

1 - REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA E DI TUTELA DELLA SALUTE

1.1 - CONSIDERAZIONI GENERALI

RESS applicabile

1.1.9 - Protezione dall'alterazione

La macchina o il prodotto correlato devono essere progettati e costruiti in modo tale da fare sì che il collegamento ad essi di un altro dispositivo, tramite qualsiasi caratteristica del dispositivo connesso stesso o tramite qualsiasi dispositivo remoto che comunica con la macchina o il prodotto correlato, non determini una situazione pericolosa.

I componenti hardware che trasmettono segnali o dati, importanti per il collegamento o l'accesso a software che sono fondamentali affinché la macchina o il prodotto correlato rispettino i pertinenti requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute, devono essere progettati in modo tale da essere adeguatamente protetti da un'alterazione accidentale o intenzionale. La macchina o il prodotto correlato devono raccogliere prove in merito a un intervento legittimo o illegittimo su tali componenti hardware, se importante per il collegamento o l'accesso al software critico per la conformità della macchina o del prodotto correlato.

Software e dati critici per il rispetto da parte della macchina o del prodotto correlato dei pertinenti requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute devono essere individuati come tali e devono essere adeguatamente protetti da un'alterazione accidentale o intenzionale.

La macchina o il prodotto correlato devono individuare il software installato sullo stesso, necessario per il suo funzionamento in condizioni di sicurezza, e devono essere in grado di fornire tali informazioni in qualsiasi momento in un formato facilmente accessibile.

CEN

- Norme A: EN ISO 12100
- Norme B: EN ISO 13849-1; EN ISO 13849-2; IEC/EN 62061; EN 60204-1
- Norme C:

CENELEC | Altro

- Norme: ISO/TR 14121-2

Condizioni operative

Condizioni operative

Situazioni pericolose | Eventi pericolosi | Pericoli

- 1.1.1 - investimento
- 1.1.3 - schiacciamento

Zona pericolosa

Zona pericolosa

Stima del rischio iniziale

(Singolo operatore)

ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido

Se(3) | Fr(5) + Pr(4) + Av(5) = Cl(14): Richieste misure di sicurezza

Conseguenze / Gravità (Se)	Classe Cl (Fr+Pr+Av)					Frequenza (Fr)	Probabilità (Pr)	Evitabilità (Av)	
	4	5-7	8-10	11-13	14-15				
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4	5-7	8-10	11-13	14-15	Fr<=1h	5 Molto alta	5	
Permanente, perdita di dita	3	5-7	8-10	11-13	14-15	1h<Fr<=24h	5 Probabile	4	
Reversibile, attenzione medica	2	5-7	8-10	11-13	14-15	24h<Fr<=14g	4 Possibile	3 Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1	5-7	8-10	11-13	14-15	14g<Fr<=1a	3 Raramente	2 Possibile	3
						Fr>1a	2 Trascurabile	1 Probabile	1

Misure di protezione | Protezioni | Misure di protezione complementari

Misure di protezione | Protezioni | Misure di protezione complementari

Indicazioni istruzioni

Indicazioni istruzioni

Segnaletica



W001

General warning sign



W007

Warning; Floor-level obstacle



P010

Do not touch



M009

Wear protective gloves

Stima del rischio finale

Data scheda: 01.09.2024 - A.R.: AR-001

Conforme

Progetto:

Macchina:

Report Reg. (UE) 2023/1230

Macchina 02

Anno: 2024

Certifico S.r.l.

Mod.: Tipo/modello

Matricola: Lotto/matricola/serie

Rev.: 00

1.1.9 - Protezione dall'alterazione (AR-001)

1 - REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA E DI TUTELA DELLA SALUTE

1.1 - CONSIDERAZIONI GENERALI

RESS applicabile

1.1.9 - Protezione dall'alterazione

(Singolo operatore)

ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido

Se(2) | Fr(3) + Pr(1) + Av(1) = Cl(5): OK

Conseguenze / Gravità (Se)	Classe Cl (Fr+Pr+Av)					Frequenza (Fr)	Probabilità (Pr)	Evitabilità (Av)	
	4	5-7	8-10	11-13	14-15				
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4	5	6	7	8	Fr ≤ 1h	5 Molto alta	5	
Permanente, perdita di dita	3	4	5	6	7	1h < Fr ≤ 24h	5 Probabile	4	
Reversibile, attenzione medica	2	3	4	5	6	24h < Fr ≤ 14g	4 Possibile	3 Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1	2	3	4	5	14g < Fr ≤ 1a	3 Raramente	2 Possibile	3
						Fr > 1a	2 Trascurabile	1 Probabile	1

Rischio residuo

Rischio residuo

Note

Note

1.1.9 - Protezione dall'alterazione (AR-001)

Data scheda: 01.09.2024 - A.R.: AR-001

Riduzione: 14/3 5/2

Conforme

Progetto:

Macchina:

Report Reg. (UE) 2023/1230

Macchina 02

Anno: 2024

Certifico S.r.l.

Mod.: Tipo/modello

Matricola: Lotto/matricola/serie

Rev.: 00

