ANALISI DEI RISCHI

Ciclo vita: A = Costruzione; B = Esercizio; C = Manutenzione; D = Dismissione

Zone:
A = Area di lavoro
B = Area macchina
C = Quadro elettrico

Pitogrammi: Max = Poco = Min

RIS	RISS DM	Pericoli	A	B	C	D	Origine del pericolo	Zone	Situazione pericolosa	Evento pericoloso	STEP 1 Valutazione della costruzione Se	Fr	Pr	Av	CI	IR	PLc	SIF richiesta	Protezioni richieste?	Protezioni implementate Selezionare dal N/A	STEP 2 Valutazione delle protezioni Se	Fr	Pr	Av	CI	IR	Informazioni richieste?	Informazioni implementate Selezionare dal N/A	STEP 3 Valutazione delle informazioni Se	Fr	Pr	Av	CI	IR	Rischi Residui	Pitogrammi Max	Poco	Min	DA RIPORTARE A MANUALE
1 PERICOLI DI NATURA MECCANICA																																						
M1	1.3.7	S					Accelerazione/decelerazione				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M2	1.3.7	S					Elementi angolari				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M3	1.3.7	N					Aerosol/gas/vapore/polvere/materiale/materiale in movimento o sotto pressione				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M4		S					Parti taglienti				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M5		N					Elementi elastici				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M6		S					Cadute di oggetti				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M7		S					Gravità				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M8		S					Altezza da terra				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M9		S					Alta pressione				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M10	1.3.8	S					Instabilità				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M11		S					Energia cinetica				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M12	1.3.7	S					Mobilità del macchinario				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M13	1.3.8	N					Elementi in movimento				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M14	1.3.4	N					Elementi rotanti				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M15	1.5.16	N					Superfici scivole, sdrucciolevoli				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M16		S					Scivoli taglienti				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M17		S					Eccessiva accessibilità				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M18		S					Vuoto				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
2 PERICOLI DI NATURA ELETTRICA																																						
E1	1.5.1 1.5.5	N					Arco				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
E2	1.5.1 1.5.5	N					Fenomeni elettromagnetici				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
E3	1.5.1 1.5.2	N					Fenomeni elettrostatici				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
E4	1.5.1 1.5.2	S					Parti sotto tensione				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
E5	1.5.1 1.5.5	N					Distanza insufficiente dalle parti sotto tensione				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
E6	1.5.1 1.5.5	S					Sovracarico				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
E7	1.5.1 1.5.5	S					Parti che diventano conduttive in caso di guasto				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
E8	1.5.1 1.5.5	S					Cortocircuito				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
E9	1.5.1 1.5.2	N					Radiazioni termiche (radiazioni elettromagnetiche generate dalla superficie esposta di un oggetto a causa della sua temperatura)				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
3 PERICOLI DI NATURA TERMICA																																						
T1	1.5.1	S					Esplosione				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
T2	1.5.6	N					Fiamme				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
T3	1.5.5	S					Oggetti o materiali ad alta o bassa temperatura				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
T4	1.5.5	S					Radiazioni dovute agli di calore				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
4 PERICOLI GENERATI DALL'ACQUA																																						
N1	1.5.8	S					Fenomeni di cavitazione				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
N2	1.5.8	N					Sistema di scarico				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
N3	1.5.8	N					Perdite di gas ad alte velocità				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
N4	1.5.8	S					Processo di fabbricazione				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
N5	1.5.8	S					Parti in movimento				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
N6	1.5.8	N					Superfici che ottiniano				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
N7	1.5.8	N					Parti rotanti ad/ascolte				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
N8	1.5.8	S					Giunti di componenti pneumatici				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
N9	1.5.8	S					Parti cascate				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
5 PERICOLI GENERATI DALL'ARIA/GAS																																						
V1	1.5.8	N					Fenomeni di cavitazione				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
V2	1.5.8	N					Disallineamento di parti in movimento				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
V3	1.5.8	N					Attrezzature mobili				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
V4	1.5.8	N					Superfici che ottiniano				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
V5	1.5.8	N					Parti rotanti ad/ascolte				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
V6	1.5.8	S					Accessori/utensili/ oggetti				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
V7	1.5.8	N					Parti cascate				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
6 PERICOLI GENERATI DALL'ARIA/GAS																																						
R1	1.5.10	N					Sorgente di radiazioni ionizzanti				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
R2	1.5.11	N					Radiazioni elettromagnetiche a bassa frequenza				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
R3	1.5.12	N					Radiazioni ottiche (luce infrarossa, luce visibile e raggi ultravioletti - coerenti/ incoerenti)				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
R4	1.5.11	N					Radiazioni elettromagnetiche in radiofrequenza				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
7 PERICOLI GENERATI DA MATERIALI/SOSTANZE																																						
M101	1.5.13	N					Aerosol				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M102	1.5.13	N					Agenti biologici e microbiologici (virus/batteri)				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M103	1.5.13	N					Combustibile				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M104	1.5.13	N					Polvere				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M105	1.5.13	N					Esplosivo				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M106	1.5.13	N					Fibre				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M107	1.5.13	N					Materiale infiammabile				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M108	1.5.13	N					Fluido				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M109	1.5.13	N					Fumo				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M110	1.5.13	N					Gas				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M111	1.5.13	N					Nebbia				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
M112	1.5.13	N					Ossidante				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
8 PERICOLI DI NATURA ERGONOMICA																																						
ERG1	1.6.2	S					Accesso				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ERG2		N					Progettazione o posizionamento dei dispositivi di protezione visiva				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ERG3		N					Progettazione, posizionamento o identificazione dei dispositivi di comando				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ERG4		N					Sforzo				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ERG5		N					Tremolio, sobbalzamento, ombra, effetto stroboscopico				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ERG6		N					Illuminazione locale				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ERG7		N					Eccessivo o scarso impegno mentale				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ERG8		S					Postura				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ERG9		N					Attività ripetitiva				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ERG10		N					Visibilità				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
9 PERICOLI ASSOCIATI ALL'AMBIENTE IN CUI LA MACCHINA VI LAVORA																																						
ENV1		N					Polvere e nebbie				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ENV2		S					Disturbi elettromagnetici				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ENV3		N					Fulmini				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ENV4		N					Umidità				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ENV5		N					Inquinamento				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ENV6		N					Neve				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ENV7		N					Temperatura				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ENV8		N					Acqua				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ENV9		N					Vento				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
ENV10		N					Mancanza di ossigeno				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
10 COMBINAZIONE DI PERICOLI																																						
CIR1		N					Per esempio, attività ripetitiva + sforzo + alta temperatura ambiente				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
11 PERICOLI INERENTI IL SISTEMA DI CONTROLLO																																						
CS1	12.1	S					Guasti nel sistema di controllo e nei circuiti del sistema di arresto				0	No Info	No Info			No Info						No Info	No Info						No Info	No Info								
CS2	12.6.1	S					Funzionalità arresto normale					No Info	No Info			No Info						No Info	No Info						No Info	No Info								
CS3	12.6.2	S					Funzionalità di arresto operativo					No Info	No Info			No Info						No Info	No Info						No Info	No Info								
CS4	12.6.3	S					Funzionalità arresto emergenza					No Info	No Info			No Info						No Info	No Info						No Info	No Info								
CS5	12.3	S					Funzionalità del selettore modo comando/funzionamento					No Info	No Info			No Info						No Info	No Info						No Info	No Info								
CS6	12.6	S					Guasto del circuito di alimentazione di sicurezza					No Info	No Info			No Info						No Info	No Info						No Info	No Info								
12 MANUTENZIONE																																						
CS2	16.2	N					Accesso ai punti di lavoro e ai punti di intervento utilizzati per la manutenzione				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
CS3	16.3	N					Isolamento delle fonti di alimentazione di energia				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
13 PERICOLI INERENTI REPARI E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE																																						
GRP01	1.3.9 1.3.8.1 1.3.8.2 1.4.2.1	S					Guasti dei ripari fissi				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
GRP02	1.3.8 1.3.8.1 1.3.8.2 1.4.2.1	S					Guasto delle protezioni mobili interbloccate				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
GRP03	1.3.8.2 1.4.2.3	N					Guasto delle protezioni regolabili che limitano l'accesso				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
GRP04	1.4.3	N					Requisiti speciali per guasto dei dispositivi di sospensione				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								
14 PERICOLI INERENTI COMPORTAMENTO UMANO DEL/DEGLI OPERATORE																																						
CIO1		N					Perdita di controllo da parte dell'operatore etc comportamenti indebiti delle persone				0	No Info	No Info			No Info					0	No Info	No Info					0	No Info	No Info								

L'analisi di Rischio può essere considerata applicabile anche al

#	Tipo	Modello	Differenze	Commenti
1				
2				
3				
4				
5				