

2006/42 – RESS e LISTA DI PERICOLI, SITUAZIONI ED EVENTI PERICOLOSI

ID pericolo	LISTA DI PERICOLI, SITUAZIONI ED EVENTI PERICOLOSI				RESS
1	PERICOLI DI NATURA MECCANICA:	ESTRUS	TRAINO	AVVOL	
1.1	Generati da Parti di macchine (o pezzi in lavorazione), per esempio • Massa e stabilità (energia potenziale degli elementi che si possono muovere sotto l'effetto della gravità) • Massa e velocità (energia cinetica degli elementi in movimento controllato o non controllato) • Insufficiente resistenza meccanica espulsione di parti della macchina(estrusore) caduta/discesa incontrollata dovuta alla gravità (TRAINO)	SI	SI	SI	1.1.51.31.3.71.41.5.3,1.6.11.6.3 1.3.2, 1.5.3, 1.6
1.2	Schiacciamento	SI	SI	SI	1.1.5, 1.3.7, 1.3.8, 1.4, 1.6.1
1.3	Cesoimento	SI	SI	SI	1.3.7, 1.3.8, 1.4, 1.6.1
1.4	Taglio o sezionamento	SI	SI	SI	1.3.4, 1.3.7, 1.3.8, 1.4,1.6.1

2006/42 – RESS e LISTA DI PERICOLI, SITUAZIONI ED EVENTI PERICOLOSI

1.5	Impigliamento	SI	SI	SI	1.3.7, 1.3.8, 1.4, 1.6.1
1.6	Trascinamento-intrappolamento	SI	SI	SI	1.3.7, 1.3.8, 1.4, 1.6.1
1.7	Urto	NO	NO	NO	1.3
1.8	Perforazione o i puntura	NO	NO	NO	1.3
1.9	Attrito o abrasione	NO	NO	NO	1.3
1.10	Eiezione di fluido ad alta pressione	SI	SI	SI	1.3.2, 1.5.3, 1.6
2	PERICOLI DI NATURA ELETTRICA	ESTRUS	TRAI NO	AVVOL	
2.1	Contatto di persone con elementi normalmente in tensione (contatto diretto)	SI	SI	SI	1.5.1, 1.6.3
2.2	Contatto di persone con elementi che entrano in tensione in caso di guasto (contatto indiretto)	SI	SI	SI	1.5.1, 1.6.3
2.3	Avvicinamento di persone ad elementi in tensione (in particolare nel campo dell'alta tensione)	SI	SI	SI	1.5.1, 1.6.3
2.4	Fenomeni elettrostatici	SI	SI	SI	1.5.2
2.5	Radiazioni termiche o altri fenomeni come la proiezione di particelle fuse, ecc.)	NO	NO	NO	1.5.1, 1.5.5
3	PERICOLI DI NATURA TERMICA	ESTRUS	TRAI NO	AVVOL	

2006/42 – RESS e LISTA DI PERICOLI, SITUAZIONI ED EVENTI PERICOLOSI

	- Bruciature e scottature ed altre lesioni provocate dal possibile contatto di persone con oggetti o materiali a temperature estremamente elevate o estremamente basse, da fiamme o da esplosioni ed anche dall'irraggiamento di fonti di calore- Effetti dannosi alla salute provocati da un ambiente di lavoro caldo o freddo	SI	SI	NO	1.5.5
		NO	NO	NO	
4	PERICOLI GENERATI DAL RUMORE	ESTRUS	TRAI NO	AVVOL	
	- Perdita dell'udito - Ronzio auricolare - Stanchezza stress - Interferenza con comunicazioni verbali	SI			1.5.8
5	PERICOLI GENERATI DA VIBRAZIONI				
	- Uso di macchine a mano- Vibrazioni all'intero corpo	NO			1.5.9
6	PERICOLI GENERATI DA RADIAZIONI				
6.1	Campi elettromagnetici (per esempio nei campi di bassa frequenza , radiofrequenza, microonde)	NO			1.5.10
6.2	Luce a infrarossi , visibile ultravioletta	NO			1.5.10
6.3	laser	NO			1.5.12
6.3	Raggi X e raggi Gamma	NO			

2006/42 – RESS e LISTA DI PERICOLI, SITUAZIONI ED EVENTI PERICOLOSI

6.4	Raggi Alfa e Beta, elettroni o fasci di ioni, neutroni	NO			1.5.10, 1.5.11
7	PERICOLI GENERATI DA MATERIALI E SOSTANZE, UTILIZZATE O SCARICATE DALLA MACCHINA	ESTRUS	TRAI NO	AVVOL	
7.1	Contatto o inalazione di fluidi dannosi, gas, nebbie, fumi e polveri che hanno effetto dannoso, tossico, corrosivo e/o irritante	SI	SI	NO	1.1.3, 1.6.5
7.2	Incendio ed esplosione	SI	SI	NO	1.5.6, 1.5.7
7.3	Pericoli biologici (es. muffe) e microbiologiche (virus o batteri)	NO			1.1.3, 1.6.5,
8	PERICOLI PROVOCATI DALL'INOSSERVANZA DEI PRINCIPI ERGONOMICI				
8.1	posizioni insalubri e forze eccessivi	SI			1.1.6, 1.1.5, 1.6.2, 1.6.4
8.2	inadeguata considerazione dell'anatomia di mano/braccio o piede/gamba	SI			1.1.6
8.3	inadeguata progettazione, posizionamento o identificazione dei comandi manuali	SI			1.2.2
8.4	inadeguata progettazione o posizionamento di dispositivi di segnalazione visiva	SI			1.7.1
8.4	inadeguata illuminazione locale	SI			1.1.4

2006/42 – RESS e LISTA DI PERICOLI, SITUAZIONI ED EVENTI PERICOLOSI

8.6	eccessivo o scarso impegno mentale, tensione	SI			1.1.6
8.7	errore umano, comportamento umano	SI			1.1.6, 1.2.2, 1.2.5, 1.5.4
9	PERICOLO ASSOCIATI ALL'AMBIENTE IN CUI SI USA LA MACCHINA Laddove la macchina è utilizzata per funzionalre in ambienti che possono provocare pericoli es: neve, temperatura, vento, fulmini etc.	NO			1.3
10	COMBINAZIONE PERICOLIAlcuni pericoli individuali che sembrano minori , possono, se combinati con saltri , equivalere a un pericolo significativo	NO			
11	PERICOLI CAUSATI DALLA MANCATA ALIMENTAZIONE DI ENERGIA, ROTTURA DELLA MACCHINA E ALTRI PROBLEMI FUNZIONALI.	ESTRUS	T R A I N O	AVVOL	
11.1	Guasto o disfunzione nel sistema di comando(avviamento inatteso, fuorigiri inatteso, Mancato arresto, se il comando è già stato dato, Arresto automatico o manuale impedito)			SI	1.2.1, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.6.3
11.2	Influenze esterne sulle apparecchiature elettriche			NO	1.2.1, 1.5.11,
11.3	Altre influenze esterne : gravità, vento			NO	1.2.1
11.4	Errori nel software			SI	1.2.1

2006/42 – RESS e LISTA DI PERICOLI, SITUAZIONI ED EVENTI PERICOLOSI

11.5	Errori dell'operatore (come errore umano)			SI	1.2.1
11.6	(Mancanza di energia -Guasto nell'alimentazione dell'energia)Ripristino dell'erogazione dell'energia elettrica dopo un'interruzione			SI	1.2.6
12	IMPOSSIBILITÀ DI ARRESTARE LA MACCHINA NELLE MIGLIORI CONDIZIONI POSSIBILI			SI	1.2.4, 1.2.6,
13	VARIAZIONE DI VELOCITÀ DEGLI UTENSILI			NO	1.3.6
14	ERRORI DI ACCOPPIAMENTO			NO	1.5.4
15	ROTTURE DURANTE IL FUNZIONAMENTO			SI	1.3.2
16	CADUTA O PROIEZIONE DI OGGETTI O FLUIDI			NO	1.3.3
17	SCIVOLAMENTO, INCIAMPO E CADUTA DI PERSONE (RELATIVI ALLA MACCHINA)			NO	1.5.15
18	PERDITA DI STABILITÀ/RIBALTAMENTO DELLA MACCHINA			NO	1.1.5, 1.3.1, 4.1.2.1