

# CEM4

## Riduzione della Stima del rischio

**Ri** / **Rf**

CEM4 Rel. 4.8.9

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**

Finale >>

✔ **OK**

**Stima del rischio iniziale**

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				13		5	5	
Permanente, perdita di dita	3						5	4	
Reversibile, attenzione medica	2						4	3	5
Reversibile, pronto soccorso	1						3	2	3
							2	1	1

✖ **Richieste misure di sicurezza**

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

**Stima del rischio finale**

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						5	5	
Permanente, perdita di dita	3						5	4	
Reversibile, attenzione medica	2						4	3	5
Reversibile, pronto soccorso	1		6				3	2	3
							2	1	1

✔ **OK**

Prestazione calcolata della funzione di sicurezza dopo la riduzione del rischio

Fig. 1 - Finestra matrici di calcolo

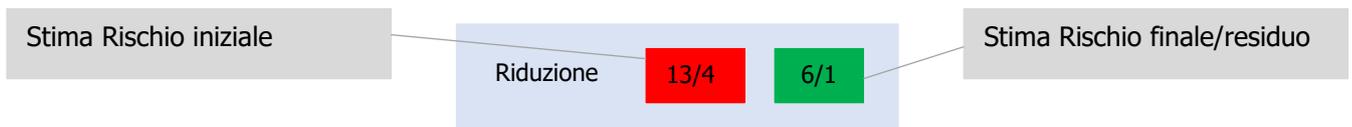


Fig. 2 - Valore numerico/grafico della riduzione del rischio

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:** XXXXXXXX
**Processo | EN ISO 12100**

Fig. 3 - Valore visualizzato in calce al Report VR



<b>Certifico S.r.l.</b>	<b>Tel. +39 075 599 73 63</b>
Str. del Piano, 29 - 06135 Ponte San Giovanni PG	<b>Fax. +39 075 599 73 43</b>
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

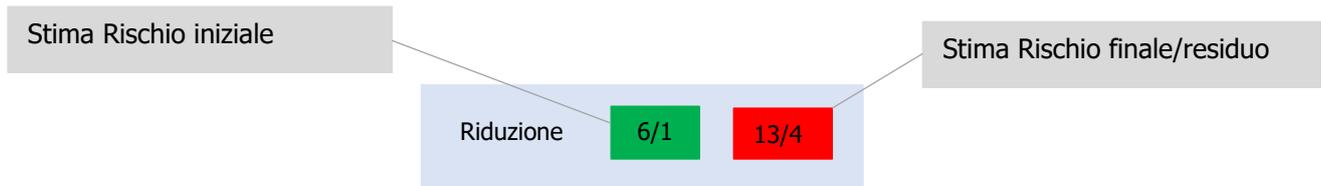
PERICOLI DI NATURA MECCANICA - Investimento

## Alert di controllo

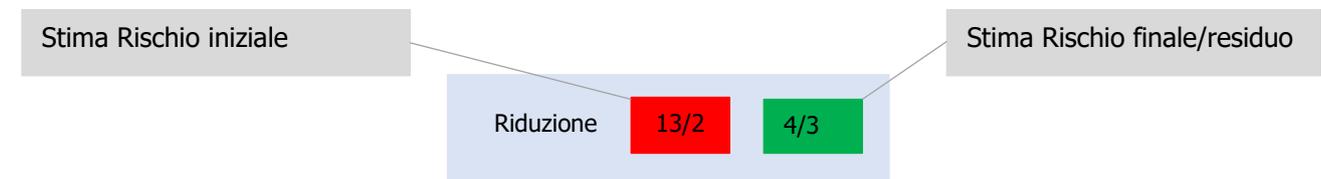
Prima della stampa/anteprima/esportazione del report di analisi è inserito un alert a seguito dei seguenti controlli:

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](http://www.cem4.eu)

[info@certifico.com](mailto:info@certifico.com)

800 14 47 46

075 599 73 63 - 075 599 7343