



nuova versione 5.0 marzo 2021



A cosa serve

A redigere la stesura dell'analisi dei rischi e del fascicolo tecnico di una macchina o di un impianto marcato CE

Riferimenti

**Requisiti essenziali di sicurezza della
Direttiva Macchine 2006/42 CE**

aggiornato con le nuove direttive e norme a dicembre 2017

Norme tecniche UNI EN, CEI EN e ISO.

Linee guida della Commissione Europea

Requisiti minimi per l'installazione del software

Qualsiasi computer con Windows 10

- Nuove funzionalità della v.5.0:

Modulo Analisi Criticità

- gestione di zone
- gestione di modelli
- misure riduzione rischi
- gestione fasi di vita e operazioni
- pittogrammi aggiornati con la EN 7010:2017 richiamati graficamente e con sigla

*es: ISO 7010-W041
Warning: Asphyxiating atmosphere*



Funzioni di uso del programma

Il programma può eseguire l'analisi per:

Nuova Analisi
gruppo

Dati richiesti:

- Nome file
- Nome gruppo o sottogruppo
- Descrizione gruppo

Nuova Analisi
ciclo di vita

Dati richiesti:

- Nome file
- Nome ciclo di vita
- Descrizione ciclo di vita

Nuova Analisi
Macchina / impianto

Dati richiesti:

- Nome file
- Nome macchina / impianto
- Descrizione macchina / impianto

Selezione
del requisito
da valutare

Selezione
del comma

The screenshot shows a software interface with a menu bar (File, Documento, Utilità, Documentazione, ?) and a toolbar. On the left is a tree view titled 'Indice' containing a hierarchy of sections and chapters. The right pane shows a detailed view of a selected requirement, with tabs for 'Comma', 'Analisi dei rischi', 'Fascicolo Tecnico', and 'Norme'. The 'Norme' tab is active, displaying the text of 'Comma 4 di 4'.

Sezione 1 Qualifica del documento

Sezione 2 Requisiti di sicurezza

- Capitolo 1.1 Generalità
- Capitolo 1.2 Comandi
- Capitolo 1.3 Protezione contro i rischi meccanici
- Capitolo 1.4 Ripari e Dispositivi di protezione
- Capitolo 1.5 Protezioni contro altri rischi
 - Requisito 1.5.1 Rischi dovuti all'energia elettrica
 - Requisito 1.5.2 Rischi dovuti all'energia statica
 - Requisito 1.5.3 Rischi dovuti a energie diverse da quel
 - Requisito 1.5.4 Rischi dovuti a errori di montaggio
 - Comma 1
 - Comma 2
 - Comma 3
 - Comma 4
 - Requisito 1.5.5 Rischi dovuti alle temperature estreme
 - Requisito 1.5.6 Rischi di incendio
 - Requisito 1.5.7 Rischi di esplosione
 - Requisito 1.5.8 Rischi dovuti al rumore
 - Requisito 1.5.9 Rischi dovuti alle vibrazioni
 - Requisito 1.5.10 Rischi dovuti alle radiazioni
 - Requisito 1.5.11 Rischi dovuti alle radiazioni esterne
 - Requisito 1.5.12 Rischi dovuti a equipaggiamenti laser
 - Requisito 1.5.13 Rischi dovuti a emissioni di polveri, gas
 - Requisito 1.5.14 Rischi di intrappolamento
 - Requisito 1.5.15 Rischi di scivolamento, inciampo o cac
- Capitolo 1.6 Manutenzione
- Capitolo 1.7 Indicazioni

Comma

Analisi dei rischi

Fascicolo Tecnico

Norme

Sezione 2 Requisiti di sicurezza

- Capitolo 1.5 Protezioni contro altri rischi
- Requisito 1.5.4 Rischi dovuti a errori di montaggio
- Comma 4

Comma 4 di 4

Quando un collegamento difettoso (condotte di fluidi o collegamenti di alcuni elettrici), potrebbe essere causa di rischio, deve essere reso impossibile:

- o in fase progettuale
- o mediante indicazioni riportate sulle condotte e/o sulle morsettiere.

Preso visione
delle norme
di riferimento

The screenshot shows the software interface with a menu bar (File, Documento, Utilità, Documentazione ?) and a toolbar. On the left is a tree view under 'ndice' with the following structure:

- Sezione 1 Qualifica del documento
- Sezione 2 Requisiti di sicurezza
 - Capitolo 1.1 Generalità
 - Capitolo 1.2 Comandi
 - Capitolo 1.3 Protezione contro i rischi meccanici
 - Capitolo 1.4 Ripari e Dispositivi di protezione
 - Capitolo 1.5 Protezioni contro altri rischi
 - Requisito 1.5.1 Rischi dovuti all'energia elettrica
 - Requisito 1.5.2 Rischi dovuti all'energia statica
 - Requisito 1.5.3 Rischi dovuti a energie diverse da quel
 - Requisito 1.5.4 Rischi dovuti a errori di montaggio
 - Comma 1
 - Comma 2
 - Comma 3 (highlighted)
 - Comma 4
 - Requisito 1.5.5 Rischi dovuti alle temperature estreme
 - Requisito 1.5.6 Rischi di incendio
 - Requisito 1.5.7 Rischi di esplosione
 - Requisito 1.5.8 Rischi dovuti al rumore
 - Requisito 1.5.9 Rischi dovuti alle vibrazioni
 - Requisito 1.5.10 Rischi dovuti alle radiazioni
 - Requisito 1.5.11 Rischi dovuti alle radiazioni esterne
 - Requisito 1.5.12 Rischi dovuti a equipaggiamenti laser
 - Requisito 1.5.13 Rischi dovuti a emissioni di polveri, gas
 - Requisito 1.5.14 Rischi di intrappolamento
 - Requisito 1.5.15 Rischi di scivolamento, inciampo o c
 - Capitolo 1.6 Manutenzione
 - Capitolo 1.7 Indicazioni

On the right, the 'Norme' tab is active, showing a list of norms:

Nome	
CEI 16-7	Revisione (0697)
CEI EN 50005	Revisione (0498)
CEI EN 50011	Revisione (0498)
CEI EN 50013	Revisione (0498)
CEI EN 60204-1	Revisione (0906)
CEI EN 60445	Revisione (0607)
CEI EN 60446	Revisione (0200)
CEI EN 60999-1	Revisione (0900)
CEN EN 982	Revisione (0797)
CEN EN 983	Revisione (0797)
CEN EN ISO 12100-2	Revisione (0405)

Riferimenti
normativi

File Documento Utilità Documentazione ?

Indice

- Sezione 1 Qualifica del documento
- Sezione 2 Requisiti di sicurezza
 - Capitolo 1.1 Generalità
 - Capitolo 1.2 Comandi
 - Capitolo 1.3 Protezione contro i rischi meccanici
 - Capitolo 1.4 Ripari e Dispositivi di protezione
 - Capitolo 1.5 Protezioni contro altri rischi
 - Requisito 1.5.1 Rischi dovuti all'energia elettrica
 - Requisito 1.5.2 Rischi dovuti all'energia statica
 - Requisito 1.5.3 Rischi dovuti a energie diverse da quel
 - Requisito 1.5.4 Rischi dovuti a errori di montaggio
 - Comma 1
 - Comma 2
 - Comma 3
 - Comma 4
 - Requisito 1.5.5 Rischi dovuti alle temperature estreme
 - Requisito 1.5.6 Rischi di incendio
 - Requisito 1.5.7 Rischi di esplosione
 - Requisito 1.5.8 Rischi dovuti al rumore
 - Requisito 1.5.9 Rischi dovuti alle vibrazioni
 - Requisito 1.5.10 Rischi dovuti alle radiazioni
 - Requisito 1.5.11 Rischi dovuti alle radiazioni esterne
 - Requisito 1.5.12 Rischi dovuti a equipaggiamenti laser
 - Requisito 1.5.13 Rischi dovuti a emissioni di polveri, gas
 - Requisito 1.5.14 Rischi di intrappolamento
 - Requisito 1.5.15 Rischi di scivolamento, inciampo o cac
 - Capitolo 1.6 Manutenzione
 - Capitolo 1.7 Indicazioni

Comma Analisi dei rischi Fascicolo Tecnico Norme

Sezione 2 Requisiti di sicurezza

- Capitolo 1.5 Protezioni contro altri rischi
- Requisito 1.5.4 Rischi dovuti a errori di montaggio
- Comma 4

Riepilogo Commenti Valutazione Immagini Aiuti Analisi Criticità

Modifica Risultato Comma Valutazione Assistita

VF Valutazione Assistita

Domanda 1

Fluidi di servizio

La macchina prevede l'impiego di fluidi a pressioni molto diverse ? Si No

Realizzazione dell'analisi dei rischi attraverso la valutazione assistita

The screenshot displays the software interface for risk assessment. On the left, a tree view under 'Indice' shows the document structure, including sections for document qualification, safety requirements, and specific risk categories like electrical energy, fire, explosion, noise, and vibrations. The right pane shows the 'Analisi dei rischi' tab, displaying a list of requirements. The 'Valutazione' sub-tab is active, showing a table of evaluation results. A red arrow points from the text 'Esito automatico della valutazione' to the 'Valutazione Assistita' entry in the table.

Riepilogo	Commenti	Valutazione	Immagini	Aiuti	Analisi Criticità
Modifica Risultato Comma					
Valutazione Assistita					
Stato: Da Valutare					
Risultato: Non Conforme					
Tipo Valutazione: Assistita					
Valutazione Assistita					
Stato: Eseguita					
Risultato: Non Conforme					

**Esito automatico della
valutazione**

Analisi della criticità del rischio

DS-Vares&Fast 4

VF Nuovo

Ciclo di Vita Specifiche Pericolo **Rischio IN** Misure di Sicurezza **Rischio OUT** Commenti Rischi Residui

Gravità (Se): Frequenza (Fr):

Probabilità (Pr): Evitabilità (A):

Classe (CI): SIL/PL

Gravità Se	Classe CI				
	3-4	5-7	8-10	11-13	14-15
4					
3			I		
2					
1				O	

Misure Sufficiente
 Misure Insufficiente
 Misure di sicurezza richieste
 Misure di sicurezza raccomandate

Ordine:

Ok Annulla

VF Nuovo

Ciclo di Vita Specifiche Pericolo Rischio IN Misure di Sicurezza **Rischio OUT** Commenti Rischi Residui

Gravità (Se): Frequenza (Fr):

Stampa analisi criticità

Prodotto: #COPIPIANTO#		#RES_#-#COMMA_#							<input type="checkbox"/> Determinazione pre-rischio <input type="checkbox"/> Determinazione rischio intermedio <input type="checkbox"/> Seguito alla determinazione di rischio			
Emesso da:		Area arancio = Misura di sicurezza richiesta Area gialla = Misure di sicurezza raccomandate										
Data: #INTDATA_#												
Conseguenze	Gravità Se	Classe CI					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						≤ 1 h	5	Comune	5		
Permanente, perdita di dita	3						>1h ≤ 24 h	5	Probabile	4		
Reversibile, cure mediche	2						>24 h ≤ 2 set	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1						>2 set ≤ 1 anno	3	Raro	2	Possibile	3
							>anno	2	Trascurabile	1	Probabile	1

VALUTAZIONE STIMA RIDUZIONE DEI RISCHI

No.	Ciclo di vita	Pericolo	Localizzazione Pericolo	Descrizione	P.e.	Rischio IN					Misura di sicurezza	Rischio OUT					Misure sufficienti		SIL	PL
						Se	Fr	Pr	Av	CI		Se	Fr	Pr	Av	CI	SI	NO		
1																				
2																				
3																				

Commenti

1	
---	--

Commenti rischi residui

1	
---	--

P.e. (Persone Esposte)

OG = Operatore Generico
 OC = Operatore Costruttore
 OE = Operatore Elettrico
 OM = Operatore Meccanico

TS = Tecnico Specializzato

DEFINIZIONE DEL SIL/PL

CORRISPONDENZA AL SIL EN 62061

Conseguenze	Gravità Se	Classe CI					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	SIL 2	SIL 2	SIL 2	SIL 3	SIL 3	≤ 1 h	5	Comune	5		
Permanente, perdita di dita	3		+ MIS	SIL 1	SIL 2	SIL 3	>1h ≤ 24 h	5	Probabile	4		
Reversibile, cure mediche	2			+ MIS	SIL 1	SIL 2	>24 h ≤ 2 set	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1				+ MIS	SIL 1	>2 set ≤ 1 anno	3	Raro	2	Possibile	3
							> anno	2	Trascurabile	1	Probabile	1

CORRISPONDENZA AL PL EN 13849-1

Conseguenze	Gravità Se	Classe CI					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	d	d	d	e	e	≤ 1 h	5	Comune	5		
Permanente, perdita di dita	3		a	b/c	d	e	>1h ≤ 24 h	5	Probabile	4		
Reversibile, cure mediche	2			a	b/c	d	>24 h ≤ 2 set	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1				a	b/c	>2 set ≤ 1 anno	3	Raro	2	Possibile	3
							> anno	2	Trascurabile	1	Probabile	1

Guida alla stesura del fascicolo tecnico

The screenshot shows the software interface with the 'Fascicolo Tecnico' tab selected. The left sidebar displays a tree view of the document structure, including sections for document qualification, safety requirements, and specific risk requirements (1.5.1 to 1.5.15). The main window shows a table with three columns: 'Zone ed Eventi Validi per', 'Misure di sicurezza adottate', and 'Commento'. The table contains detailed information for 'Comma 4', including objectives and examples of safety measures.

Zone ed Eventi Validi per	Misure di sicurezza adottate	Commento
<p>Obiettivo:</p> <p>Indicare le parti o i componenti della macchina interessati al requisito.</p> <p>Esempio:</p>	<p>Obiettivo:</p> <p>Indicare le misure di sicurezza adottate in funzione della parte o dei componenti della macchina identificati.</p> <p>Esempio:</p>	<p>Obiettivo:</p> <p>Indicare i calcoli/o, disegni/o, foto e relazioni che illustrano l'applicazione delle soluzioni adottate.</p> <p>Esempio:</p>
<p>1. Componenti meccanici</p>	<p>1. Devono essere riassunte le scelte progettative adottate per evitare montaggi errati che possano provocare rischi per la sicurezza.</p>	<p>1. Rispondenza alla norma EN 12100 -2 § 6 Il M.I. deve riportare eventuali specifiche istruzioni, disegni, e</p>

Stampe

-Dell'analisi completa

-Delle tabelle della criticità del rischio

Se l'utente ha usato la valutazione assistita, la stampa (in formato XML/Word rieditabile) non sarà l'elenco delle domande seguito dall'elenco delle risposte date dall'operatore, ma una rielaborazione intelligente di domande e risposte in un testo continuo, armonico ed intelligente sia in ambito analisi dei rischi che in ambito fascicolo tecnico

Listino prezzi

Versione 5.0 con valutazione assistita 1800 €

Guida alla composizione del Manuale Istruzioni +200 €

dalla seconda alla quinta licenze aggiuntive 800 € cadauna, dalla sesta 500 € cadauna, prezzi iva esclusa

software senza limiti di validità temporale,
due installazioni per ogni licenza (ufficio e casa),
contratto facoltativo annuale di aggiornamento sw e normativo a 500 €
corso di apprendimento sul software, 8 ore effettive a 500 €

Lista Studio srl, Borgo Belvigo 33, 36016 Thiene VI, tel. 0445372479, p.iva 02558750242 www.lista.it
Banca Pop. dell'Alto Adige Soc.coop.pa, Filiale di Thiene n° 175, BBAN= IT33 B058 5660 7901 7557 1323940