



Norme armonizzate

Direttiva macchine

Settembre 2026

File CEM

ID 27046 | 07.09.2026

Importa il File CEM in CEM4, e visualizza tutti i titoli delle norme armonizzate per Direttiva macchine aggiornamento Settembre 2026 in CEM4.

Elenco Norme armonizzate [Direttiva Macchine 2006/42/CE](#) a Settembre 2026, in formato CEM, dei Titoli delle norme armonizzate per la [Direttiva Macchine 2006/42/CE](#) aggiornato:

1. [comunicazione della Commissione pubblicata nella GU C 092 del 9 marzo 2018](#) (GU C 92/1 del 09 marzo 2018)
2. [decisione di esecuzione \(UE\) 2019/436 della Commissione, del 18 marzo 2019](#) (GU L 75 del 19 marzo 2019)
3. [decisione di esecuzione \(UE\) 2019/1766 della Commissione del 23 ottobre 2019](#) (GU L 270/94 del 24 ottobre 2019)
4. [decisione di esecuzione \(UE\) 2019/1863 della Commissione del 6 novembre 2019](#) (GU L 286/25 07 novembre 2019)
5. [decisione di esecuzione \(UE\) 2020/480 della Commissione del 1° Aprile 2020](#) (GU L 102/6 del 02.04.2020)
6. [decisione di esecuzione \(UE\) 2021/377 della Commissione del 2 marzo 2021](#) (GU L 72/12 del 3.3.2021)
7. [decisione di esecuzione \(UE\) 2021/1813 della Commissione del 14 ottobre 2021](#) (GU L 366/109 del 15.10.2021)
8. [decisione di esecuzione \(UE\) 2022/621 della Commissione del 7 aprile 2022](#) (GU L 115/75 del 13.4.2022)
9. [decisione di esecuzione \(UE\) 2023/69 della Commissione del 9 gennaio 2023](#) (GU L 7/27 del 10.1.2023)
10. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2023/1586 della Commissione del 26 luglio 2023](#) (GU L 194/45 del 02.08.2023)
11. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2024/1256 della Commissione, del 26 aprile 2024](#) (GU L 2024/1256 del 30.4.2024)
12. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2024/1329 della Commissione del 13 maggio 2024](#) (GU L 2024/1329 del 15.5.2024).
13. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2024/2408 della Commissione del 13 settembre 2024](#) (GU L 2024/2408 del 16.9.2024).
14. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2025/1740 della Commissione del 13 agosto 2025](#) (GU L 2025/1740 del 14.8.2025).
15. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2026/80 della Commissione del 12 gennaio 2026](#) (GU L 2026/80 del 13.1.2026)
16. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2026/546 della Commissione del 12 marzo 2026](#) (GU L 2026/546 del 13.3.2026).
17. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2026/2015 della Commissione del 4 settembre 2026](#) (GU L 2026/2015 del 07.09.2026)

Dal 1° dicembre 2018 i riferimenti delle norme armonizzate sono pubblicati e ritirati dalla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea non più come "Comunicazioni della Commissione" ma mediante "Decisioni di esecuzione della Commissione" (Vedasi [Com.\(2018\) 764 EC](#)).

I riferimenti pubblicati ai sensi della [direttiva 2006/42/CE](#) sulle macchine sono contenuti nelle:

1. [Comunicazione della Commissione pubblicata nella GU C 092 del 9 marzo 2018](#) (GU C 92/1 del 09 marzo 2018) **abrogata dalla** [Decisione di esecuzione \(UE\) 2023/1586](#)
2. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2019/436 della Commissione, del 18 marzo 2019](#) (GU L 75 del 19 marzo 2019) **abrogata dalla** [Decisione di esecuzione \(UE\) 2023/1586](#)
3. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2019/1766 della Commissione del 23 ottobre 2019](#) (GU L 270/94 del 24 ottobre 2019)
4. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2019/1863 della Commissione del 6 novembre 2019](#) (GU L 286/25 07 novembre 2019)
5. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2020/480 della Commissione del 1° Aprile 2020](#) (GU L 102/6 del 02.04.2020)
6. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2021/377 della Commissione del 2 marzo 2021](#) (GU L 72/12 del 3.3.2021)
7. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2021/1813 della Commissione del 14 ottobre 2021](#) (GU L 366/109 del 15.10.2021)
8. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2022/621 della Commissione del 7 aprile 2022](#) (GU L 115/75 del 13.4.2022)
9. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2023/69 della Commissione del 9 gennaio 2023](#) (GU L 7/27 del 10.1.2023)

10. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2023/1586 della Commissione del 26 luglio 2023](#) (GU L 194/45 del 02.08.2023). La [Decisione di esecuzione \(UE\) 2023/1586](#) abroga: la [Comunicazione della Commissione pubblicata nella GU C 092 del 9 marzo 2018](#) e la [Decisione di esecuzione \(UE\) 2019/436 della Commissione del 18 marzo 2019](#).
11. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2024/1256 della Commissione, del 26 aprile 2024](#), che modifica e rettifica la [decisione di esecuzione \(UE\) 2023/1586](#) per quanto riguarda le norme armonizzate per le macchine agricole con caricatore frontale, i quadricicli fuoristrada (quad) e gli utensili elettrici a motore portatili (GU L 2024/1256 del 30.4.2024)
12. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2024/1329 della Commissione del 13 maggio 2024](#) (GU L 2024/1329 del 15.5.2024). La [Decisione di esecuzione \(UE\) 2024/1329](#) modifica e rettifica: la [Decisione di esecuzione \(UE\) 2023/1586](#)
13. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2024/2408 della Commissione del 13 settembre 2024](#) (GU L 2024/2408 del 16.9.2024). La [Decisione di esecuzione \(UE\) 2024/2408](#) modifica e rettifica: la [Decisione di esecuzione \(UE\) 2023/1586](#)
14. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2025/1740 della Commissione del 13 agosto 2025](#) (GU L 2025/1740 del 14.8.2025). La [Decisione di esecuzione \(UE\) 2025/1740](#) modifica e rettifica: la [Decisione di esecuzione \(UE\) 2023/1586](#)
15. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2026/80 della Commissione del 12 gennaio 2026](#) (GU L 2026/80 del 13.1.2026). La [Decisione di esecuzione \(UE\) 2026/80](#) modifica: la [Decisione di esecuzione \(UE\) 2023/1586](#)
16. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2026/546 della Commissione del 12 marzo 2026](#) (GU L 2026/546 del 13.3.2026). La [Decisione di esecuzione \(UE\) 2026/546](#) modifica: la [Decisione di esecuzione \(UE\) 2023/1586](#)
17. [Decisione di esecuzione \(UE\) 2026/2015 della Commissione del 4 settembre 2026](#) (GU L 2026/2015 del 07.09.2026). La [Decisione di esecuzione \(UE\) 2026/2015](#) modifica e abroga la [decisione di esecuzione \(UE\) 2023/1586](#)

e devono essere letti insieme, tenendo conto che l'ultima decisione modifica alcuni riferimenti pubblicati nella comunicazione e nelle decisioni precedenti pubblicate.

Con il file CEM puoi avere sotto controllo in CEM4, nell'Archivio normativa, tutte le Norme armonizzate (n. 1009), suddivise per CEN/CENELEC/Tipo A/B/C, consultare, gestire direttamente da CEM4 e commentare le stesse.

[Download Norme formato CEM | CEM4.EU](#)

[Download Norme formato CEM | CERTIFICO.COM](#)

[Download Elenco consolidato norme armonizzate PDF](#)

[Vedi la nuova sezione 2019/2026 "Norme armonizzate click"](#)

Procedura importazione file cem in CEM

Introduzione

I file .CEM sono dei file nativi di CEM4 importabili/esportabili dal Software, e possono essere:

- Norme Tecniche o Requisiti/Estratti di Norme Tecniche (norme .CEM);
- Check list (checklist .CEM);
- Macchine (macchine .CEM);
- Raccolte segnaletica;
- Raccolte pericoli

Mediante l'editor interno al software l'utente potrà arricchire il proprio database di file .CEM creando/aggiungendo nuove categorie.

Liberatoria file .CEM

Le norme .CEM (norme tecniche o requisiti/estratti/parti di norme tecniche) possono essere:

- importate/esportate direttamente con la funzione di CEM4;
- generate direttamente utilizzando l'editor integrato in CEM4;

e sono in generale raggruppabili in 4 tipi:

file .CEM di Norme Tecniche Armonizzate EN (NTA EN);
 file .CEM di Norme Tecniche;
 file .CEM di Specifiche Tecniche;
 file .CEM di Requisiti di Norme Tecniche/altro.

E' presa in esame, per lo sviluppo e costruzione dei file .CEM rilasciati da Certifico Srl, documentazione di Istituzioni/Enti/Associazioni e Aziende che riteniamo di significativo interesse, "estratti/parti/requisiti" di Norme Tecniche Armonizzate EN/Norme Tecniche/Specifiche Tecniche/Requisiti di Norme Tecniche/altro pubblicate anche sulla GUUE.

Non intendiamo sfruttare commercialmente i file .CEM, ma mettiamo a disposizione degli Utenti una funzione di CEM4 che consente di importare/esportare direttamente tali file.

La funzione di gestione dei file CEM, consente agli Utenti di poter procedere:

- a) alla corretta applicazione delle Direttive "Nuovo Approccio" che prevedono la marcatura CE, che rimandano alle Norme Tecniche Armonizzate EN per la "Presunzione di Conformità" ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute "RESS" previsti da tali direttive;
- b) alla corretta applicazione della Legislazione nazionale che rimanda direttamente e indirettamente alle norme tecniche.

L'Utente dovrà, comunque, essere in possesso di regolare licenza, se dovuta, relativa a requisiti/estratti/parti di Norme Tecniche e/o altro contenute nei file .CEM resi disponibili sul sito e tale contenuto dovrà essere utilizzato secondo le disposizioni dei titolari dei diritti di proprietà/sfruttamento/copyright.

La nostra posizione, sulle Norme Tecniche emanate dagli Enti di normazione, è imperativa su aspetti riguardati la Salute e la Sicurezza delle persone, la menzione/rimando alle stesse nella legislazione, deve essere di fatto, prioritaria sull'aspetto di copyright.

Il copyright potrebbe essere un limite allo sviluppo ed evoluzione della legislazione, nonché agli obblighi di ottemperare alla stessa, nel contesto del miglioramento delle condizioni di lavoro e della salute e sicurezza pubblica.

Certifico S.r.l. non si assume responsabilità:

1. Per l'uso nel software, senza regolare licenza, se dovuta, del contenuto dei file .CEM pubblicati e/o editati dall'Utente.
2. Per inesattezze o non corretta applicazione dei file .CEM pubblicati o generati.
3. Per la divulgazione dei file .CEM pubblicati o generati.

Importazione delle macchine

Per accedere alla finestra di importazione delle macchine, all'interno del menù **File** espandi il sotto-menù **Importazione da file di scambio...** quindi fai click sul comando **Macchine (.CEM, .XML)**. È necessario chiudere eventuali finestre aperte prima di procedere con l'importazione.

La finestra si presenta come in figura:

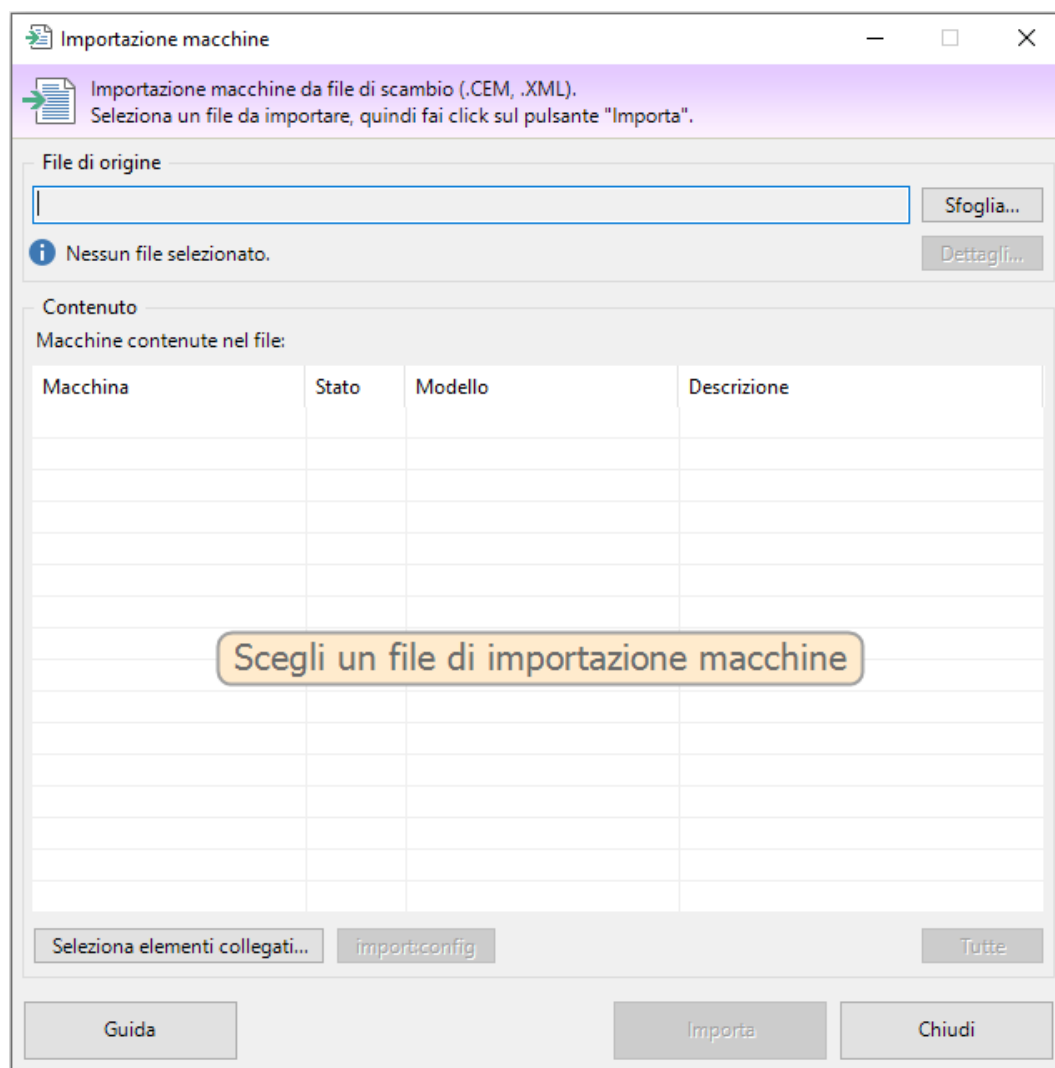


Figura 1 – Finestra di gestione importazione macchine

Sono disponibili i seguenti controlli:

File di origine: fai click sul pulsante **Sforgia...** per scegliere il percorso e il nome del file di importazione. La finestra di dialogo possiede un filtro per scegliere il formato del file, a scelta tra CEM e XML.

Contenuto: una volta scelto il file di origine, la tabella nel riquadro "Contenuto" si popola con un'anteprima degli elementi presenti nel file di scambio. Qualora il file di origine fosse in formato non valido o danneggiato, il software mostrerà un messaggio di errore. Nella tabella "Contenuto" è possibile selezionare una o più macchine da importare. Fai click sul pulsante **Tutte** per selezionare l'intero contenuto del file di scambio.

Seleziona elementi collegati: dalla finestra di selezione elementi collegati è possibile scegliere cos'altro importare insieme alle macchine scelte. Normalmente infatti le macchine fanno riferimento ad altri elementi

in comune, ad esempio pericoli personalizzati, segnaletica, eccetera. Le importazioni che possono essere abilitate o disabilitate sono le seguenti:

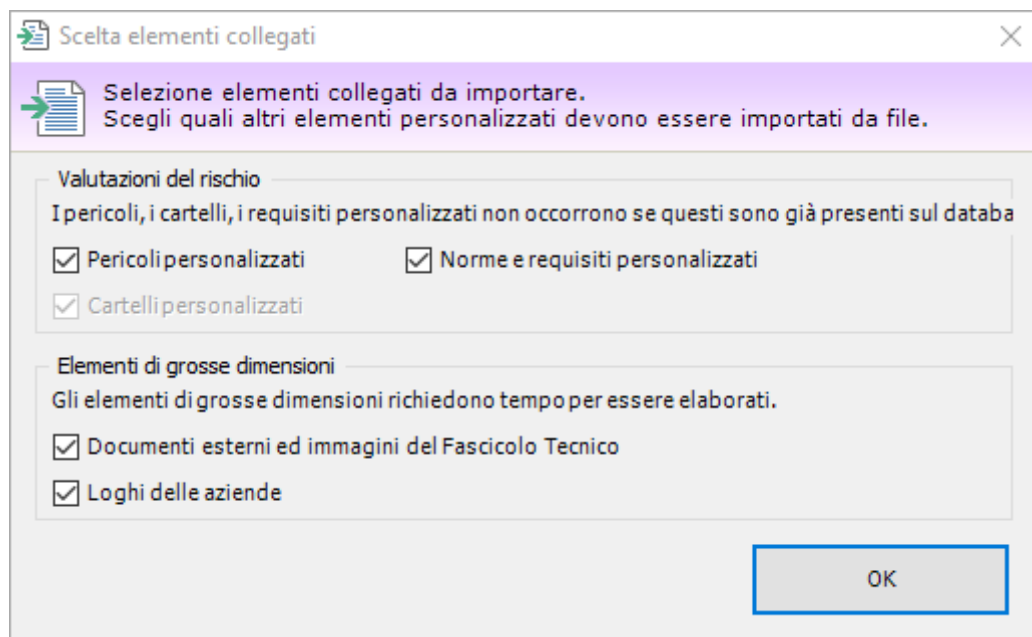


Figura 2 – Finestra scelta elementi collegati importazione macchine

Pericoli personalizzati: disabilitare quest'opzione se le macchine da importare non fanno riferimento a pericoli personalizzati o se eventuali pericoli adoperati sono già stati importati in precedenza nel database.

Cartelli personalizzati: disabilitare quest'opzione se le macchine da importare non fanno riferimento a cartelli personalizzati o se eventuali cartelli adoperati sono già stati importati in precedenza nel database.

Norme e requisiti personalizzati: disabilitare quest'opzione se la macchine da importare e le loro valutazioni del rischio non fanno riferimento ad altre norme personalizzate o se eventuali norme personalizzate sono già presenti nel database.

Documenti esterni ed immagini del Fascicolo Tecnico: disabilitare quest'opzione se i Fascicoli Tecnici delle macchine da importare non contengono immagini e documenti esterni o se questi elementi sono già stati importanti in precedenza nel database.

Loghi delle aziende: disabilitare quest'opzione se non si intende importare i loghi delle aziende di appartenenza per le macchine selezionate.

Progresso importazione: questa barra mostra l'avanzamento del processo di importazione.

Simulazione: selezionando la casella, il database non viene modificato. Attivare quest'opzione esclusivamente per testare la correttezza del file di importazione.

Fai click sul pulsante **Importa** in fondo alla finestra per avviare la procedura di importazione delle macchine selezionate nella finestra. Nel corso dell'importazione, CEM4 controlla se gli elementi che si stanno importando siano già presenti sul database.

In caso affermativo appare una finestra per chiedere l'intervento dell'utente:

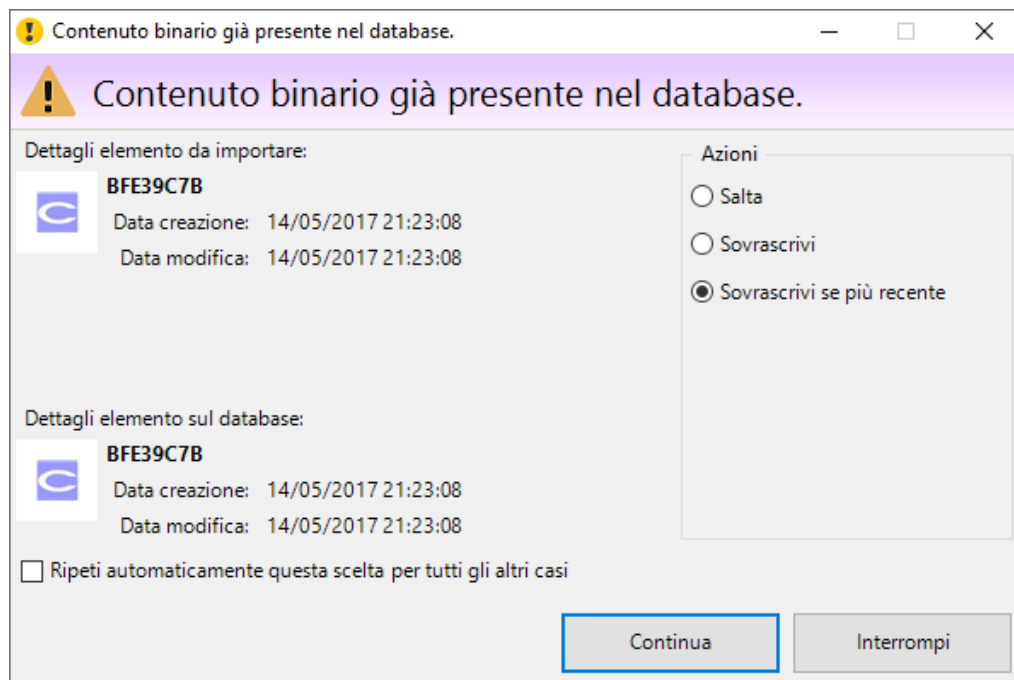


Figura 3 – Finestra gestione contenuti presenti durante importazione macchine

Sono disponibili i seguenti campi e controlli:

- Dettagli dell'elemento che si sta importando: dati essenziali dell'elemento presente nel file di importazione (tipo, codice, data modifica e data di creazione)
- Dettagli dell'elemento presente sul database: dati essenziali dell'elemento già presente all'interno del proprio database (codice, data modifica e data di creazione).

L'utente ha la possibilità di selezionare una delle seguenti operazioni:

Salta: ordina di non importare l'elemento duplicato.

Sovrascrivi: ordina di modificare l'elemento duplicato coi dati presenti sul file di importazione.

Sovrascrivi se più recente: ordina di aggiornare l'elemento duplicato coi dati presenti sul file di importazione, se la loro data di modifica è posteriore alla data di modifica dell'elemento sul database.

Esegui una copia: ordina di importare l'elemento sul database come nuovo elemento.

Ripeti automaticamente questa scelta per tutti gli altri casi: selezionando questa casella la scelta viene ripetuta automaticamente per ogni altro elemento senza richiedere l'intervento dell'utente.

Al termine del processo di importazione viene visualizzato un messaggio di conferma.

	Il software importa le macchine seguendo l'ordine in cui l'utente le ha selezionate all'interno della lista. Fanno eccezione le linee, che vengono importate sempre per prime indipendentemente dall'ordine di selezione delle altre macchine. Quando si seleziona una linea, eventuali componenti presenti vengono automaticamente importati insieme alla linea stessa. Per importare soltanto i componenti, deselectare la linea di appartenenza e scegliere nell'elenco i componenti che si desidera importare. Nel database deve essere già presente la linea di appartenenza, altrimenti l'importazione non andrà a buon fine. Interrompendo il processo di importazione eventuali elementi già importati resteranno comunque presenti sul database.
--	--

Importazione delle norme e check list

Per accedere alla finestra di importazione delle norme e check list, all'interno del menù **File** espandi il sotto-menù **Importazione da file di scambio...** quindi fai click sul comando **Norme o check list (.CEM, .XML)**. È necessario chiudere eventuali finestre aperte prima di procedere con l'importazione. La finestra si presenta come in figura:

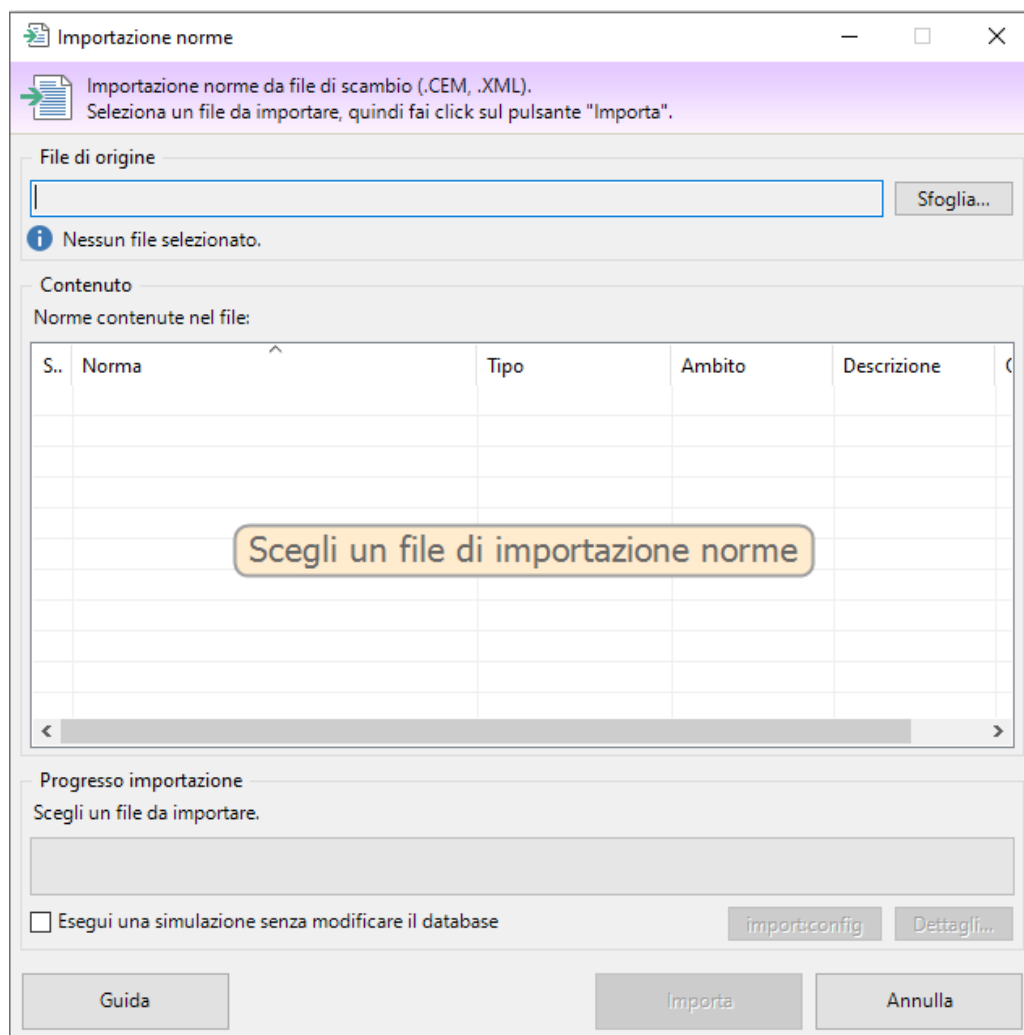


Figura 4 – Finestra di gestione importazione norme/check-list

Sono disponibili i seguenti controlli:

File di origine: fai click sul pulsante **Sfogli...** per scegliere il percorso e il nome del file di importazione. La finestra di dialogo possiede un filtro per scegliere il formato del file, a scelta tra CEM e XML.

Contenuto: una volta scelto il file di origine, la tabella nel riquadro "Contenuto" si popola con un'anteprima degli elementi presenti nel file di scambio. Qualora il file di origine fosse in formato non valido o danneggiato, il software mostrerà un messaggio di errore. Nella tabella "Contenuto" è possibile selezionare una norma da importare.

Progresso importazione: questa barra mostra l'avanzamento del processo di importazione.

Simulazione: selezionando la casella, il database non viene modificato. Attivare quest'opzione esclusivamente per testare la correttezza del file di importazione.

Fai click sul pulsante **Importa** in fondo alla finestra per avviare la procedura di importazione della norma o check list scelta nella finestra.

Nel corso dell'importazione, CEM4 controlla se gli elementi che si stanno importando siano già presenti sul database.

In caso affermativo appare una finestra per chiedere l'intervento dell'utente:

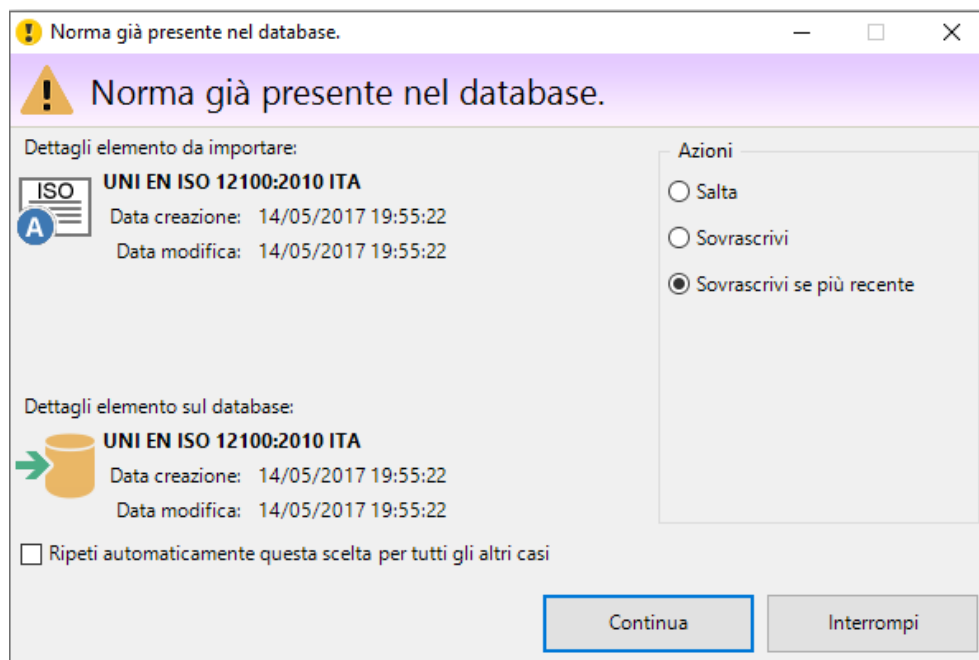


Figura 5 – Finestra gestione contenuti presenti durante importazione norme/check-list

Sono disponibili i seguenti campi e controlli:

- Dettagli dell'elemento che si sta importando: dati essenziali dell'elemento presente nel file di importazione (tipo, codice, data modifica e data di creazione)
- Dettagli dell'elemento presente sul database: dati essenziali dell'elemento già presente all'interno del proprio database (codice, data modifica e data di creazione).

L'utente ha la possibilità di selezionare una delle seguenti operazioni:

Salta: ordina di non importare l'elemento duplicato

Sovrascrivi: ordina di modificare l'elemento duplicato coi dati presenti sul file di importazione

Sovrascrivi se più recente: ordina di aggiornare l'elemento duplicato coi dati presenti sul file di importazione, se la loro data di modifica è posteriore alla data di modifica dell'elemento sul database

Esegui una copia: ordina di importare l'elemento sul database come nuovo elemento

Ripeti automaticamente questa scelta per tutti gli altri casi: selezionando questa casella la scelta viene ripetuta automaticamente per ogni altro caso simile senza richiedere l'intervento dell'utente.

Al termine del processo di importazione viene visualizzato un messaggio di conferma.

Importazione delle raccolte

Per accedere alla finestra di importazione delle raccolte, all'interno del menù **File** espandi il sotto-menù **Importazione da file di scambio...** quindi fai click sul comando **Raccolte (.CEM, .XML)**. È necessario chiudere eventuali finestre aperte prima di procedere con l'importazione.

La finestra si presenta come in figura:

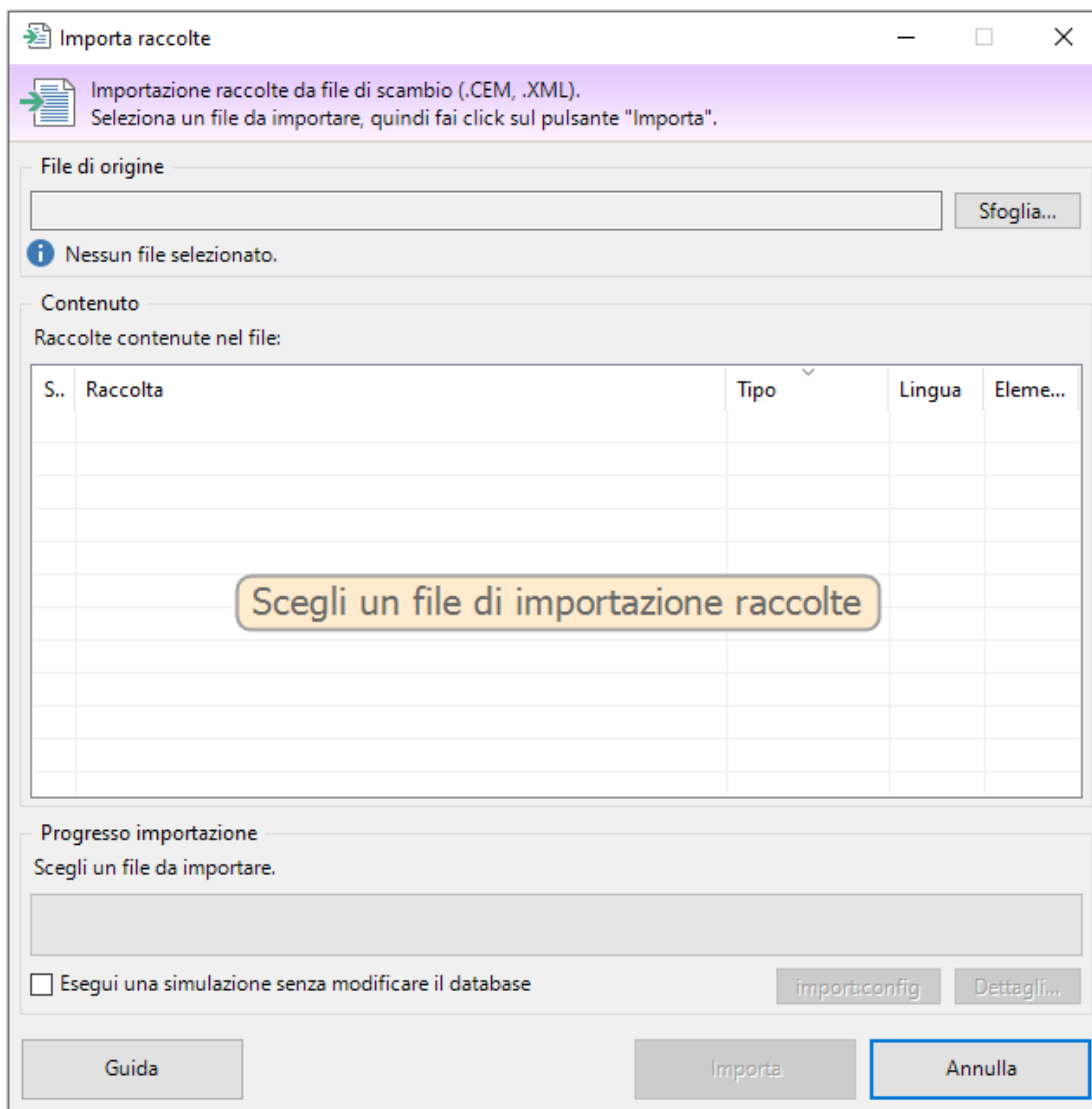


Figura 6 – Finestra di gestione importazione raccolte

Sono disponibili i seguenti controlli:

File di origine: fai click sul pulsante Sforgia... per scegliere il percorso e il nome del file di importazione. La finestra di dialogo possiede un filtro per scegliere il formato del file, a scelta tra CEM e XML.

Contenuto: una volta scelto il file di origine, la tabella nel riquadro "Contenuto" si popola con un'anteprima degli elementi presenti nel file di scambio. Qualora il file di origine fosse in formato non valido o danneggiato, il software mostrerà un messaggio di errore. Nella tabella "Contenuto" è possibile selezionare una norma da importare.

Progresso importazione: questa barra mostra l'avanzamento del processo di importazione.

Simulazione: selezionando la casella, il database non viene modificato. Attivare quest'opzione esclusivamente per testare la correttezza del file di importazione.

Fai click sul pulsante **Importa** in fondo alla finestra per avviare la procedura di importazione della norma o check list scelta nella finestra.

Nel corso dell'importazione, CEM4 controlla se gli elementi che si stanno importando siano già presenti sul database.

In caso affermativo appare una finestra per chiedere l'intervento dell'utente:

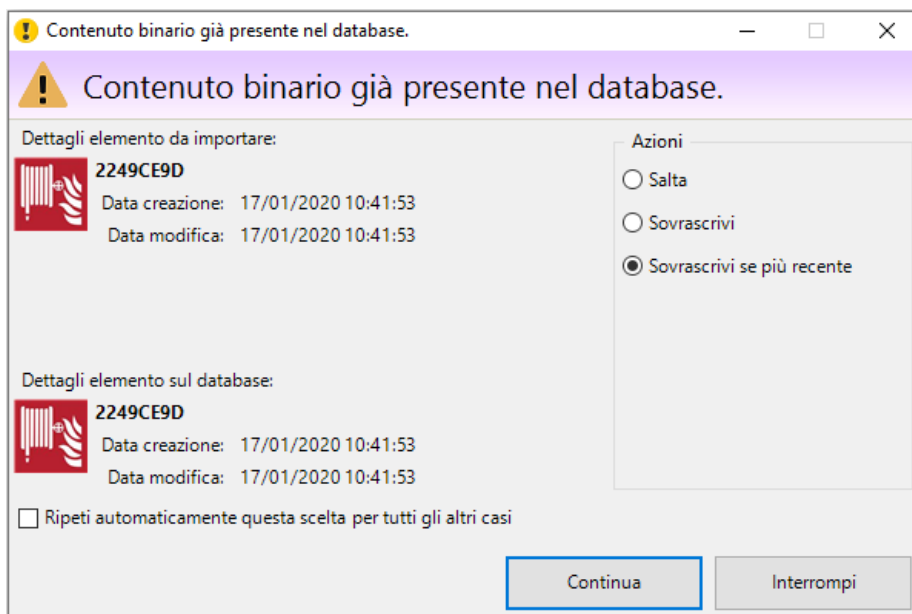


Figura 7 – Finestra gestione contenuti presenti durante importazione raccolte

Sono disponibili i seguenti campi e controlli:

- Dettagli dell'elemento che si sta importando: dati essenziali dell'elemento presente nel file di importazione (tipo, codice, data modifica e data di creazione)
- Dettagli dell'elemento presente sul database: dati essenziali dell'elemento già presente all'interno del proprio database (codice, data modifica e data di creazione).

L'utente ha la possibilità di selezionare una delle seguenti operazioni:

Salta: ordina di non importare l'elemento duplicato

Sovrascrivi: ordina di modificare l'elemento duplicato coi dati presenti sul file di importazione

Sovrascrivi se più recente: ordina di aggiornare l'elemento duplicato coi dati presenti sul file di importazione, se la loro data di modifica è posteriore alla data di modifica dell'elemento sul database

Esegui una copia: ordina di importare l'elemento sul database come nuovo elemento

Ripeti automaticamente questa scelta per tutti gli altri casi: selezionando questa casella la scelta viene ripetuta automaticamente per ogni altro caso simile senza richiedere l'intervento dell'utente.

Al termine del processo di importazione viene visualizzato un messaggio di conferma.

Esportazione delle macchine

Per accedere alla finestra di esportazione delle macchine, all'interno del menù **File** espandi il sotto-menù **Esportazione su file di scambio...** quindi fai click sul comando **Macchine (.CEM, .XML, .EPUB)**.

La finestra si presenta come in figura:

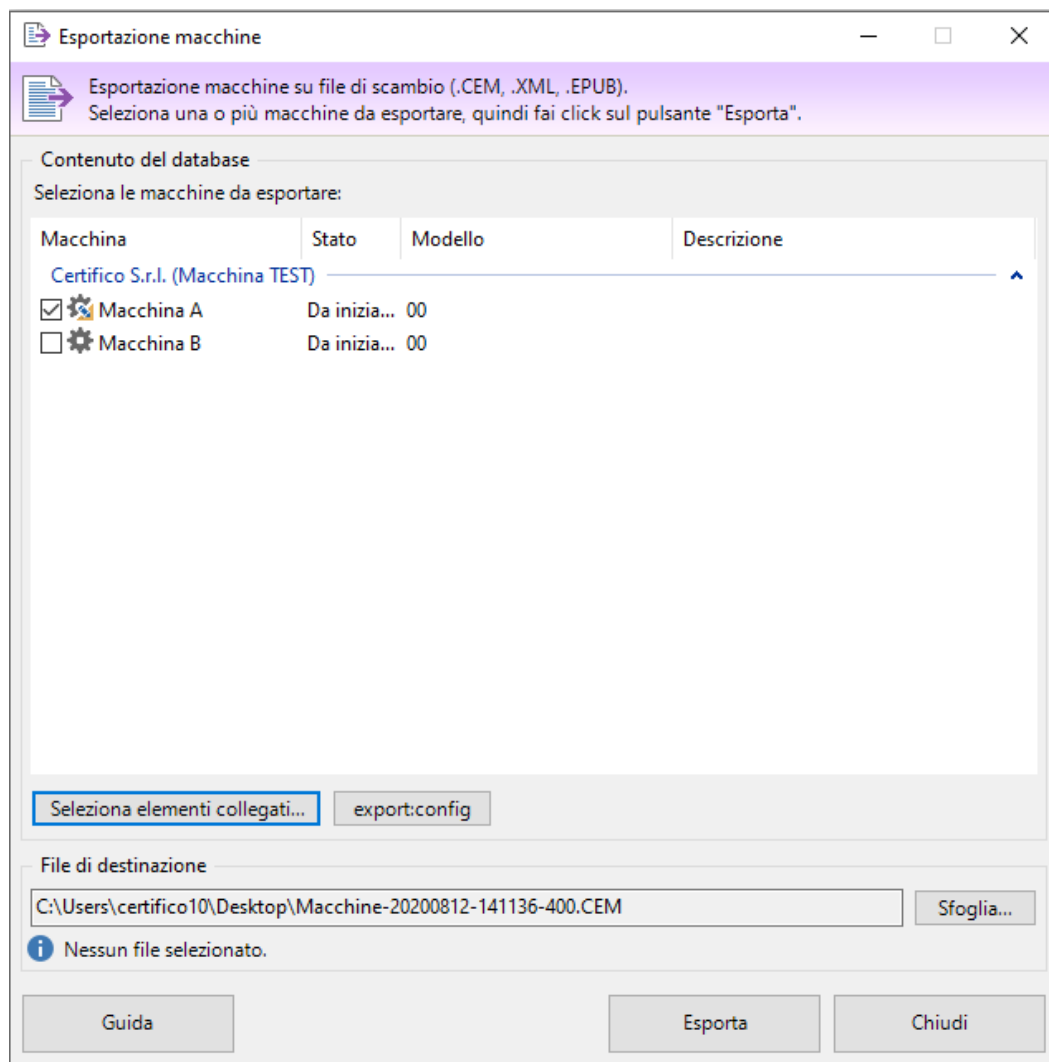


Figura 8 – Finestra di gestione esportazione macchine

Sono disponibili i seguenti controlli:

Contenuto del database: in questo riquadro è presente un elenco di macchine che possono essere esportate su un file di scambio. Le macchine sono raggruppate per azienda e progetto. È possibile selezionare più macchine adoperando la casella di selezione presente su ogni riga.

Seleziona elementi collegati: dalla finestra di selezione elementi collegati è possibile scegliere cos'altro esportare insieme alle macchine scelte. Normalmente infatti le macchine fanno riferimento ad altri elementi in comune, ad esempio pericoli personalizzati, segnaletica, eccetera. Le esportazioni che possono essere abilitate o disabilitate sono le seguenti:

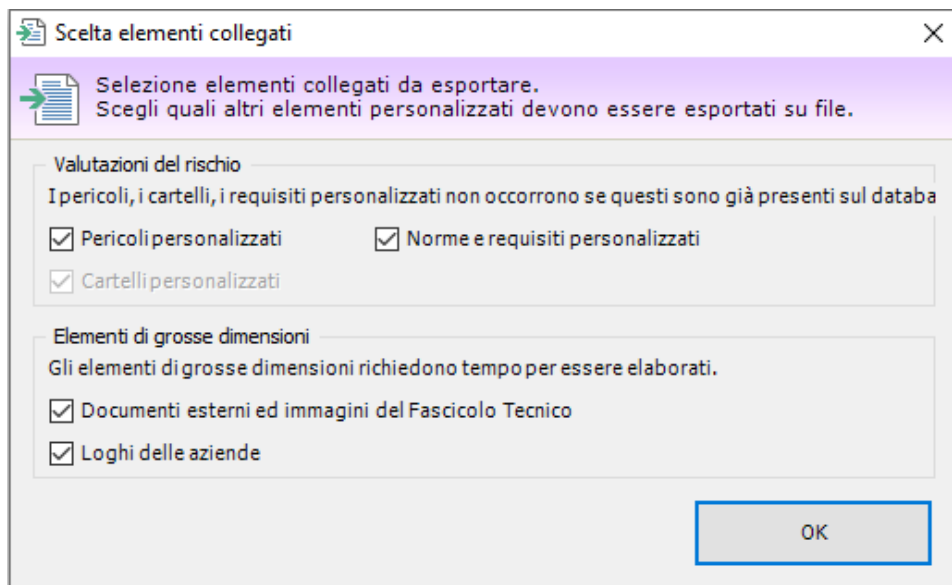


Figura 9 – Finestra scelta elementi collegati durante esportazione macchine

Pericoli personalizzati: disabilitare quest'opzione se le macchine selezionate non fanno riferimento a pericoli personalizzati o se eventuali pericoli adoperati sono già stati importati in precedenza nel database di destinazione.

Cartelli personalizzati: disabilitare quest'opzione se le macchine selezionate non fanno riferimento a cartelli personalizzati o se eventuali cartelli adoperati sono già stati importati in precedenza nel database di destinazione.

Norme e requisiti personalizzati: disabilitare quest'opzione se le macchine selezionate e le loro valutazioni del rischio non fanno riferimento ad altre norme personalizzate o se eventuali norme personalizzate sono già presenti nel database di destinazione.

Documenti esterni ed immagini del Fascicolo Tecnico: disabilitare quest'opzione se i Fascicoli Tecnici delle macchine selezionate non contengono immagini e documenti esterni o se questi elementi sono già stati importati in precedenza nel database di destinazione. Deselezionare questa scelta può essere utile per ridurre le dimensioni del file di scambio.

Loghi delle aziende: disabilitare quest'opzione se non si intende esportare i loghi delle aziende di appartenenza per le macchine selezionate. Deselezionare questa scelta può essere utile per ridurre le dimensioni del file di scambio.

File di destinazione: fai click sul pulsante **Sfoglia...** per scegliere il percorso e il nome del file di scambio. Nella finestra di scelta del percorso è possibile specificare anche il formato, a scelta tra CEM e XML (vedi capitolo "Specifiche del formato").

Progresso esportazione: questa barra mostra l'avanzamento del processo di esportazione.

Fai click sul pulsante **Esporta** in fondo alla finestra per avviare la procedura di esportazione coi criteri stabiliti nella finestra. Al termine del processo viene visualizzato un messaggio di conferma.

Esportazione delle norme e delle check list

Per accedere alla finestra di esportazione delle macchine, all'interno del menù **File** espandi il sotto-menù **Esportazione su file di scambio...** quindi fai click sul comando **Norme o check list (.CEM, .XML, .EPUB)**.

La finestra si presenta come in figura:

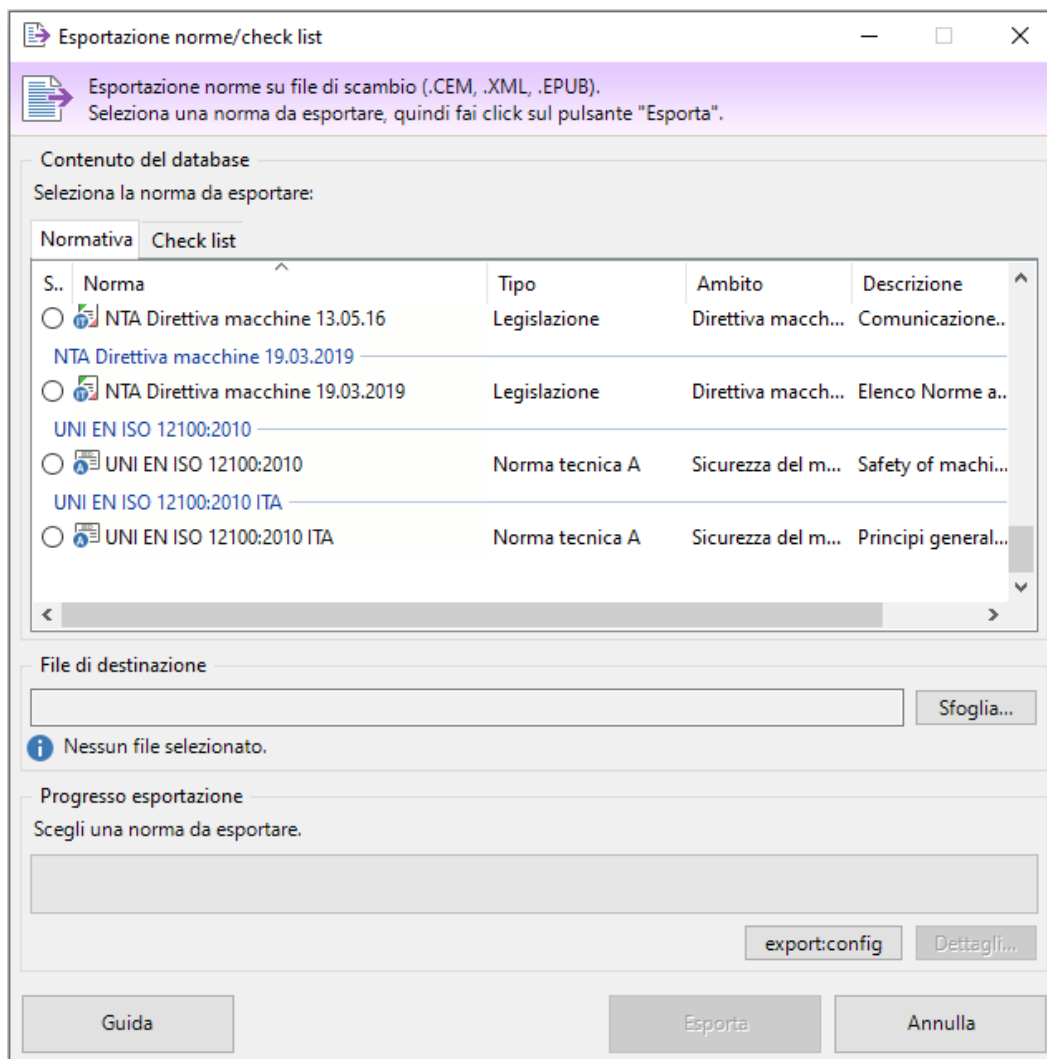


Figura 10 – Finestra di gestione esportazione norme/check-list

Sono disponibili i seguenti controlli:

Contenuto del database: in questo riquadro è presente un elenco di norme o check list che possono essere esportate su un file di scambio. È possibile selezionare una sola norma per volta. Per filtrare l'elenco, agire sulle due etichette situate sopra la tabella.

File di destinazione: fai click sul pulsante **Sfoglia...** per scegliere il percorso e il nome del file di scambio. Nella finestra di scelta del percorso è possibile specificare anche il formato, a scelta tra CEM e XML (vedi capitolo "Specifiche del formato").

Progresso esportazione: questa barra mostra l'avanzamento del processo di esportazione.

Fai click sul pulsante **Esporta** in fondo alla finestra per avviare la procedura di esportazione coi criteri stabiliti nella finestra. Al termine del processo viene visualizzato un messaggio di conferma.

Esportazione delle raccolte

Per accedere alla finestra di esportazione delle macchine, all'interno del menù **File** espandi il sotto-menù **Esportazione su file di scambio...** quindi fai click sul comando **Raccolte (.CEM, .XML)**.

La finestra si presenta come in figura:

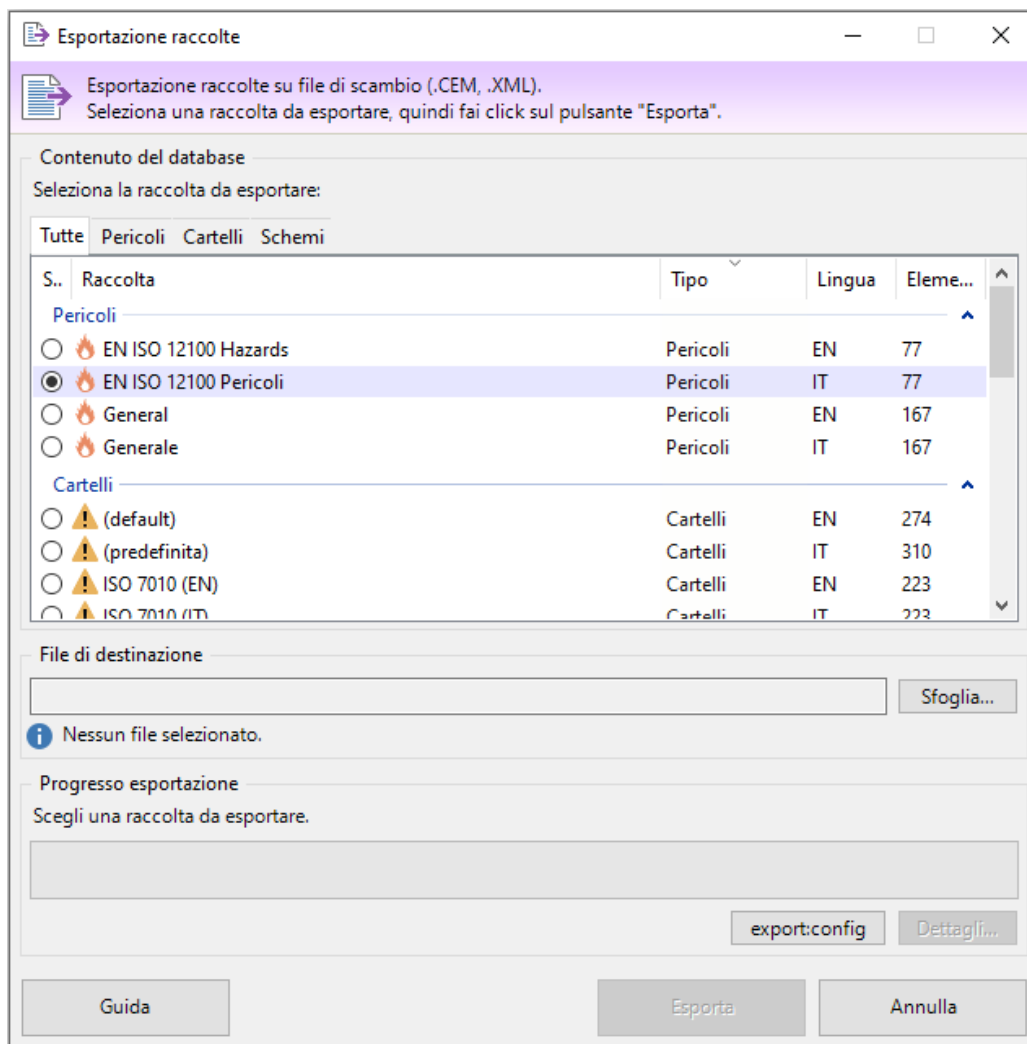


Figura 11 – Finestra di gestione esportazione raccolte

Sono disponibili i seguenti controlli:

Contenuto del database: in questo riquadro è presente un elenco di raccolte che possono essere esportate su un file di scambio. È possibile selezionare una sola raccolta per volta. Per filtrare l'elenco, agire sulle etichette situate sopra la tabella.

File di destinazione: fai click sul pulsante **Sfoggia...** per scegliere il percorso e il nome del file di scambio. Nella finestra di scelta del percorso è possibile specificare anche il formato, a scelta tra CEM e XML (vedi capitolo "Specifiche del formato").

Progresso esportazione: questa barra mostra l'avanzamento del processo di esportazione.

Fai click sul pulsante **Esporta** in fondo alla finestra per avviare la procedura di esportazione coi criteri stabiliti nella finestra. Al termine del processo viene visualizzato un messaggio di conferma.

Gestione/uso delle macchine importate

Le macchine importate all'interno del software verranno visualizzate direttamente nell'albero dell'**Archivio**, dove potranno essere direttamente modificate/consultate degli utenti.

The screenshot displays the CEM4 Home software interface. The left sidebar shows the 'Archivio' (Archive) section with a tree view of imported machines. The main area shows the details for 'Macchina A'.

Archivio

- Aggiungi macchina
- Home
- Nome: Certifico S.r.l.
- Dati: (+39 075 599)
- Macchina TEST
- Macchina A "00" (00) rev. 00
 - M. - Macchina
 - Dir. 2006/42/CE
 - Fascicolo tecnico
 - Valutazioni dei rischi RESS All. I Dir. 2006/42/CE
 - Valutazioni dei rischi personalizzate
 - Valutazioni check list
 - Dichiarazioni di conformità
 - Marcatura CE
- Macchina B "00" (00) rev. 00
 - M. - Macchina
 - Dir. 2006/42/CE
 - Fascicolo tecnico
 - Valutazioni dei rischi RESS All. I Dir. 2006/42/CE
 - Valutazioni dei rischi personalizzate
 - Dichiarazioni di conformità
 - Marcatura CE

CEM4 Home

Administrator

MACCHINA

- Dati macchina
- Norme applicate

GENERALE

- Dashboard
- Ricerche

AMMINISTRAZIONE

- Amministrazione
- Calendario

Dati macchina Macchina A "00" (00) rev. 00

Dati tecnici e metodi

Macchina A	
Nome:	Macchina A
Prodotto:	M. - Macchina
Modello:	00
Matricola:	00
Revisione:	00 - 12/08/2020
Anno di costruzione:	2020
Direttiva:	Dir. 2006/42/CE (IT)
Fabbricante:	Certifico Srl
Uso previsto:	Macchina di test
Descrizione:	

Procedura di certificazione

La macchina non rientra in Allegato IV

- Controllo interno della fabbricazione della macchina di cui all'All. VIII.

Processo di Marcatura CE

Valutazione dei rischi

VR RESS/Norme

La valutazione dei rischi è effettuata sui RESS dell'Allegato 1 della Direttiva Macchine 2006/42/CE. Per ogni RESS sono riportate le norme in Presunzione di Conformità (Metodo classico dal 2000).

EN ISO 12100

Sicurezza del macchinario - Principi generali di progettazione - Valutazione del rischio e riduzione del rischio

ISO/TR 14121-2

Sicurezza del macchinario - Valutazione del rischio - Parte 2: Guida pratica ed esempi di metodi

Il metodo ibrido è illustrato al punto 6.5 della ISO/TR 14121-2.

Il metodo ibrido viene chiamato così in quanto è un sistema che unisce due dei metodi descritti in precedenza.

Di solito sono grafici del rischio (metodo qualitativo) combinati con matrici o sistemi di punteggio (metodo quantitativo). I fattori di rischio da prendere in considerazione sono gli stessi del metodo ad albero (gravità, frequenza, probabilità ed evitabilità) ed ognuno di essi contiene diversi livelli a cui corrispondono dei pesi numerici diversi. Il metodo si applica nel modo seguente:

- stabilire i pesi numerici per la Gravità, la Frequenza, Probabilità ed Evitabilità del danno (vedi sotto le tabelle con i relativi pesi numerici);
- sommare i tre pesi di Frequenza, Probabilità ed Evitabilità per determinare la Classe di probabilità "CI" (Class) ($CI = Fr + Pr + Av$);
- inserire in una matrice di ponderazione le dimensioni Gravità e Classe;
- calcolare il rischio trovando il punto di incrocio della riga (CI) con la colonna (Se) della matrice.

Conseguenze / Gravità

Gravità	Se	Fr	Pr	Av	CI
1	1	1	1	1	3
2	1	2	1	1	4
3	1	3	1	1	5
4	1	4	1	1	6
5	1	5	1	1	7
6	1	6	1	1	8
7	1	7	1	1	9
8	1	8	1	1	10
9	1	9	1	1	11
10	1	10	1	1	12
1	2	1	2	1	4
2	2	2	2	1	5
3	2	3	2	1	6
4	2	4	2	1	7
5	2	5	2	1	8
6	2	6	2	1	9
7	2	7	2	1	10
8	2	8	2	1	11
9	2	9	2	1	12
10	2	10	2	1	13
1	3	1	3	1	5
2	3	2	3	1	6
3	3	3	3	1	7
4	3	4	3	1	8
5	3	5	3	1	9
6	3	6	3	1	10
7	3	7	3	1	11
8	3	8	3	1	12
9	3	9	3	1	13
10	3	10	3	1	14
1	4	1	4	1	6
2	4	2	4	1	7
3	4	3	4	1	8
4	4	4	4	1	9
5	4	5	4	1	10
6	4	6	4	1	11
7	4	7	4	1	12
8	4	8	4	1	13
9	4	9	4	1	14
10	4	10	4	1	15
1	5	1	5	1	7
2	5	2	5	1	8
3	5	3	5	1	9
4	5	4	5	1	10
5	5	5	5	1	11
6	5	6	5	1	12
7	5	7	5	1	13
8	5	8	5	1	14
9	5	9	5	1	15
10	5	10	5	1	16
1	6	1	6	1	8
2	6	2	6	1	9
3	6	3	6	1	10
4	6	4	6	1	11
5	6	5	6	1	12
6	6	6	6	1	13
7	6	7	6	1	14
8	6	8	6	1	15
9	6	9	6	1	16
10	6	10	6	1	17
1	7	1	7	1	9
2	7	2	7	1	10
3	7	3	7	1	11
4	7	4	7	1	12
5	7	5	7	1	13
6	7	6	7	1	14
7	7	7	7	1	15
8	7	8	7	1	16
9	7	9	7	1	17
10	7	10	7	1	18
1	8	1	8	1	10
2	8	2	8	1	11
3	8	3	8	1	12
4	8	4	8	1	13
5	8	5	8	1	14
6	8	6	8	1	15
7	8	7	8	1	16
8	8	8	8	1	17
9	8	9	8	1	18
10	8	10	8	1	19
1	9	1	9	1	11
2	9	2	9	1	12
3	9	3	9	1	13
4	9	4	9	1	14
5	9	5	9	1	15
6	9	6	9	1	16
7	9	7	9	1	17
8	9	8	9	1	18
9	9	9	9	1	19
10	9	10	9	1	20
1	10	1	10	1	12
2	10	2	10	1	13
3	10	3	10	1	14
4	10	4	10	1	15
5	10	5	10	1	16
6	10	6	10	1	17
7	10	7	10	1	18
8	10	8	10	1	19
9	10	9	10	1	20
10	10	10	10	1	21

Figura 12 – Sezione Archivio

Gestione/uso delle norme/check-list importate

Le norme /check-list importate saranno visualizzate nella sezione **Normativa** alla quale si può accedere rapidamente cliccando su **Normativa** sotto l'albero dell'archivio.

The screenshot shows the CEM4 May 2020 Update 2 (Patch 1) interface. The left sidebar is titled 'Normativa' and contains a tree view of the 'Direttive' folder. The main area is titled 'Direttive' and displays a table of directives.

Norma	Tipo	Ambito	Descrizione	O...	Li...
Dir. 2006/42/CE	Direttiva	Direttiva mach...			IT
Dir. 2006/42/CE	Direttiva	Direttiva mach...	Direttiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 maggio 2006 relativa alle macchine.	☐	IT
Dir. 2006/42/EC	Direttiva	Directive machi...	Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC...	☐	EN
Dir. 98/37/CE	Direttiva	Direttiva mach...	Direttiva 98/37/CE del Parlamento Europeo e Consiglio del 22 giugno 1998 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati ...	☐	IT

Figura 13 – Sezione Normativa

Per poter usare le norme/check-list è necessario caricarle nelle valutazioni personalizzate o check-list di un Fascicolo Tecnico cliccando sul pulsante **Aggiungi** (la funzione **Aggiungi** è disponibile anche cliccando su **Valutazione dei rischi personalizzate** o **Valutazioni check list** mediante il tasto destro del mouse).

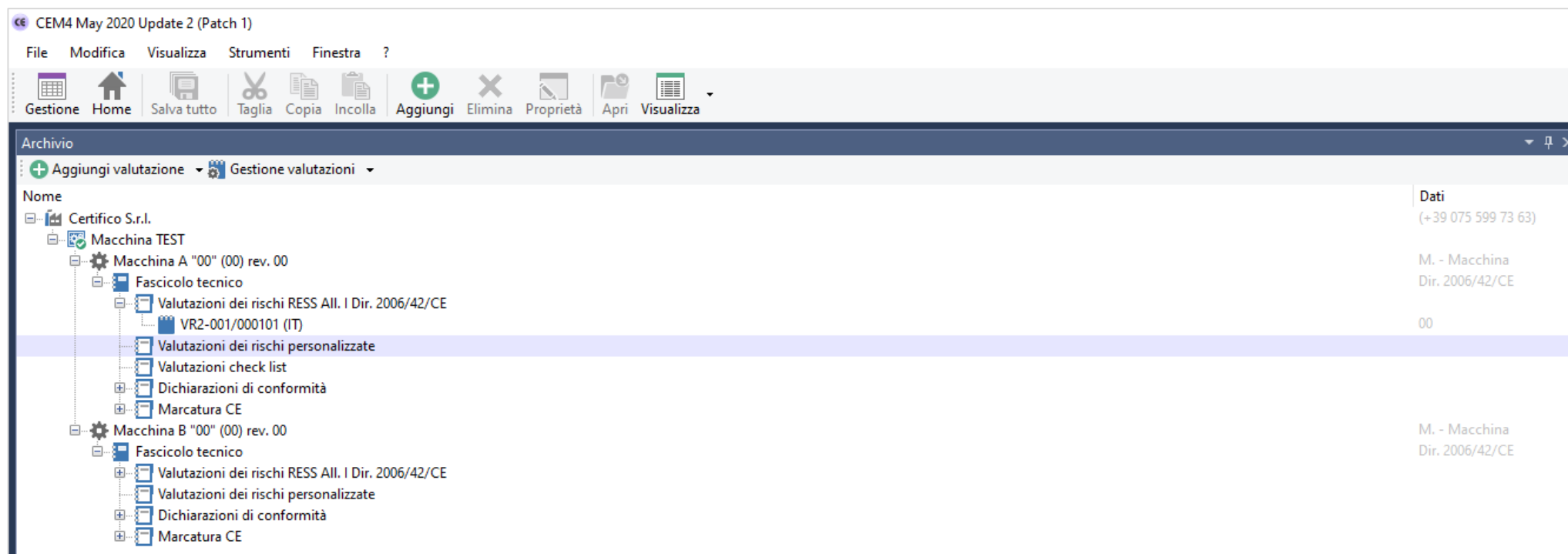


Figura 14 – Funzione Aggiungi

La sezione **Valutazioni check list** è presente solo se si è scelto di usare il metodo di valutazione VR RESS/Norme, negli altri metodi la Check-List deve essere caricata nella sezione **Valutazioni dei rischi personalizzate**.

Proprietà VRX - Valutazione dei rischi personalizzata

Proprietà del documento
Scheda "Generale": date di lavoro e descrizione del documento

Generale Macchina di appartenenza Statistiche

Codice: VRX-001/000124 Rev.: Stato: Da iniziare

Tipo: VRX - Valutazione dei rischi personalizzata

Norma: UNI EN ISO 12100:2010 ITA

Date del documento

Data: mercoledì 12 agosto 2020 Fine: (Data di fine)

Dettagli documento

Firma tecnico:

Mansione:

Lingua: Italiano (Italia)

Eventuali note:

OK

Annulla

Guida

Figura 15 – Finestra di proprietà valutazione dei rischi personalizzata metodo di valutazione VR RESS/Norme

Proprietà VX2 - Valutazione dei rischi personalizzata per pericoli "

Proprietà del documento
Scheda "Generale": date di lavoro e descrizione del documento

Generale Macchina di appartenenza Statistiche

Codice: VX2-001/000124 Rev.: Stato: Da iniziare

Tipo: VX2 - Valutazione dei rischi personalizzata per pericoli

Norma: UNI EN ISO 12100:2010 ITA

Metodo: Metodo | Valutazione

Date del documento

Data: mercoledì 12 agosto 2020 Fine: (Data di fine)

Dettagli documento

Firma tecnico:

Mansione:

Lingua: Italiano (Italia)

Eventuali note:

OK

Annulla

Guida

Figura 16 – Finestra di proprietà valutazione dei rischi personalizzata metodo di valutazione Altri metodi

Gestione/uso raccolte

Le raccolte di pittogrammi/pericoli verranno visualizzate cliccando su Strumenti e successivamente su Gestione pericoli o Gestione segnaletica.

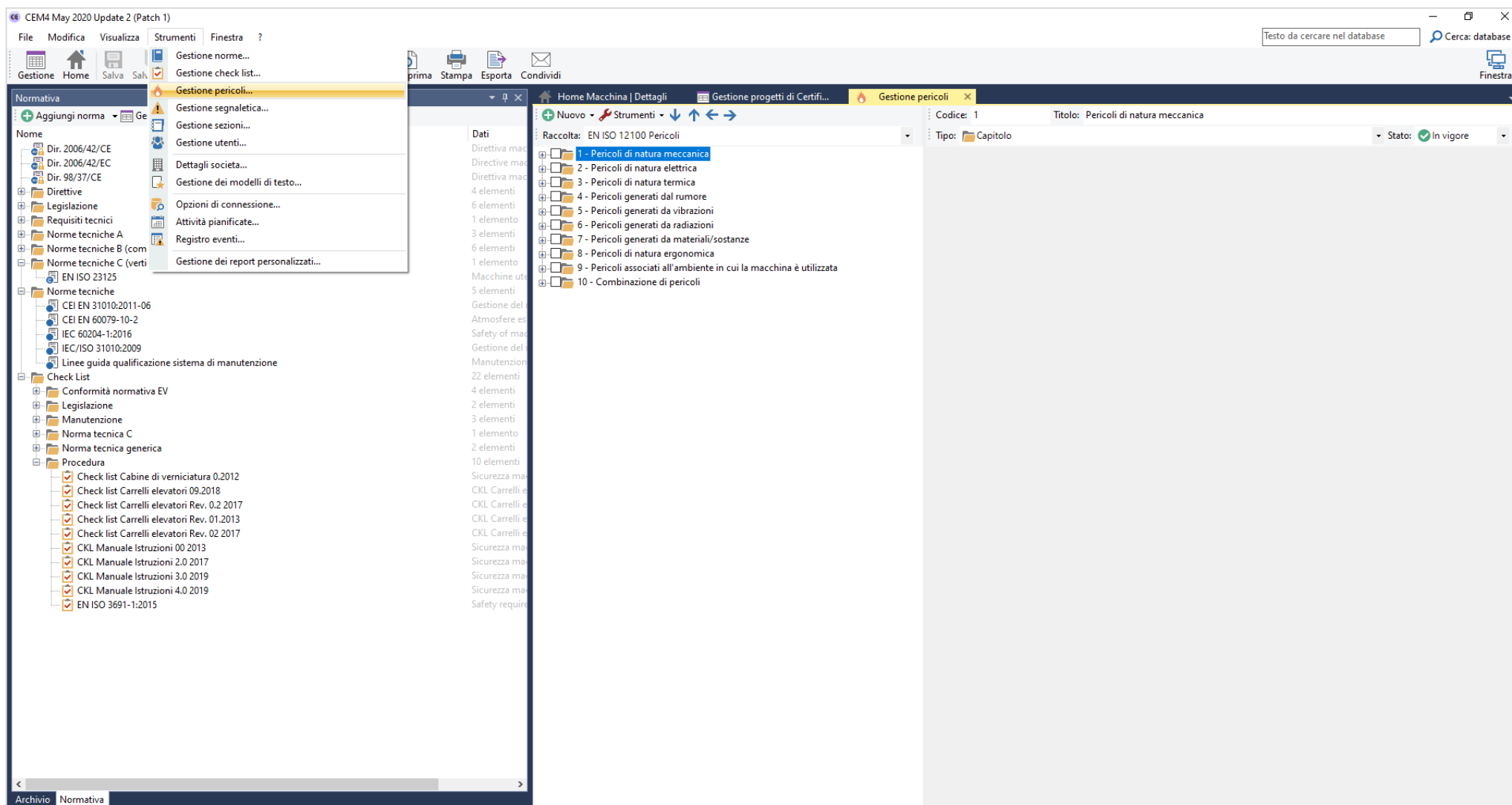


Figura 17 – Gestione raccolta pericoli

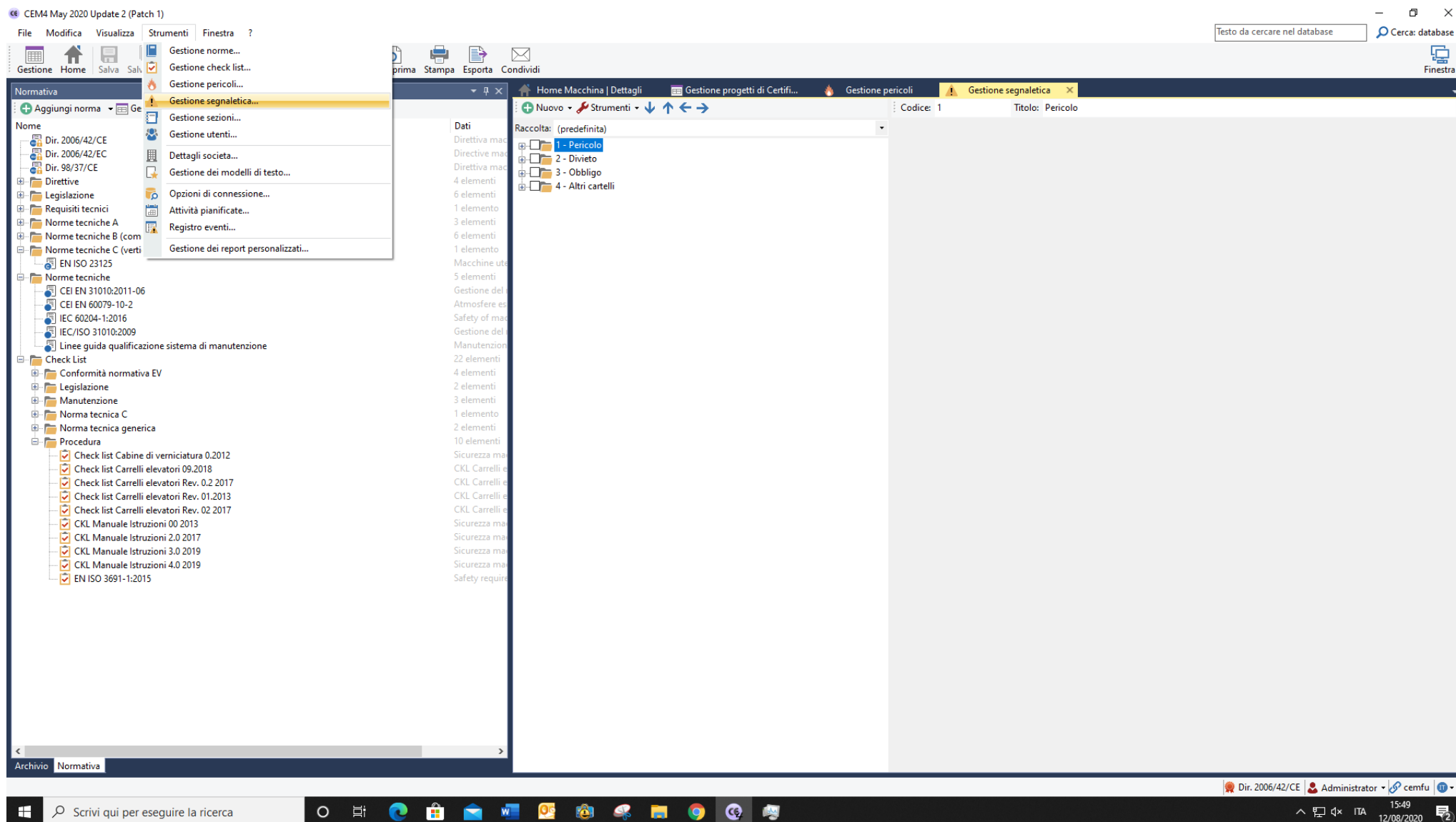


Figura 18 – Gestione raccolta segnaletica

L'uso delle raccolte di pericoli dipende dallo schema di valutazione. Nello schema VR RESS/Norme o in schemi che non prevedono la scelta della raccolta i pericoli possono essere filtrati dalla finestra di gestione della VRQ.

Negli schemi che prevedono una scelta iniziale la raccolta deve essere obbligatoriamente selezionata in fase di creazione della macchina.

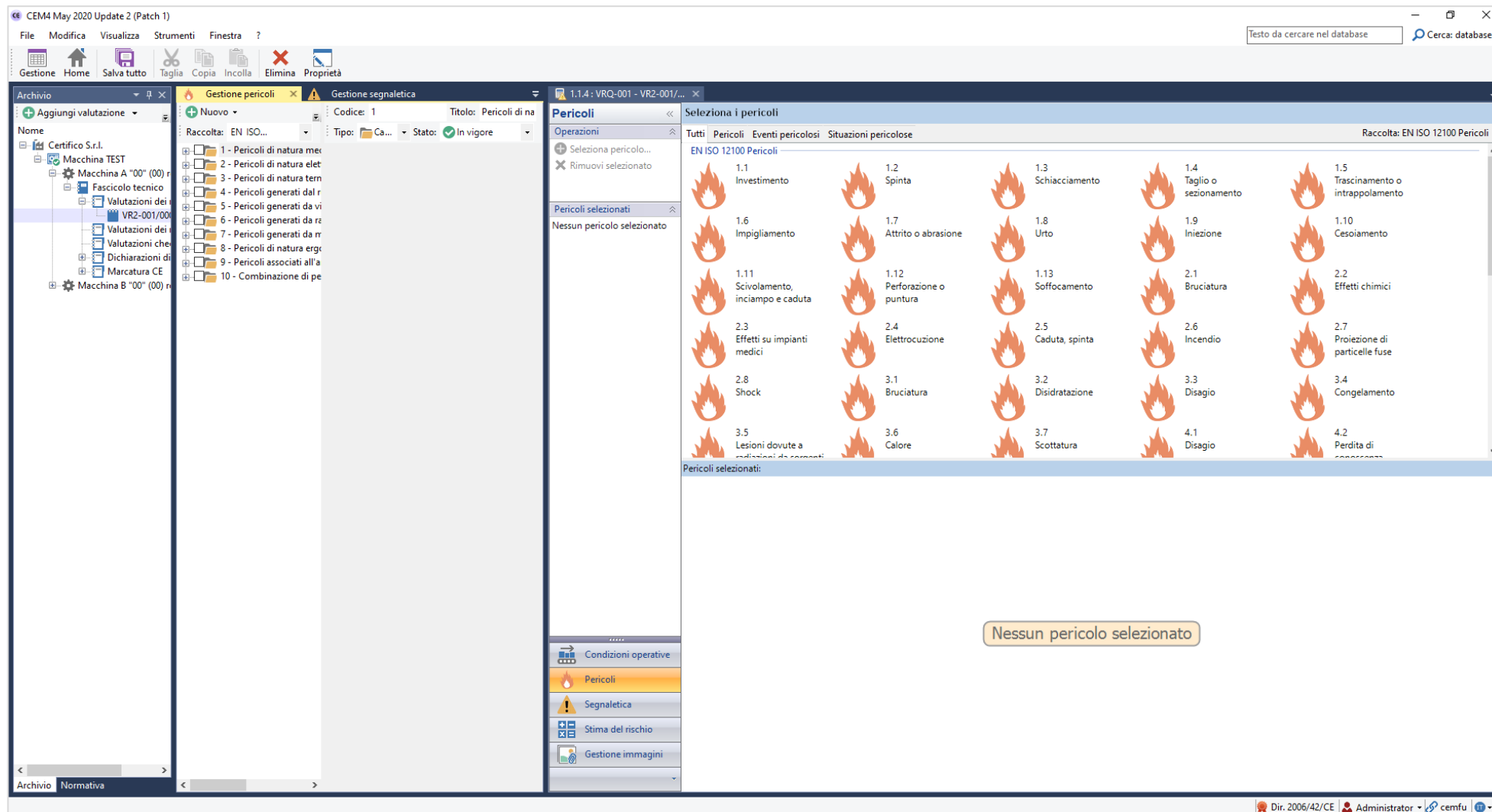


Figura 19 – Filtro raccolta pericoli metodo VR RESS/Norme

La segnaletica in ogni schema di valutazione può essere scelta mediante il filtro della scheda di valutazione.

CEM4 May 2020 Update 2 (Patch 1)

File Modifica Visualizza Strumenti Finestra ?

Gestione Home Salva Salva tutto Taglia Copia Incolla Elimina Proprietà Immagini Layout Anteprima Stampa Esporta Condividi

Testo da cercare nel database Cerca: database

Finestra

Archivio

Aggiungi valutazione

Nome

Certifico S.r.l.

Macchina TEST

Macchina A "00" (00) r

Fascicolo tecnico

Valutazioni dei

VR2-001/000101 (Valutazio...

Valutazioni dei

Dichiarazioni di

Marcatura CE

Macchina B "00" (00) r

Gruppo: (Nessun filtro)

1 - Requisiti essenziali di sicurezza

1.1 - Considerazioni generali

1.1.1 - Definizioni

1.1.2 - Principi d'integraz...

1.1.3 - Materiali e prodott...

1.1.4 - Illuminazione

1.1.5 - Progettazione delle...

1.1.6 - Ergonomia

1.1.7 - Posti di lavoro

1.1.8 - Sedili

1.2 - Sistemi di comando

1.3 - Misure di protezione co...

1.4 - Caratteristiche richieste

1.5 - Rischi dovuti ad altri per...

1.6 - Manutenzione

1.7 - Informazioni

1.1.4 VRQ-001 - VR2-001/...

Segnaletica

Operazioni

Seleziona cartello...

Rimuovi selezione

Cartelli selezionati

Nessun cartello selezionato

Seleziona la segnaletica

Tutti Pericolo Divieto Obbligo Altri cartelli

Raccolta: (predefinita)

Tipo	Codice	Descrizione
(predefinita)	1.1.1.1	Caduta materiali
	1.1.1.2	Caduta materiali
	1.1.1.3	Carichi sospesi
	1.1.1.4	Carichi sospesi
	1.1.2.1	Pericolo di caduta
	1.1.2.2	Pericolo di caduta
	1.1.2.3	Apertura nel suolo
	1.1.2.4	Pericolo di inciampo
	1.1.2.5	Pericolo di inciampo
	1.1.2.6	Attenzione dislivello
	1.1.2.7	Attenzione dislivello
	1.1.2.8	Pericolo di caduta all'alto
	1.1.2.9	Pericolo di caduta all'alto
	1.1.3.1	Pericolo di esplosione
	1.1.3.2	Limite di sicurezza
	1.1.3.3	Pericolo di esplosione
	1.1.3.4	Gas esplosivo
	1.1.3.5	Proiezione schegge
	1.1.3.6	Proiezione scaglie incandescenti
	1.1.3.7	Proiezione schegge
	1.1.4.1	
	1.1.4.2	
	1.1.4.3	
	1.1.4.4	

Cartelli selezionati:

Tipo	Codice	Descrizione
Nessun cartello selezionato		

Condizioni operative

Pericoli

Segnaletica

Stima del rischio

Gestione immagini

CEN

Norme A: EN ISO 12100

Norme B: EN 1837

Norme C:

CENELEC | Altro

Norme: ISO/TR 14121-2

VRQ-001

Nuova Opzioni

Fai doppio click qui per inserire la zona pericolosa...

Stima del rischio iniziale

Fai doppio click qui per impostare la stima del rischio...

Misure di protezione | Protezioni | Misure di...

Fai doppio click qui per inserire le misure di protezione...

Indicazioni istruzioni

Fai doppio click qui per inserire le indicazioni...

Segnaletica

Fai doppio click qui per inserire la segnaletica...

Stima del rischio finale

Fai doppio click qui per impostare la stima del rischio...

Rischio residuo

Fai doppio click qui per inserire il rischio residuo...

Note

Fai doppio click qui per inserire le note...

Conformità non esaminata

Data scheda: 12/08/2020

Schede: 61 1 Dir. 2006/42/CE Administrator cmfu

Figura 20 – Filtro raccolta segnaletica

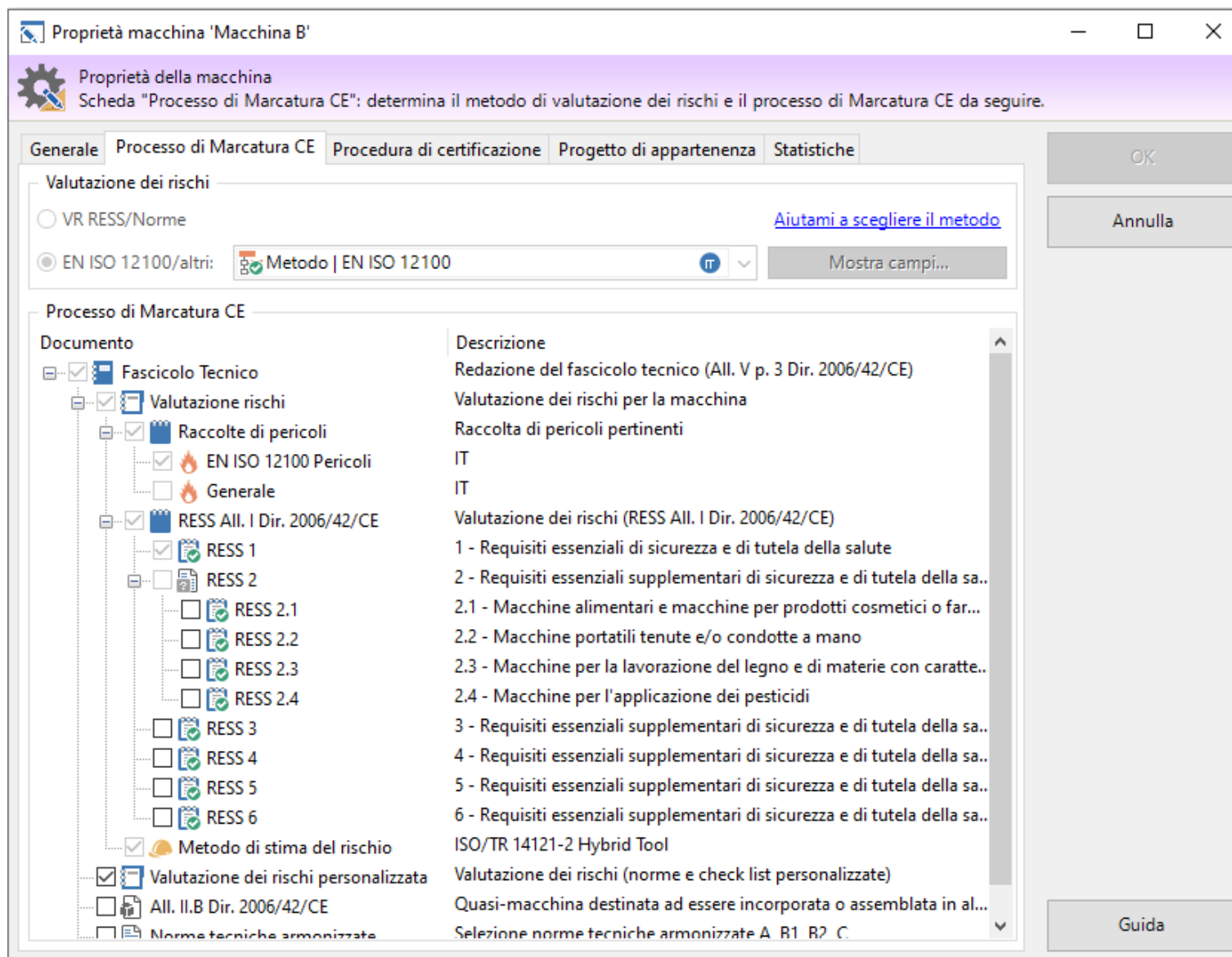


Figura 21 – Selezione raccolta pericoli durante la creazione della macchina

Fonti:[Eur-lex](#)**Collegati**

[Norme armonizzate Direttiva macchine 2006/42/CE \(DM\)](#)
[ebook Direttiva macchine e Norme Tecniche Armonizzate](#)
www.cem4.eu

Matrice Revisioni

Rev.	Data	Oggetto
0.0	07.09.2026	---

Note Documento e legalicertifico.com

Testata editoriale iscritta al n. 22/2024 registro periodici Tribunale di Perugia 19.11.2024

Certifico Srl - IT | Rev. 0.0 2026

©Copia autorizzata Abbonati

ID 27046 | 07.09.2026

Permalink: <https://www.certifico.com/id/27046>

[Policy](#)

