
PRINCIPALI NOVITÀ DELLA VERSIONE 3.1 RISPETTO ALLA 3.0

Le principali novità di Risk-net 3.1 Pro rispetto alla versione 3.0 Pro sono di seguito elencate.

Fattori di attenuazione empirici nel soil-gas. In questa nuova versione del software è possibile inserire dei fattori empirici per il soil-gas per il calcolo del rischio in modalità diretta e per il calcolo dei valori soglia nel soil-gas in accordo con quanto previsto nelle nuove linee guida SNPA (2018) sul soil-gas.

Recettori adolescenti e anziani. Rispetto alla versione precedente, il software permette di considerare per l'ambito residenziale oltre ad adulti e bambini anche adolescenti ed anziani in accordo con quanto previsto nelle nuove linee guida SNPA (2018) sul soil-gas.

Selezione del recettore per gli effetti tossici nel caso di esposizione mediata (“Adjusted”). Nella versione precedente, nel caso di una esposizione mediata (“adjusted”) per gli effetti tossici i calcoli venivano effettuati considerando un recettore “Bambino”. Nella nuova versione, è possibile selezionare o un recettore “Bambino” o, come previsto nelle nuove linee guida SNPA (2018) sul soil-gas, selezionare il recettore più critico in funzione dei parametri di esposizione selezionati.

Check sui contaminanti volatili secondo ISS-INAIL. Rispetto alla versione precedente, il software applica il criterio di selezione dei contaminanti volatili definito nella banca dati ISS-INAIL anche alle camere di flusso e alle misure in aria (indoor e outdoor).

Opzione Csat solo per il calcolo delle CSR. Rispetto alla versione 3.0, è stata reinserita l'opzione prevista nella versione 2.1 di tener conto del raggiungimento delle concentrazioni di saturazione (Csat) solo per il calcolo delle CSR.

Analisi Diretta e Inversa. Rispetto alla versione 3.0, in questa nuova versione nella schermata “Descrizione del sito” è possibile selezionare il tipo di analisi che si vuole effettuare (modalità diretta e/o inversa). Nel caso in cui venga disattivata una delle opzioni, le relative schermate non vengono mostrate.

Flusso convettivo indoor sito-specifico. In questa nuova versione del software è possibile inserire dei valori sito-specifici del flusso convettivo entrante nell'edificio nel caso di edifici in depressione.

CSR senza notazione scientifica. In questa nuova versione del software è prevista una opzione che permette di visualizzare le CSR senza notazione scientifica.

Migliorata funzione report. In questa nuova versione del software è stata migliorata la funzione di creazione del report. In particolare nel report è stata inserita la schermata relativa alle concentrazioni rappresentative alla sorgente (CRS) e le schermate relative alle CSR calcolate per gli idrocarburi. Inoltre in questa nuova versione vengono mostrate solo le schermate effettivamente attive per il caso in esame (ad es. se non viene attivato l'indoor viene oscurata la schermata relativa alle caratteristiche dell'edificio) e solo i contaminanti selezionati per ciascuna matrice. In questa nuova versione nel report viene inoltre esplicitato il database utilizzato e i parametri modificati rispetto alla banca dati di default. Con la nuova versione, nella creazione del report vengono solo le schermate relative al tipo di analisi selezionata (modalità diretta e/o inversa).

Esportazione del database. In questa nuova versione del software è stato aggiunto un modulo che permette l'esportazione in CSV della banca dati, in modo da rendere più agevole l'utilizzo di banche dati esterne personalizzate dall'utente.

Correzione di bug minori. In questa nuova versione del software sono stati corretti alcuni malfunzionamenti di seguito elencati:

- Corretto un malfunzionamento di visualizzazione nella schermata "Dettaglio CSR cumulative" (Suolo Profondo), che non mostrava la colonna delle CSR individuali e provocava lo slittamento verso sinistra di tutte le restanti colonne.
- Corretto un malfunzionamento di visualizzazione nella schermata dei rischi e delle CSR per il suolo superficiale che non mostrava i rischi off-site se venivano attivate nel modello concettuale solo le Polveri Outdoor off-site ma non i Vapori Outdoor off-site.
- Corretto il check sul Cumulato Indoor e Cumulato Outdoor off-site nella colonna delle CSR per il suolo superficiale in cui per la verifica del cumulato non veniva effettuato il controllo del raggiungimento delle Csat per il percorso di inalazione di vapori nel caso in cui veniva attivato anche il percorso di inalazione di polveri.
- Nella versione precedente, per il calcolo della frazione critica per gli Idrocarburi Totali venivano utilizzate le CSR individuali invece che le CSR cumulative.