei guanti di protezione	
❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria	
Guaina bituminosa	
<i>Contatto inalazione di sostanze nocive - Vibrofinitrice bitume catrame asfalto</i>	Frequenza Danno Criticità 2 2 4
❖ 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	
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI	
❖ NON FUMARE	
❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura	
❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti	
❖ Usare idonei guanti di protezione	
❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria	
Intonaco	
<i>Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti</i>	Frequenza Danno Criticità 2 2 4
❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria	
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI	
❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti	
❖ Usare idonei guanti di protezione	
<i>Offese agli occhi - Intonaco</i>	Frequenza Danno Criticità 1 3 3
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI	
❖ Usare occhiali di protezione	
Isolanti: applicazione sulle murature	
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>	Frequenza Danno Criticità 2 2 4
❖ 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	
❖ In locali chiusi aria salubre sufficiente	
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI	
❖ NON FUMARE	
❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura	
❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti	
❖ Usare idonei guanti di protezione	
❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria	
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>	Frequenza Danno Criticità 3 3 9
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI	
❖ Usare occhiali di protezione	
Lana di roccia o di vetro	
<i>Inalazione fibre di lana roccia/vetro</i>	Frequenza Danno Criticità 2 2 4
❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione	
❖ Evitare taglio o rapida compressione materiale - ventilazione locali	
❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione	
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI	
❖ Nel taglio, pressatura, ... uso maschera -filtro appropriata	

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖ Nelle demolizioni o rimozioni uso di DPI (tuta, guanti, occhiali, maschera, ...) - Doccia			
❖ NON FUMARE			
❖ Protezione superfici materiale			
❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria			
Malta cementizia additivata con resine antiritiro			
<i>Contatto inalazione di sostanze - Collanti vernici resine</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio			
❖ 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			
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ NON FUMARE			
❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura			
❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti			
❖ Usare idonei guanti di protezione			
❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria			
<i>Offese agli occhi - Malta</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Usare occhiali di protezione			
Malta normale o cementizia			
<i>Irritazioni alle mani</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Usare idonei guanti di protezione			
<i>Offese agli occhi - Malta</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Usare occhiali di protezione			
Pannelli gesso/fibre min: posa in opera			
<i>Caduta operatore (h>2m)</i>	Frequenza Danno Criticità	2	4 8
❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria			
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Parapetti per lavori h>2m			
❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)			
❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota			
<i>Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali</i>	Frequenza Danno Criticità	2	3 6
❖ Impedire la diffusione delle polveri			
❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI			
❖ NON FUMARE			
❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria			
<i>Inalazione fibre di lana roccia/vetro</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione			
❖ Evitare taglio o rapida compressione materiale - ventilazione locali			
❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione			
❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI			
❖ Nel taglio, pressatura, ... uso maschera -filtro appropriata			
❖ Nelle demolizioni o rimozioni uso di DPI (tuta, guanti, occhiali, maschera, ...) - Doccia			
❖ NON FUMARE			
❖ Protezione superfici materiale			
❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria			
Produzione rifiuti			
<i>Smaltimento rifiuti</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali			

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

Schiume poliuretatiche			
<i>Contatto inalazione di sostanze isolanti</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Buona ventilazione ❖ 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 ❖ In locali chiusi aria salubre sufficiente ❖ NON FUMARE ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 			
<i>Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica</i>	Frequenza Danno Criticità	3	3 9
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare occhiali di protezione 			
Sigillanti			
<i>Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ Usare idonei guanti di protezione 			
<i>Irritazioni alle mani</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare idonei guanti di protezione 			
Trattamenti protettivi per pavimenti			
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
<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 ❖ In locali chiusi aria salubre sufficiente ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ NON FUMARE ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria 			
<i>Incendio - Collanti vernici</i>	Frequenza Danno Criticità	1	4 4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio ❖ Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione ❖ Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione ❖ Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura 			
<i>Irritazioni alle mani</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare idonei guanti di protezione 			
Trattamenti protettivi per rivestimenti esterni			
<i>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</i>	Frequenza Danno Criticità	2	2 4
<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 			

Valutazione dei rischi per sorgente di rischio

❖	Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici				
❖	In locali chiusi aria salubre sufficiente				
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖	NON FUMARE				
❖	Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura				
❖	Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti				
❖	Usare idonei guanti di protezione				
❖	Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria				
Irritazioni alle mani		Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖	Usare idonei guanti di protezione				
Ustioni da acidi - Pavimenti rivestimenti		Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖	Uso di DPI (maschera respiratoria) - impedire transito sotto lavorazioni				
Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi					
Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)		Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖	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				
❖	In locali chiusi aria salubre sufficiente				
❖	Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI				
❖	NON FUMARE				
❖	Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura				
❖	Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti				
❖	Usare idonei guanti di protezione				
❖	Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria				
Incendio - Collanti vernici		Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖	Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio				
❖	Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione				
❖	Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione				
❖	Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura				