

| ANALISI DEI RISCHI FASE LAVORATIVA | | Inserire Nome Fase Lavorativa | | | |
|--|----------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| DESCRIZIONE DELLA FASE | | | | | |
| Area/Reparto dove si svolge la lavorazione | | Inserire Area/reparto dove si svolge la lavorazione | | | |
| METODOLOGIA DI VALUTAZIONE: | | [R] = [P] x [D] Esso può assumere un valore sintetico compreso tra 1 e 16, come dalla matrice del rischio di seguito riportata. | | | |
| Rischio [R] | Probabilità bassissima [P1] | Probabilità bassa [P2] | Probabilità media [P3] | Probabilità alta [P4] | |
| Danno lieve [D1] | Rischio basso [P1] x [D1] = 1 | Rischio basso [P2] x [D1] = 2 | Rischio moderato [P3] x [D1] = 3 | Rischio moderato [P4] x [D1] = 4 | |
| Danno serio [D2] | Rischio basso [P1] x [D2] = 2 | Rischio moderato [P2] x [D2] = 4 | Rischio medio [P3] x [D2] = 6 | Rischio rilevante [P4] x [D2] = 8 | |
| Danno grave [D3] | Rischio moderato [P1] x [D3] = 3 | Rischio medio [P2] x [D3] = 6 | Rischio rilevante [P3] x [D3] = 9 | Rischio alto [P4] x [D3] = 12 | |
| Danno gravissimo [D4] | Rischio moderato [P1] x [D4] = 4 | Rischio rilevante [P2] x [D4] = 8 | Rischio alto [P3] x [D4] = 12 | Rischio molto alto [P4] x [D4] = 16 | |

| ANALISI DEI RISCHI CORRELATI ALLA MANSIONE | | | | |
|--|--------------------|------------------|-------------|--|
| IDENTIFICAZIONE SINTETICA DEL RISCHIO CORRELATO: | GRAVITA' DANNO (D) | PROBABILITA' (P) | RISCHIO (R) | Interventi/Disposizioni/Procedure per ridurre i rischi |
| Incendio | 3 | 4 | 12 | <p>Tutti i prodotti o attrezzature che innescano o possono innescare fiamme (e/o esplosioni) sono manovrati da personale esperto.</p> <p>Se si opera in luoghi con pericolo di incendio, occorre tenere inattive le macchine che possano innescarli e gli impianti elettrici dovranno essere disattivati. In detti luoghi gli addetti indossano indumenti che non consentano l'accumulo di cariche elettrostatiche.</p> <p>Nelle immediate vicinanze sono installati degli estintori.</p> <p>Sono presenti cartelli di vietato fumare e usare fiamme libere</p> <p>Non gettare nei cestini della spazzatura o della carta mozziconi di sigaretta</p> <p>Lasciare sgombri e accessibili le vie di fuga, le uscite, gli estintori e i quadri elettrici</p> <p>In caso di incendio: avvisare subito i colleghi, non utilizzare gli ascensori, potrebbero bloccarsi e seguire le istruzioni degli addetti della squadra antincendio</p> |
| Elettrocuzione | 2 | 2 | 4 | <p>Controllare gli attrezzi e gli utensili prima dell'uso.</p> <p>Segnalare e far riparare utensili ed apparecchi difettosi.</p> <p>Non sovraccaricare le prese multiple (vedere l'amperaggio e della presa e degli apparecchi da collegare).</p> <p>Non staccare le spine dalla presa tirando il cavo.</p> <p>Non lasciare cavi sul pavimento in zone di passaggio.</p> <p>Non effettuare interventi di manutenzione di propria iniziativa, ma chiamare personale specializzato</p> |
| Bitume | 1 | 1 | 1 | <p>Deve essere evitato il traboccamento di materiale dagli apparecchi di fusione e dai recipienti per il loro trasporto. La quantità massima di materiale che può essere stivata nelle caldaie e nei contenitori deve essere conosciuta dal preposto e dagli addetti.</p> <p>Le tramogge e gli scarichi dei bruciatori devono essere costruiti o protetti in modo da evitare la produzione o la diffusione di polveri e fumi oltre i limiti dannosi; l'aria uscita dall'apparecchiatura deve essere indirizzata in modo da evitare che investa posti di lavoro.</p> <p>Nella misura in cui i contatti non si possono evitare con altri provvedimenti, devono essere usati dispositivi di protezione individuale appropriati quali: tute, guanti, occhiali, maschere.</p> <p>Deve essere vietato fumare e consumare i pasti sul luogo di lavoro.</p> <p>Il personale addetto deve essere soggetto a sorveglianza sanitaria specifica (bitume, oli minerali e derivati).</p> |

| | | | | |
|--|---|---|----|---|
| Punture, ferite, tagli, abrasioni | 3 | 3 | 9 | <p>Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o in ogni modo capaci di procurare lesioni.</p> <p>Tutti gli organi lavoratori delle apparecchiature devono essere protetti contro i contatti accidentali.</p> <p>Dove non sia possibile eliminare il pericolo o non siano sufficienti le protezioni collettive (delimitazione delle aree a rischio) devono essere impiegati i DPI idonei alla mansione (calzature di sicurezza, guanti, grembiuli di protezione, schermi, occhiali, ecc.).</p> <p>Effettuare sempre una presa salda degli arnesi che si maneggiano.</p> <p>Utilizzare sempre guanti e scarpe di sicurezza.</p> |
| Elettrocuzione | 3 | 2 | 6 | <p>Controllare gli attrezzi e gli utensili prima dell'uso.</p> <p>Segnalare e far riparare utensili ed apparecchi difettosi.</p> <p>Non sovraccaricare le prese multiple (vedere l'ampereaggio e della presa e degli apparecchi da collegare).</p> <p>Non staccare le spine dalla presa tirando il cavo.</p> <p>Non lasciare cavi sul pavimento in zone di passaggio.</p> <p>Non effettuare interventi di manutenzione di propria iniziativa, ma chiamare personale specializzato</p> |
| Radiazioni non Ionizzanti | 2 | 1 | 2 | <p>Gli addetti devono utilizzare i filtri oculari opachi inseriti nei dispositivi di protezione individuali idonei allo scopo</p> <ul style="list-style-type: none"> - occorre evitare di rivolgere lo sguardo non adeguatamente protetto verso la fonte delle radiazioni - per proteggersi dalle radiazioni termiche prodotte durante le lavorazioni gli addetti devono utilizzare i guanti ed indossare abbigliamento adeguato - le radiazioni ultraviolette, oltre a provocare bruciate analoghe al colpo di sole, attaccano la congiuntiva della cornea - le radiazioni infrarosse comportano mal di testa e cataratte - le radiazioni visibili, oltre ad abbagliare, possono provocare danni alla retina |
| Cesoioamento e Sciacciamento | 1 | 1 | 1 | <p>Nell'utilizzo di molte attrezzature e macchine c'è il rischio di ferirsi alle mani (sotto l'utensile o contro parti in movimento o contro ostacoli fissi) o ai piedi (sotto ruote, oggetti pesanti o taglienti, pallets, ecc.).</p> <p>Valutare i rischi delle macchine e attrezzature.</p> <p>Seguire le procedure di lavoro per macchine e attrezzature.</p> <p>Verificare che le protezioni siano al loro posto ed efficienti.</p> <p>Segnalare ai superiori ogni situazione di pericolo.</p> <p>Indossare, dove richiesto, i DPI idonei.</p> <p>Mantenersi a distanza di sicurezza da ostacoli e oggetti sporgenti.</p> <p>Non indossare anelli o bracciali o indumenti larghi durante il lavoro: potrebbero impigliarsi e procurare ferite.</p> <p>Non tenere in tasca attrezzi ed utensili taglienti.</p> |
| Urti, colpi, compressioni | 4 | 4 | 16 | <p>Le attività che richiedono sforzi fisici violenti e/o repentini devono essere eliminate o ridotte anche attraverso l'impiego di attrezzature idonee alla mansione.</p> <p>Gli utensili, gli attrezzi e gli apparecchi per l'impiego manuale devono essere tenuti in buono stato di conservazione ed efficienza e quando non utilizzati devono essere tenuti in condizioni di equilibrio stabile (es. riposti in contenitori o assicurati al corpo dell'addetto) e non devono ingombrare posti di passaggio o di lavoro.</p> <p>I depositi di materiali in cataste, pile e mucchi devono essere organizzati in modo da evitare crolli o cedimenti e permettere una sicura e agevole movimentazione</p> |
| Vibrazioni WBV | 2 | 3 | 6 | <p>Qualora non sia possibile evitare l'utilizzo diretto di attrezzature/macchine comunque capaci di trasmettere vibrazioni al corpo dell'operatore, queste ultime devono essere dotate di tutte le soluzioni tecniche più efficaci per la protezione dei lavoratori.</p> <p>Adeguare gli orari di lavoro con appropriati periodi di riposo.</p> <p>Applicare adeguati programmi di manutenzione delle attrezzature di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul luogo di lavoro.</p> <p>Informare e formare i lavoratori per insegnare loro ad utilizzare correttamente e in modo sicuro le macchine, riducendo al minimo l'esposizione a vibrazioni meccaniche.</p> <p>Mantenere caldi e asciutti il corpo, in quanto il freddo e l'umidità possono causare l'apparizione dei sintomi da vibrazioni.</p> <p>I lavoratori addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria e deve essere valutata l'opportunità di adottare la rotazione tra gli operatori.</p> <p>Fornire attrezzature accessorie per ridurre i rischi di lesioni provocate da vibrazioni, per esempio sedili che attenuino eff</p> |

| | | | | |
|---|---|---|----|---|
| Caduta dentro scavi | 4 | 3 | 12 | <p>Gli scavi devono essere delimitati con barriere e segnalazioni</p> <p>Effettuare una corretta valutazione geologica e geotecnica del terreno;</p> <p>I sistemi di protezione degli scavi devono avere dimensioni conformi alla natura dei lavori da eseguire, sopportare le sollecitazioni prevedibili e permettere una circolazione priva di rischi;</p> <p>Informare e formare i lavoratori in relazione alle operazioni previste e sulle tecniche operative</p> |
| DISPOSITIVI DI PROTEZIONE PERSONALE IN DOTAZIONE DURANTE LO SVOLGIMENTO DELLA MANSIONE | | | | |
| Occhiali con protezioni laterali e frontale classe ottica 1 | | | | Gilet ad alta visibilità |
| Bretelle ad alta visibilità | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Riepilogo grafico della magnitudo dei rischi

