

### Funzione riscalca

La funzione Riscalca consente di impostare correttamente la scala di una planimetria quando questa non è nota o non è stata definita in fase di importazione.

È infatti possibile importare file (PDF, DWG, DXF) privi di informazioni di scala; in questi casi, la dimensione reale degli oggetti non è affidabile. La funzione Riscalca permette di correggere questa condizione in modo semplice e preciso.

### Procedura

1. Selezionare il comando "Riscalca" dal Designer
2. Il cursore si trasforma in un puntatore di selezione
3. Selezionare due punti qualsiasi sulla planimetria
4. Inserire la distanza reale tra i due punti selezionati

La distanza può essere ricavata da qualsiasi elemento noto della planimetria, ad esempio:

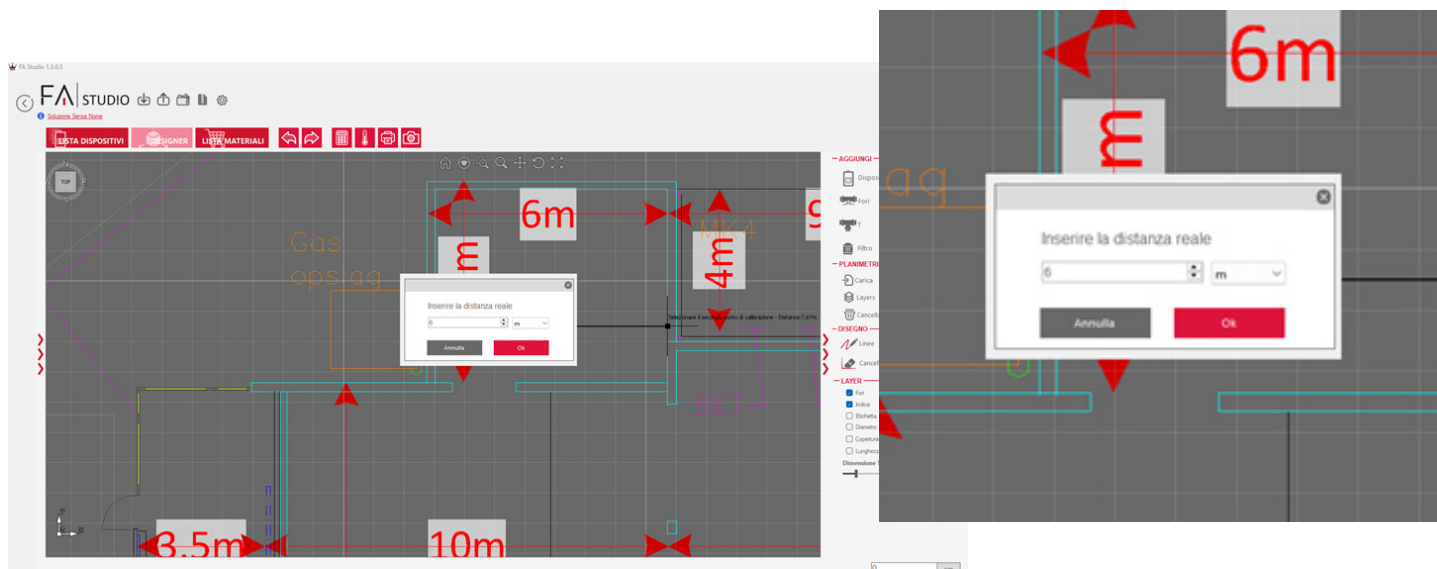
- lunghezza di un muro
- larghezza di una porta
- dimensione di una finestra
- qualsiasi misura certa disponibile

### Risultato

Una volta inserito il valore reale, il software applica automaticamente un fattore di scala all'intera planimetria, rendendo tutte le misure coerenti con la realtà.

### Note

- La precisione della scalatura dipende dalla correttezza della misura inserita
- È consigliato utilizzare riferimenti il più possibile lunghi per ridurre l'errore
- La funzione non modifica la geometria originale, ma applica una scalatura globale



## Nuove Funzionalità

### Funzione Layer

La funzione Layer consente di controllare la visibilità dei layer presenti nella planimetria importata (file DWG o DXF), permettendo di semplificare la visualizzazione e migliorare le prestazioni del sistema.

### Accesso alla funzione

Premendo il pulsante "Layer" nell'interfaccia del Designer, viene aperta una finestra dedicata alla gestione dei layer.

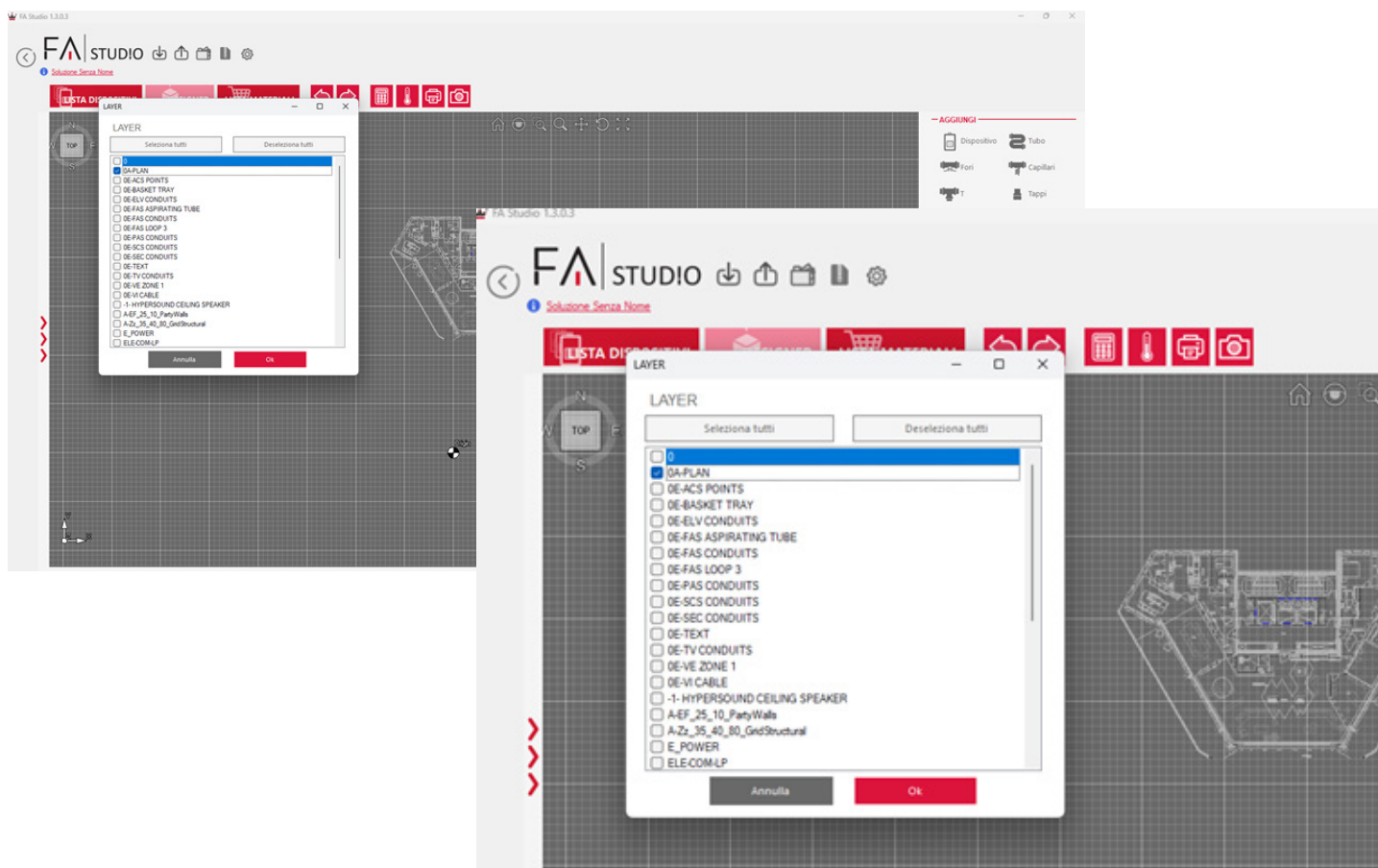
### Funzionamento

Nel dialog vengono elencati tutti i layer presenti nel file importato.

L'utente può quindi decidere in modo selettivo quali elementi della planimetria rendere visibili.

### Vantaggi

- **Maggiore leggibilità:** è possibile nascondere elementi non rilevanti (quote, arredi, dettagli tecnici, ecc.)
- **Prestazioni migliorate:** riducendo il numero di entità visualizzate, il rendering della planimetria risulta più fluido
- **Maggiore controllo:** consente di adattare la visualizzazione alle esigenze specifiche del progetto



### Aggiungi Fori

La funzione Aggiungi Fori consente di inserire automaticamente fori o capillari lungo una tubazione, semplificando e velocizzando la progettazione dell'impianto.

Accesso alla funzione

1. Selezionare un tratto di tubo nella planimetria
2. Fare clic con il tasto destro
3. Selezionare l'opzione "Aggiungi fori"

Si aprirà una finestra di configurazione dedicata.

---

### Configurazione

Tipo di foro

È possibile scegliere il tipo di elemento da inserire:

- **Fori:** fori standard sulla tubazione
- **Capillari:** derivazioni con tubo flessibile

### Modalità di inserimento

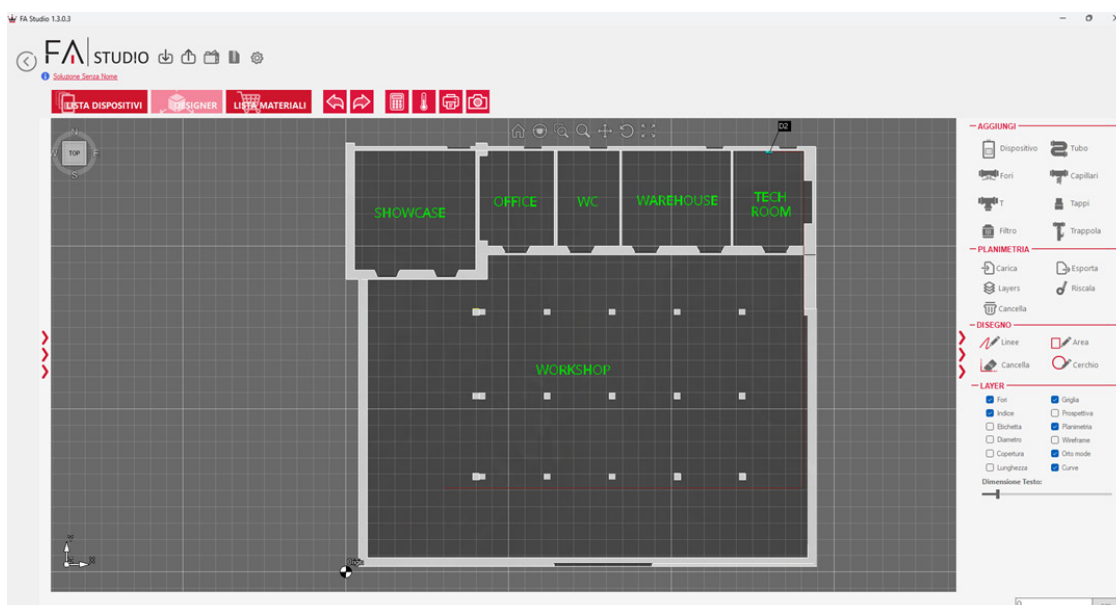
Sono disponibili due modalità:

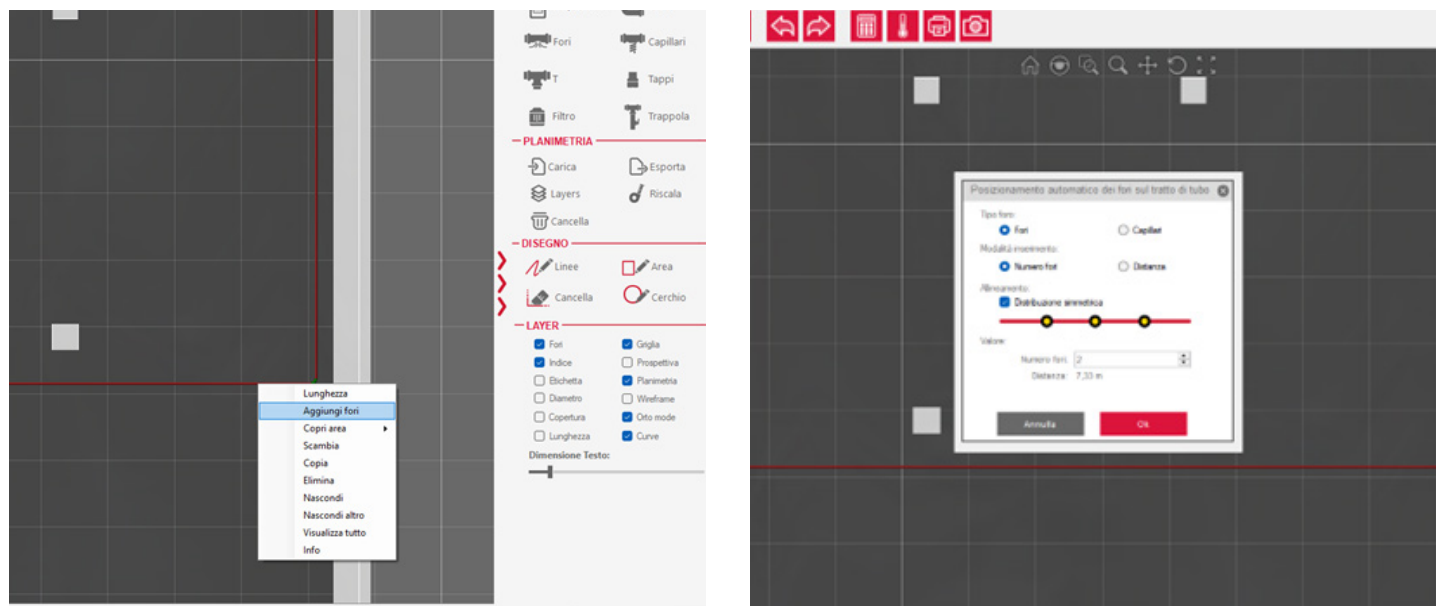
- **Numero fori**

L'utente specifica il numero totale di fori da inserire. Il software calcola automaticamente la distanza tra i fori, distribuendoli lungo il tratto selezionato.

- **Distanza tra fori**

L'utente specifica la distanza tra un foro e l'altro. Il software calcola automaticamente quanti fori possono essere inseriti nel tratto.





### Allineamento

L'allineamento definisce come i fori vengono distribuiti lungo il tubo:

#### Simmetrico

I fori sono distribuiti uniformemente, mantenendo la stessa distanza tra:

- inizio tratto e primo foro
- tra un foro e l'altro
- ultimo foro e fine tratto
- 

#### Non simmetrico

I fori sono equidistanti tra loro, ma:

- la distanza tra inizio/fine tratto e i fori è pari a metà della distanza tra i fori

#### Distribuzione manuale (con distanza impostata)

Quando si utilizza una distanza fissa, può rimanere uno spazio residuo.

L'allineamento permette di decidere dove posizionare questo spazio:

**Inizio:** tutto lo spazio residuo all'inizio

**Centro:** distribuito metà all'inizio e metà alla fine

**Fine:** tutto lo spazio residuo alla fine

Esempio:

- Tratto da 10 m con fori ogni 3 m: resta 1 m
- Centro: 0,5 m all'inizio e 0,5 m alla fine

### Parametri automatici

Di default, il software propone automaticamente un numero di fori tale da garantire la copertura completa del tratto in base al raggio di copertura impostato. L'utente può comunque modificare liberamente questo valore.

---

### Capillari

Se viene selezionata la modalità Capillari, è possibile specificare anche:

- la lunghezza del tubo flessibile del capillare
- 

### Copia di un tratto

È disponibile la funzione che consente di copiare un intero tratto di impianto, inclusi tutti i suoi elementi.

---

### Accesso alla funzione

1. Selezionare un tubo
2. Fare clic con il tasto destro
3. Selezionare l'opzione "Copia"

Il software memorizza l'intero tratto a partire dal punto selezionato.

---

### Incolla del tratto

Una volta copiato, il tratto può essere posizionato su qualsiasi altro tubo dell'impianto.

#### ATTENZIONE:

vengono mantenuti:

- fori
- diametri
- lunghezze
- tutte le caratteristiche del tratto originale

viene mantenuta anche la direzione geometrica del tratto

#### Limitazioni

- Il tratto incollato non può essere ruotato o riorientato automaticamente
- Verrà inserito esattamente con la stessa direzione del tratto copiato

### Trasformazione da T a curva

È ora possibile trasformare un raccordo a T in una curva.

#### Condizione

La trasformazione è disponibile solo se la T ha una sola uscita attiva.

#### Funzionamento

1. Selezionare la T
2. Fare clic con il tasto destro
3. Selezionare l'opzione di trasformazione

Il raccordo verrà convertito automaticamente in una curva, mantenendo la continuità del tubo.

### Copri area

La funzione Copri area consente di simulare l'inserimento automatico dei fori a partire da un punto selezionato del tracciato, con l'obiettivo di garantire la copertura dell'area raggiungibile dal layout delle tubazioni.

Si tratta di una funzione simile all'inserimento automatico dei fori, ma con una differenza importante: in questo caso non è l'utente a definire i criteri di distribuzione, perché è il software a determinare automaticamente il posizionamento più adatto.

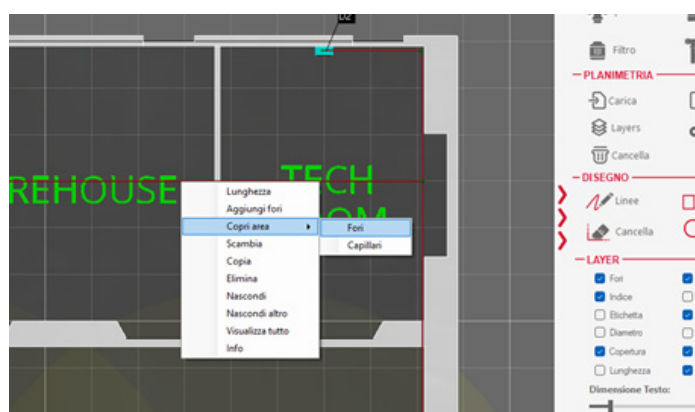
#### Funzionamento

Dopo aver selezionato il punto di partenza, il software analizza il percorso delle tubazioni e inserisce i fori in modo da coprire tutti i punti raggiungibili dal layout.

L'algoritmo di distribuzione viene gestito automaticamente dal programma, che valuta la disposizione più efficace dei fori lungo il tratto interessato.

#### Caratteristiche

- il posizionamento dei fori è automatico
- **non è necessario impostare manualmente:**
- numero di fori
- distanza tra i fori
- modalità di allineamento
- la distribuzione viene calcolata per ottenere la copertura dell'area servita dal tracciato





### Warning impianto

Nel Designer sono stati introdotti sistemi di avviso automatico (warning) che aiutano l'utente a verificare in tempo reale la conformità dell'impianto rispetto ai limiti normativi e progettuali. I warning vengono aggiornati dinamicamente durante la modellazione e segnalano eventuali condizioni non conformi.

### Tipologie di warning

Sono disponibili tre principali tipologie di avviso:

- **Distanza foro eccessiva**

Segnalato quando la distanza tra un foro e il punto di aspirazione supera il limite massimo previsto dalla normativa (100 m)

- **Lunghezza totale impianto**

Segnalato quando la lunghezza complessiva dell'impianto supera il limite di certificazione (160 m per detector)

- **Numero di fori eccessivo**

Segnalato quando il numero totale di fori supera il massimo consentito per la classe di sensibilità impostata

### Comportamento

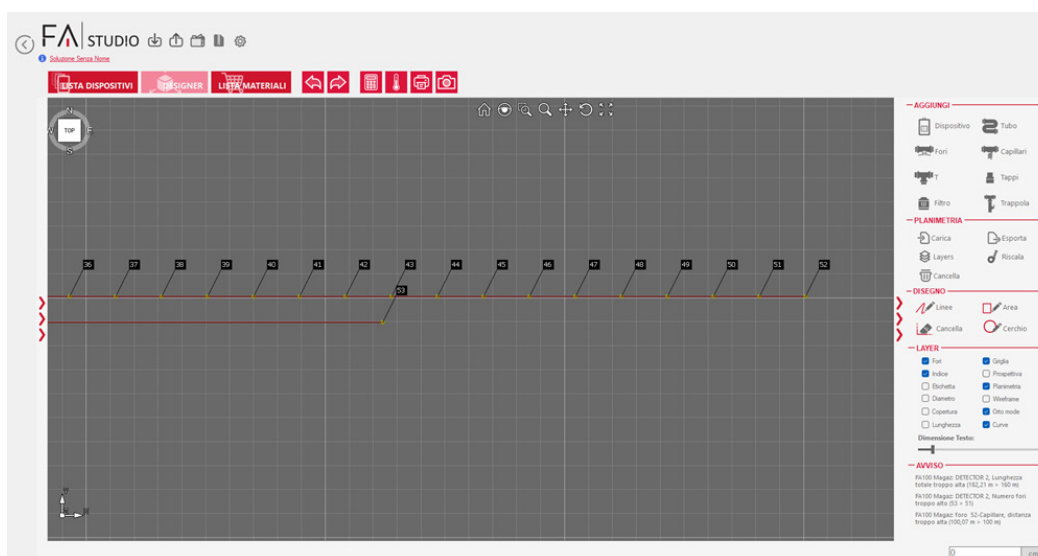
- I warning compaiono automaticamente quando si verifica una condizione non conforme
- I warning scompaiono in tempo reale quando il problema viene risolto
- Il controllo è continuo durante tutta la fase di progettazione

### Aggiornamenti al calcolo (nota)

È stata inoltre migliorata la logica di calcolo delle lunghezze dell'impianto:

- **esclusi dal calcolo:**
- tubi flessibili dei capillari
- tubi collegati al foro di test

Questo permette di ottenere una valutazione più accurata e coerente con i criteri di certificazione.



### Localizzazione (sostituisce la localizzazione in cloud e quella in ethernet o wifi)

La funzione Localizzazione consente di configurare l'area geografica del dispositivo e gestire automaticamente la sincronizzazione dell'orario.

NOTA: Questa funzionalità sostituisce le precedenti configurazioni di localizzazione tramite Cloud, Ethernet o Wi-Fi, centralizzando la gestione in un'unica sezione.

---

### Configurazione

All'interno della sezione Localizzazione è possibile selezionare:

- Area geografica
- Regione

Queste informazioni vengono utilizzate per determinare il fuso orario corretto del dispositivo.

---

### Sincronizzazione oraria

Se abilitata, la sincronizzazione dell'ora può avvenire tramite:

- Cloud
- SNTP

In base alla localizzazione impostata, il sistema aggiorna automaticamente:

- ora e data corrente
- passaggi tra ora solare e ora legale

### Comportamento per versione firmware

#### Firmware precedenti alla versione 1.0.2.0

- Selezione limitata ai soli fusi orari etc/GMT
- Gestione del cambio di ora legale/solare manuale

#### Firmware dalla versione 1.0.2.0 e successive

- Disponibili tutte le aree geografiche e regioni
- **Aggiornamento automatico della tabella:**
- ora legale/solare
- **Il comando "Cambio ora (legale/solare)" è in sola visualizzazione:**
- mostra i dati calcolati
- non consente modifiche manuali

The screenshot displays the 'Configura Dispositivo' (Configure Device) interface for a device labeled 'FA100'. The interface is in Italian and shows various settings. The 'Localizzazione' (Location) section is expanded, showing 'Lingua' (Language) set to 'Inglese', 'Data' and 'Ora' (Time) fields with arrows, 'Area' set to 'Europe', and 'Regione' (Region) set to 'Rome'. The 'Cambio ora (legale/solare)' (Change time (legal/solar)) checkbox is checked. The interface also shows a warning 'NESSUN LAYOUT ASSOCIATO' (NO ASSOCIATED LAYOUT) and a navigation menu with options like 'Impostazioni', 'Rete Lan', 'Cloud', and 'Info'.

## Nuove Funzionalità

### Esportazione Event Log

La precedente funzione di copia è stata rimossa e sostituita con la funzione Esporta, dedicata alla gestione dei dati di log eventi.

### Funzionamento

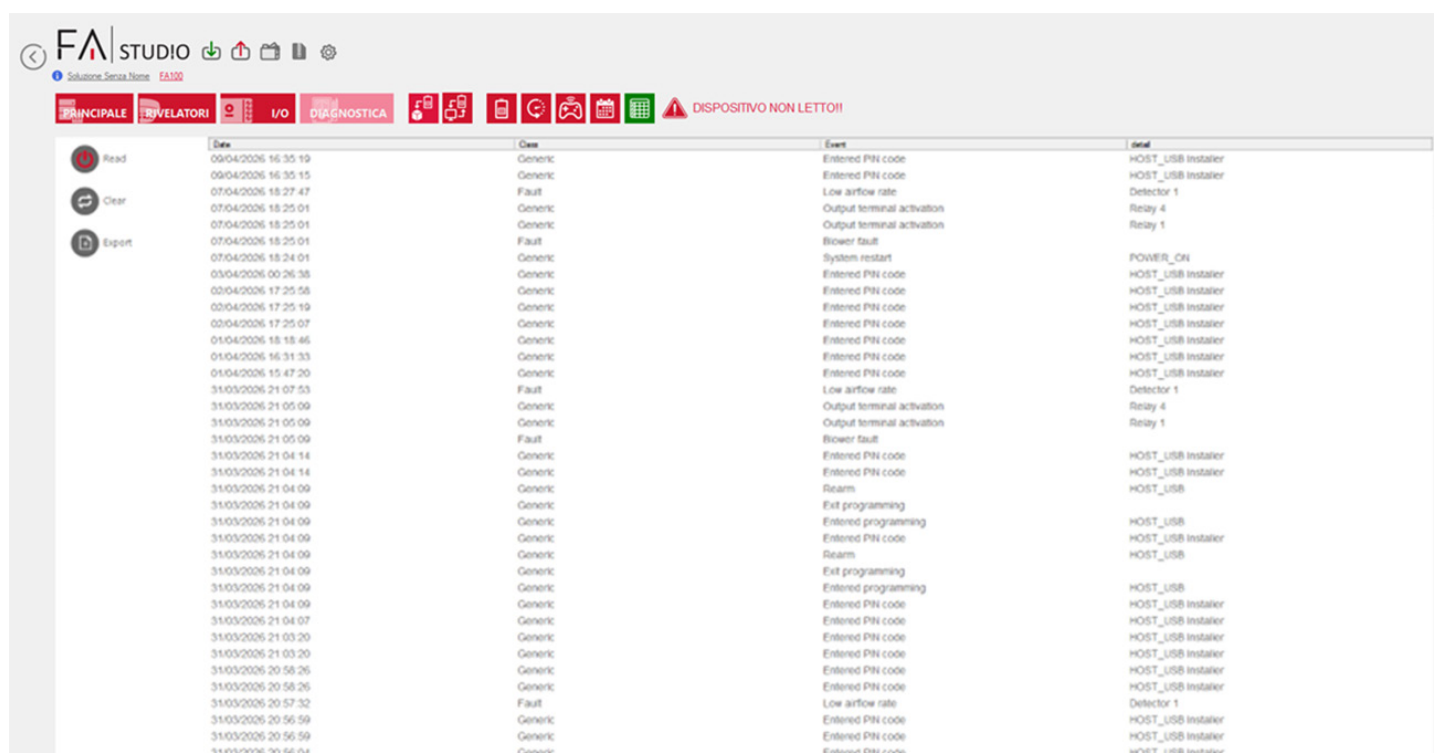
Dopo aver eseguito la lettura della Event Log, è possibile esportare i dati tramite il pulsante "Esporta".

L'operazione consente di salvare i dati in un file in formato:

- CSV

### Procedura

1. Eseguire la lettura della Event Log
2. Premere il pulsante "Esporta"
3. Selezionare la posizione di salvataggio
4. Confermare l'operazione



The screenshot displays the FA/STUDIO software interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: PRINCIPALE, REVELATORI, I/O, DIAGNOSTICA, and a status indicator "DISPOSITIVO NON LETTO!!". Below the navigation bar, there is a table with the following columns: Data, Desc, Event, and Detail. The table contains a list of event logs with various entries such as "Entered PIN code", "Low airflow rate", "Output terminal activation", "Blower fault", "System restart", "POWER\_ON", and "HOST\_USB Installer".

Data	Desc	Event	Detail
09/04/2026 16:35:19	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
09/04/2026 16:35:15	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
07/04/2026 18:27:47	Fault	Low airflow rate	Detector 1
07/04/2026 18:25:01	Generic	Output terminal activation	Relay 4
07/04/2026 18:25:01	Generic	Output terminal activation	Relay 1
07/04/2026 18:25:01	Fault	Blower fault	
07/04/2026 18:24:01	Generic	System restart	POWER_ON
03/04/2026 00:26:38	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
02/04/2026 17:25:58	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
02/04/2026 17:25:19	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
02/04/2026 17:25:07	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
01/04/2026 18:18:46	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
01/04/2026 16:31:33	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
01/04/2026 15:47:20	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
31/03/2026 21:07:53	Fault	Low airflow rate	Detector 1
31/03/2026 21:05:09	Generic	Output terminal activation	Relay 4
31/03/2026 21:05:09	Generic	Output terminal activation	Relay 1
31/03/2026 21:05:09	Fault	Blower fault	
31/03/2026 21:04:14	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
31/03/2026 21:04:14	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
31/03/2026 21:04:09	Generic	Rearm	HOST_USB
31/03/2026 21:04:09	Generic	Exit programming	
31/03/2026 21:04:09	Generic	Entered programming	HOST_USB
31/03/2026 21:04:09	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
31/03/2026 21:04:09	Generic	Rearm	HOST_USB
31/03/2026 21:04:09	Generic	Exit programming	
31/03/2026 21:04:09	Generic	Entered programming	HOST_USB
31/03/2026 21:04:09	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
31/03/2026 21:04:07	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
31/03/2026 21:03:20	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
31/03/2026 21:03:20	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
31/03/2026 20:58:26	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
31/03/2026 20:58:26	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
31/03/2026 20:57:32	Fault	Low airflow rate	Detector 1
31/03/2026 20:56:59	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
31/03/2026 20:56:59	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer
31/03/2026 20:56:04	Generic	Entered PIN code	HOST_USB Installer