

CEM4

Riduzione della Stima del rischio

$$\mathbf{Ri} / \mathbf{Rf}$$

Dalla Versione CEM4 4.8.9 di Ottobre 2017 è modificato il Report di Valutazione del rischio RESS/Pericoli per l'inserimento del valore numerico/grafico della riduzione del rischio in riferimento alle matrici di stima del metodo ibrido ISO/TR 14121-2:2012 p. 6.5 (Fig. 1) confrontato tra la stima iniziale e finale/residuo del Rischio (Fig. 2).

1.1.1 : VRQ-001 - VR2-001/000001 - [Stima del rischio]

Stima del rischio <<
Imposta la stima del rischio
✖

Iniziale

Richieste misure di sicurezza
OK

Finale

Richieste misure di sicurezza
OK

Calcolo guidato
Note
Azzera stima
?

Singolo operatore Più operatori
 ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido

Conseguenze / Gravità (Se)	Classe CI (Fr+Pr+Av)					Fr	Pr	Av
	3-4	5-7	8-10	11-13	14-15			
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4	3	2	13	1	5	5	
Permanente, perdita di dita	3	2	1	1	1	5	4	
Reversibile, attenzione medica	2	1	1	1	1	4	3	5
Reversibile, pronto soccorso	1	1	1	1	1	3	2	3
						2	1	1

Richieste misure di sicurezza
 Prestazione richiesta della funzione di sicurezza per eliminare/ridurre il rischio

Calcolo guidato
Note
Azzera stima
?

Singolo operatore Più operatori
 ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido

Conseguenze / Gravità (Se)	Classe CI (Fr+Pr+Av)					Fr	Pr	Av
	3-4	5-7	8-10	11-13	14-15			
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4	3	2	1	1	5	5	
Permanente, perdita di dita	3	2	1	1	1	5	4	
Reversibile, attenzione medica	2	1	1	1	1	4	3	5
Reversibile, pronto soccorso	1	6	1	1	1	3	2	3
						2	1	1

OK
 Prestazione calcolata della funzione di sicurezza dopo la riduzione del rischio

Fig. 1 - Finestra matrici di calcolo

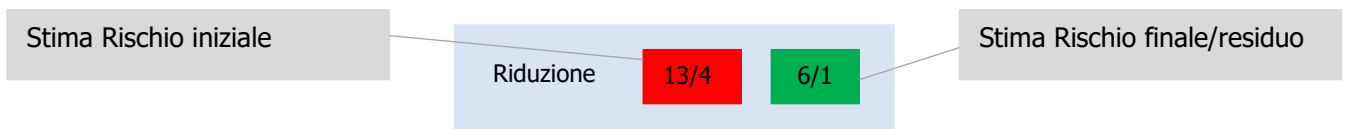


Fig. 2 - Valore numerico/grafico della riduzione del rischio

Tale valore inserito alla fine del report, darà un'evidenza immediata della riduzione effettuata (Fig. 3).

1/2
Riduzione

13/4
6/1

Anno: 2015
Rev.: 00

Matricola: XXXXXXX

Processo | EN ISO 12100

Fig. 3 - Valore visualizzato in calce al Report VR



Certifico S.r.l.	Tel. +39 075 599 73 63
Str. del Piano, 29 - 06135 Ponte San Giovanni PG	Fax. +39 075 599 73 43
www.certifico.com	info@certifico.com

PERICOLO Tipo: **1. MECCANICI**

Presente

1.1 Investimento

Interazione umana durante l'intero ciclo di vita della macchina

Non specificata.

Stato della macchina | Condizione operativa

Non specificata.

Comportamento involontario dell'operatore o uso scorretto ragionevolmente prevedibile della macchina

Non specificata.

Limite d'uso

Non specificata.

Limite di spazio

Non specificata.

Stima del rischio iniziale

(Singolo operatore) ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido
 $Se(NA) | Fr(NA) + Pr(NA) + Av(NA) = CI(NA)$: Non definito.

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

Misure di protezione integrate nella progettazione

Non specificata.

Indicazioni istruzioni

Non specificata.

Segnaletica



7
Pericolo di schiacciamento mani

Stima del rischio finale

(Singolo operatore) ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido
 $Se(NA) | Fr(NA) + Pr(NA) + Av(NA) = CI(NA)$: Non definito.

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

Norme tecniche utilizzate

Non specificata.

Data scheda: 16/03/2016 V.R.: VRQ-001 1/2 Riduzione ■ ■
 13/4 6/1

Progetto: PDC 2016	Macchina: Machinery Example	Anno: 2017
Certifico S.r.l.	Mod.: 01.206	Matricola: XXXXXXX
		Rev.: 00

Processo | EN ISO 12100

PERICOLI DI NATURA MECCANICA - Investimento

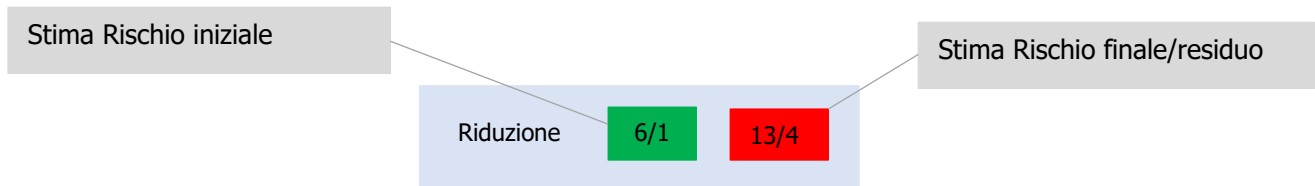


Alert di controllo

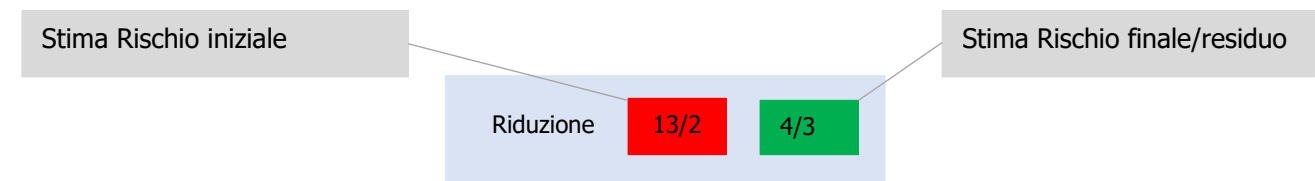
Prima della stampa/anteprima/esportazione del report di analisi è inserito un alert a seguito dei seguenti controlli:

1. il valore numerico della stima finale non deve essere superiore a quello iniziale:
2. a parità di valore numerico la gravità selezionata nella stima finale non deve essere superiore a quella iniziale.

Situazione di Alert 1



Situazione di Alert 2



Gli alert, saranno, comunque, ignorabili dall'utente che potrà decidere se proseguire ugualmente.

Nella finestra degli alert o in un'altra finestra collegata saranno inseriti i RESS/pericoli coinvolti e le schede di analisi coinvolte.

Gli alert non compaiono nei seguenti casi:

- a. non sono verificati i punti 1, 2;
- b. le due valutazioni danno lo stesso risultato ed hanno la stessa gravità;
- c. una delle due valutazioni (iniziale o finale) non è stata valorizzata.

Seguiranno altre info.

Certifico Srl - Perugia IT

www.cem4.eu

info@certifico.com

800 14 47 46

075 599 73 63 - 075 599 7343