



**zenon**  
by COPA-DATA

# Manuale di zenon

## Log delle modifiche

v.8.10



© 2019 Ing. Punzenberger COPA-DATA Srl

Tutti i diritti riservati.

La distribuzione e la copia di questo documento - indifferentemente dal metodo usato - è consentita solo con il permesso scritto della società COPA-DATA. I dati tecnici servono solo per la descrizione del prodotto e non sono caratteristiche garantite in senso legale. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche - anche per quanto riguarda gli aspetti tecnici.

# Indice

1	Benvenuti nell'help di COPA-DATA.....	4
2	Log delle modifiche .....	4
3	Configurazione nell'Editor .....	5
3.1	Log delle modifiche - Visualizzazione dettagli - Barra degli strumenti e menù contestuale	6
4	Dati archiviati .....	7
4.1	Filtro dati .....	9
5	Azioni registrate .....	10
6	Esportare dati .....	13

# 1 Benvenuti nell'help di COPA-DATA

## ZENON VIDEO-TUTORIAL

Esempi pratici di progettazione con zenon si trovano nel nostro canale YouTube ([https://www.copadata.com/tutorial\\_menu](https://www.copadata.com/tutorial_menu)). I tutorial sono raggruppati per tema e forniscono una panoramica di come si lavora con i diversi moduli di zenon. Tutti i tutorial sono disponibili in inglese.

## GUIDA GENERALE

Se mancano informazioni in questo capitolo dell'help o se avete richieste di aggiunte, contattate [documentation@copadata.com](mailto:documentation@copadata.com) via E-Mail.

## SUPPORTO TECNICO ALLA PROGETTAZIONE

Per domande relative a progetti concreti, ci si può rivolgere via E-Mail all'indirizzo [support@copadata.com](mailto:support@copadata.com).

## LICENZE E MODULI

Se avete bisogno di moduli aggiuntivi o licenze, il nostro staff di [sales@copadata.com](mailto:sales@copadata.com) sarà lieto di assistervi.

# 2 Log delle modifiche

Il "Log delle modifiche" è lo strumento che consente di documentare la progettazione in modo completo. Tramite questo strumento è possibile registrare ogni tipo di intervento eseguito in un progetto (modifiche, cancellazioni, ecc). Di default, il "Log delle modifiche" non è attivo e deve essere espressamente attivato (A pagina: 5) nell'Editor.

## MENÙ CONTESTUALE - MANAGER DI PROGETTO

Voce di menù	Azione
<b>Esporta tutti in XML...</b>	Esporta tutti gli inserimenti in un file XML.
<b>Esporta tutti in CSV...</b>	Esporta tutti gli inserimenti in un file CSV.
Attiva filtro esteso	Apri la finestra di dialogo per la configurazione delle impostazioni del filtro esteso per il Log delle modifiche (A pagina: 9).
Disattiva filtro esteso	Cancella le impostazioni del filtro esteso e disattiva le proprietà per la configurazione delle impostazioni di filtro esteso.
<b>Profilo Editor</b>	Apri il menù a tendina con i profili Editor predefiniti.
<b>Guida</b>	Apri la guida online.

## 3 Configurazione nell'Editor

Il "Log delle modifiche" deve essere attivato nell'Editor.

Procedura:

1. Nelle proprietà di progetto, passare al gruppo **Log delle modifiche**.
2. Attivare la proprietà **Log delle modifiche attivo**.
3. Tramite la proprietà **Livello di dettaglio**, selezionare i livelli di dettaglio da registrare nei LOG:
  - ▶ *Oggetto:*  
verranno registrati solamente i nomi degli oggetti modificati.
  - ▶ *Proprietà:*  
oltre ai nomi degli oggetti, verranno registrate nel "Log delle modifiche" anche le proprietà modificate e i loro nuovi valori.
  - ▶ *Cambio valori:*  
oltre al nuovo valore di una proprietà, verrà salvato anche il suo vecchio valore. Questo consente la completa tracciabilità delle modifiche riguardanti i valori. Questa impostazione consente di ottenere il più alto livello di dettaglio possibile.

**Nota:** i valori modificati verranno tagliati se superano una lunghezza di *128 caratteri*.
4. Per quello che concerne l'utilizzo del "Log delle modifiche" in progetti multi-utente, vale quanto segue:

Se la proprietà di progetto **Consenti modifiche automaticamente** è attivata, l'accesso in scrittura viene attivato automaticamente quando si immette un commento. Questo rilascio corrisponde al rilascio manuale di contenuti della progettazione tramite la voce di menù contestuale **Consenti modifiche**.

**Attenzione:** Di default, questa proprietà è disattivata. La sua attivazione richiede prestazione elevate al computer.

## PROTEZIONE DEL LOG DELLE MODIFICHE

L'attivazione/disattivazione del "Log delle modifiche" può essere protetta da modifiche da parte di utenti non autorizzati. Procedura:

1. Nelle proprietà di progetto, passare al gruppo **Gestione user**.
2. Cliccare nel campo della proprietà **Autorizzazioni funzioni**.  
Si aprirà la finestra di dialogo che consente la modifica delle autorizzazioni funzioni.
3. Per **Attiva/Disattiva Log modifiche** selezionare il livello di autorizzazione desiderato.

**Nota:** Questa opzione si trova nella scheda **Autorizzazioni funzioni Editor**.

### 3.1 Log delle modifiche - Visualizzazione dettagli - Barra degli strumenti e menù contestuale

#### MENÙ CONTESTUALE

Voce di menù	Azione
Filtra Modulo	Imposta il filtro sul modulo dell'inserimento selezionato.
Filtro oggetti	Imposta il filtro sull'oggetto dell'inserimento selezionato.
Attiva filtro esteso	Attiva le proprietà per la configurazione delle impostazioni di filtro esteso.
Disattiva filtro esteso	Cancella le impostazioni del filtro esteso e disattiva le proprietà per la configurazione delle impostazioni di filtro esteso.
<b>Rimuovi tutti i filtri</b>	Rimuove tutte le impostazioni del filtro.
<b>Copia</b>	Copia gli inserimenti selezionati negli appunti.
<b>Elimina</b>	Cancella gli inserimenti selezionati dalla lista dopo una richiesta di conferma.
<b>_Esporta selezione in XML</b>	Esporta tutti gli inserimenti selezionati in un file XML.

Voce di menù	Azione
Esporta selezione in CSV	Esporta tutti gli inserimenti selezionati in un file CSV.
<b>Modifica cella selezionata</b>	Apri la cella selezionata e ne consente la modifica. Il simbolo del binocolo nella intestazione di colonna mostra quale cella di una riga selezionata è stata aperta per abilitarne la modifica. È possibile selezionare solamente quelle righe che possono essere modificate.
<b>Proprietà</b>	Apri la finestra delle <b>proprietà</b> .
<b>Guida</b>	Apri la guida online.

## 4 Dati archiviati

Se il "Log delle modifiche" è attivo, le modifiche vengono visualizzate in base alle impostazioni selezionate nella visualizzazione dettagli del Manager di progetto. Il primo inserimento documenta l'attivazione del "Log delle modifiche". Quando si disattiva il "Log delle modifiche", questa azione viene registrata come ultimo inserimento nelle visualizzazione dettagli.

Inserimento	Descrizione
<b>Stato</b>	Stato dell'oggetto nei progetti multiutente. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>Verde</i>: l'oggetto ha lo stato <i>Consenti modifiche</i>.</li> <li>▶ <i>Vuoto</i>: l'oggetto ha lo stato <i>Accetta modifiche</i>.</li> </ul>
<b>Data e ora</b>	Data ed ora della modifica.
<b>Azione</b>	Tipo di azione eseguita. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuovo</li> <li>▶ Modificato</li> <li>▶ Eliminato</li> <li>▶ Nuovo - VBA</li> <li>▶ Modificato - VBA</li> <li>▶ Eliminato - VBA</li> </ul>
<b>Modulo</b>	Modulo (p.e. PFS, Archiviazione, Report) in cui è stata eseguita la

Inserimento	Descrizione
	modifica.
<b>Oggetto</b>	Oggetto modificato.
<b>Elemento</b>	Elemento modificato. Il nome viene registrato come specificato nella proprietà <b>ID elemento</b> .
<b>Proprietà</b>	Proprietà dell'oggetto/elemento, che è stata modificata.
<b>Vecchio valore</b>	Valore della proprietà prima della modifica.  Disponibile solo se nel gruppo "Log delle modifiche" delle proprietà di progetto è stata selezionata l'opzione <i>Cambio valori</i> per la proprietà <b>Livello di dettaglio</b> .
<b>Nuovo valore</b>	Valore della proprietà dopo la modifica.  Disponibile solo se nel gruppo "Log delle modifiche" delle proprietà di progetto, per la proprietà <b>Livello di dettaglio</b> è stata selezionata l'opzione <i>Proprietà</i> , o l'opzione <i>Cambio valori</i> .
<b>Utente</b>	Utente che ha eseguito la modifica. Se la gestione user non è attiva, o se nessun utente è registrato, il sistema legge e inserisce in questa colonna l'utente Windows.
<b>Nome PC</b>	Nome del computer sul quale è stata eseguita la modifica.
<b>Commento</b>	Testo per commenti personalizzati.

La successione delle colonne della visualizzazione dettagli può essere modificata a piacere trascinando il titolo della colonna con il mouse (Drag&Drop). Ogni colonna può essere filtrata (A pagina: 9) per un contenuto specifico.

**Nota:** se si modifica una proprietà che apre una finestra di dialogo con ulteriori impostazioni, non tutte le modifiche vengono registrate nel "Log delle modifiche".

### Esempio

nel modulo **Batch Control** viene modificato un parametro associato ad una formula per una fase. Questo cambiamento non verrà registrato nel "Log delle modifiche". Ma se la formula viene cambiata, questo cambiamento verrà registrato.



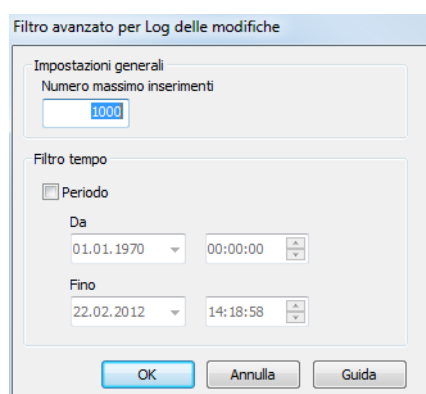
## 4.1 Filtro dati

Esistono due modi per filtrare la lista visualizzata degli inserimenti del "Log delle modifiche":

1. Filtro esteso del "Log delle modifiche"
2. Filtro della visualizzazione elenco

### FILTRO ESTESO DEL "LOG DELLE MODIFICHE"

Si può accedere al "Filtro esteso" tramite il menù contestuale del nodo "Log delle modifiche" del Manager di progetto, oppure il menù contestuale e la barra degli strumenti della visualizzazione dettagli.



### IMPOSTAZIONI GENERALI

Parametro	Descrizione
Numero massimo inserimenti	<p>Specifica il numero massimo di record che possono essere visualizzati nella vista elenco.</p> <p>0: numero illimitato.</p> <p>Default: 1000</p>

### FILTRO TEMPO

Parametro	Descrizione
Periodo	<p>Consente di filtrare in base ad un determinato intervallo di tempo, oppure a partire da un determinato momento, o fino ad un determinato momento.</p> <p><i>Attiva:</i> verranno visualizzati solamente gli inserimenti relativi all'intervallo di tempo impostato.</p> <p>Default: <i>non attivata</i></p>

Parametro	Descrizione
<b>Da</b>	Data e ora a partire dalle quali le modifiche devono essere visualizzate.
<b>A</b>	Data e ora fino alla quale le modifiche devono essere visualizzate.

## 5 Azioni registrate

Nel "Log delle modifiche" si registra quanto segue:

Oggetto	Modifiche
<b>zenon Logic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ &lt;Nuovo progetto CA_PRODUCTNAME&gt;</li> <li>▶ &lt;Eliminato progetto CA_PRODUCTNAME&gt;</li> <li>▶ &lt;Modificato progetto CA_PRODUCTNAME&gt;</li> </ul>
<b>Add-In Framework</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Installazione di pacchetti Add-In</li> <li>▶ Disinstallazione di pacchetti Add-In</li> </ul>
<b>Archivi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuovo archivio</li> <li>▶ Archivio eliminato</li> <li>▶ Archivio modificato</li> <li>▶ Aggiungi variabile</li> <li>▶ Variabile eliminata</li> </ul>
<b>Utente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuovo utente</li> <li>▶ Utente eliminato</li> <li>▶ Utente modificato</li> </ul>
<b>Immagini</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuova immagine</li> <li>▶ Immagine eliminata</li> <li>▶ Immagine modificata</li> </ul>
<b>File</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ File aggiunto</li> <li>▶ File eliminato</li> </ul>

Oggetto	Modifiche
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ File modificato</li> </ul>
<b>Tipi di dato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuovo tipo di dato</li> <li>▶ Tipo di dato eliminato</li> <li>▶ Tipo di dato modificato</li> </ul>
<b>Elementi dinamici/ Elementi vettoriali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuovo elemento</li> <li>▶ Elemento eliminato</li> <li>▶ Elemento modificato</li> </ul>
<b>Funzioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuova funzione</li> <li>▶ Funzione eliminata</li> <li>▶ Funzione modificata</li> </ul>
<b>Menù</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuovo menù principale</li> <li>▶ Menù principale eliminato</li> <li>▶ Menù principale modificato</li> <li>▶ Nuovo menù contestuale</li> <li>▶ Menù contestuale eliminato</li> <li>▶ Menù contestuale modificato</li> </ul>
<b>Message Control</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Al salvataggio delle modifiche</li> </ul>
<b>Process Control Engine</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Al salvataggio delle modifiche</li> </ul>
<b>Progetto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spostamento di un progetto nella struttura ad albero.</li> </ul>
<b>Backup progetto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Creazione di un backup di progetto con numero di versione.</li> </ul>
<b>Matrici di reazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuova matrice di reazione</li> <li>▶ Matrice di reazione eliminata</li> <li>▶ Matrice di reazione modificata</li> </ul>
<b>Report</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuovo Report</li> <li>▶ Report eliminato</li> <li>▶ Report modificato – al momento del salvataggio</li> </ul>
<b>Ricetta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuova ricetta</li> <li>▶ Ricetta eliminata</li> </ul>

Oggetto	Modifiche
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ricetta modificata</li> <li>▶ Aggiungi variabile</li> <li>▶ Variabile eliminata</li> <li>▶ Valore modificato</li> </ul>
<b>Gruppi ricette</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuovo gruppo ricetta</li> <li>▶ Gruppo di ricette eliminato</li> <li>▶ Gruppo di ricette modificato</li> <li>▶ Nuova ricetta</li> <li>▶ Ricetta modificata</li> <li>▶ Ricetta eliminata</li> <li>▶ Aggiungi variabile</li> <li>▶ Variabile eliminata</li> <li>▶ Valore modificato</li> <li>▶ Sorgente modificata</li> <li>▶ Tipo di sorgente modificato</li> </ul>
<b>Modelli</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Crea un nuovo modello</li> <li>▶ Modello eliminato</li> <li>▶ Modello modificato</li> </ul>
<b>Schedulatore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Al salvataggio delle modifiche</li> </ul>
<b>Caratteri</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuovo carattere</li> <li>▶ Carattere eliminato</li> <li>▶ Carattere modificato</li> </ul>
<b>Script</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuovo Script</li> <li>▶ Script eliminato</li> <li>▶ Script modificato</li> </ul>
<b>Tabella lingua</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuovo inserimento</li> <li>▶ Inserimento eliminato</li> <li>▶ Inserimento modificato</li> </ul>
<b>Driver</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuovo driver</li> <li>▶ Driver eliminato</li> </ul>

Oggetto	Modifiche
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Driver modificato</li> </ul>
VBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Un inserimento viene generato durante il salvataggio delle modifiche nell'Editor VBA.</li> </ul>
Variabili	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuova variabile</li> <li>▶ Variabile eliminata</li> <li>▶ Variabile modificata</li> </ul>
Interblocchi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuovo interblocco</li> <li>▶ Interblocco modificato</li> <li>▶ Interblocco eliminato</li> <li>▶ Nuova Variabile</li> <li>▶ Variabile eliminata</li> </ul>
Temporizzatori	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nuovo temporizzatore</li> <li>▶ Temporizzatore eliminato</li> <li>▶ Temporizzatore modificato</li> </ul>

## 6 Esportare dati

I dati del "Log delle modifiche" possono essere esportati nei formati XML e CSV.

Procedura:

1. Selezionare gli inserimenti desiderati  
(selezione multipla premendo **Ctrl+ pulsante sinistro del mouse, Shift+pulsante sinistro del mouse, Ctrl+A**)
2. Selezionare il formato di esportazione desiderato (XML, CSV) nel menù contestuale.  
Si aprirà la finestra di dialogo per selezionare il percorso di memorizzazione.
3. Assegnare un nome al file e confermare l'inserimento cliccando su **Salva**.

**Nota:** i titoli degli inserimenti esportati sono sempre in inglese.