zenon guida

Lista eventi cronologica (CEL)

v.7.11

©2013 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH

Tutti i diritti riservati.

Tutti i diritti riservati la distribuzione e la copia - indifferentemente dal metodo - può essere consentita esclusivamente dalla dittaCOPA-DATA. I dati tecnici servono solo per la descrizione del prodotto e non rappresentano in alcun modo parti legali. Modifiche - anche sotto aspetti tecnici sono a noi riservate

Indice

1. Benvenuti nell'help COPA-DATA 5

2. CEL – Lista eventi cronologica 5

3. Progettare la CEL 6

3.1 Crea un'immagine del tipo CEL 7

3.1.1 Adattare l´aspetto della CEL 11

3.2 Crea un'immagine del tipo filtro CEL 13

3.3 Definire eventi per la CEL 29

3.3.1 Controlla Scrivi valore impostabile 32

3.3.2 Lunghezza di testo statico di valore limite CEL 33

3.4 Progettazione CEL mediante filtri 34

3.4.1 Impostazioni colonna per la Lista eventi cronologica. 34

3.4.2 Filtri per cambio ad immagine CEL. 40

3.4.3 Filtri per cambio ad immagine CEL Filtro. 76

3.5 Buffer circolare CEL 87

4. Funzioni 89

4.1 Funzioni nella rete 89

4.2 Modifica immagine CEL 96

4.3 Cambio immagine Filtro CEL 98

4.4 Funzioni per la Lista eventi cronologica. 99

4.4.1 Salva buffer AML-CEL 100

4.4.2 Esporta: lista CEL 101

4.4.3 Stampa lista allarmi o CEL 106

4.4.4 Stampa online on/off 112

4.4.5 Inizia una nuova pagina per la stampa online 113

4.4.6 Cambio stampa online 113

5. Gestione durante il runtime 115

5.1 Filtrare CEL 119

5.1.1 Profilo filtro 121

5.1.2 Usa filtro CEL 123

5.2 Stampa e esporta eventi 126
5.2.1 Stampa online 127
5.2.2 Stampa offline 131
5.2.3 File di configurazione FRM 134
5.2.4 Esporta eventi 139

1. Benvenuti nell'help COPA-DATA

GUIDA GENERALE

Nel caso in cui non abbiate trovato delle informazioni che cercavate o se avete dei consigli relativi al completamento di questo capitolo dell'help, mandate una Mail a documentation@copadata.com (mailto:documentation@copadata.com).

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

Se avete delle domande concernenti progetti concreti, potete rivolgervi per E-Mail al support@copadata.com (mailto:support@copadata.com).

LICENZE E MODULI

Nel caso in cui doveste constatare che avete bisogno di altri moduli o licenze, rivolgetevi ai nostri dipendenti all'indirizzo sales@copadata.com (mailto:sales@copadata.com).

2. CEL – Lista eventi cronologica.

Nella Lista eventi cronologica (CEL) possono essere protocollati gli eventi di sistema e gli inserimenti utente, come, ad esempio:

- Ripristino allarmi
- Elimina Allarme
- setta valore impostabile

- Dichiarazione ricette
- Modifica ricette
- Dati archivi
- azioni user
- azioni di rete

Gli inserimenti sono nella lingua impostata nel Runtime di zenon.

> **Informazioni sulla licenza**
>
> *Contenuta nella licenza standard per Editor e Runtime*

3. Progettare la CEL

La gestione della Lista eventi cronologica avviene durante il Runtime tramite le immagini del tipo `Lista eventi cronologica` e `Lista eventi cronologica Filtro`.

EDITOR

Per visualizzare degli eventi durante il Runtime, e per poterli filtrare, nell´Editor si deve:

- **`progettare`** un´immagine del tipo `Lista eventi cronologica` (A pagina: 7)

Potete inoltre:

- gestire la visualizzazione di eventi mediante Filtri (A pagina: 34)
- modificare secondo le Vostre esigenze i filtri disponibili nel Runtime con un´immagine del tipo `Lista eventi cronologica` **`Filtro`** (A pagina: 13)

RUNTIME

Per la Gestione nel Runtime (A pagina: 115) si usano:

- Modifica immagine CEL (A pagina: 96)

- Cambio immagine Filtro CEL (A pagina: 98)
- le zenon Funzioni CEL (A pagina: 89)
- Usa immagine del tipo CEL Filtro (A pagina: 123)

3.1 Crea un'immagine del tipo CEL

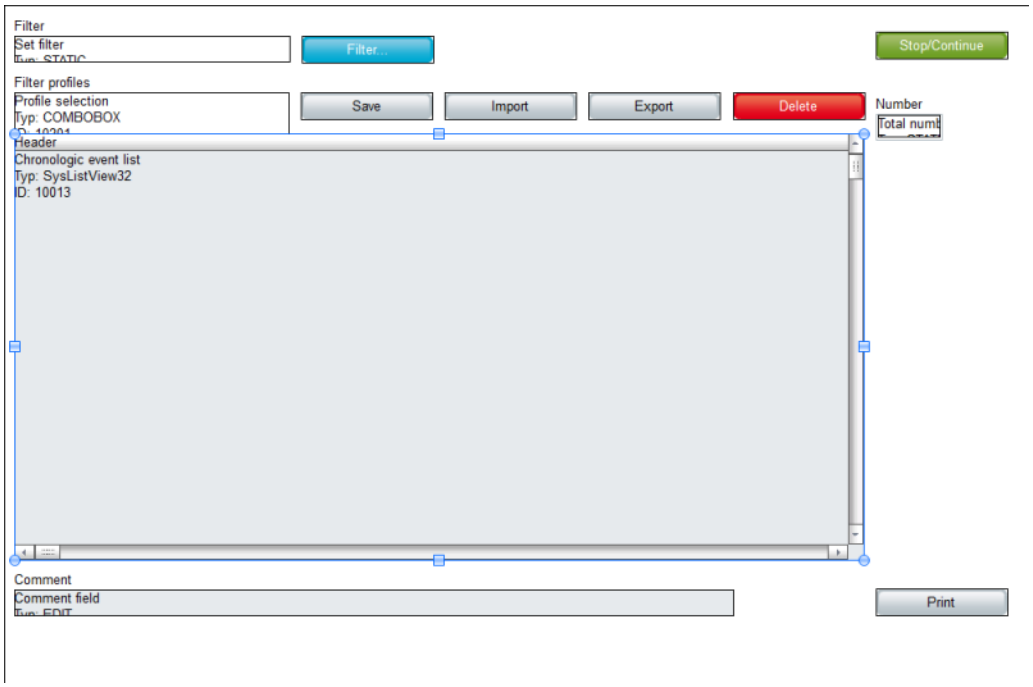
Un´immagine del tipo **Lista eventi cronologica** consente di visualizzare e di stilare un protocollo durante il Runtime degli eventi di sistema e delle azioni degli utenti. Definite quali inserimenti devono essere visualizzati in fase di progettazione. La visualizzazione può essere modificata facendo uso di Filtri (A pagina: 34) sia in fase di progettazione che durante il Runtime. Le funzioni consentono l´export e la stampa degli eventi visualizzati.

CREA IMMAGINE DEL TIPO LISTA EVENTI CRONOLOGICA

Per creare un tipo di immagine **Lista eventi cronologica**:

1. selezionate nella barra dei simboli o nel menu contestuale del nodo **Immagini** il comando **Nuova immagine**
2. si aprirà un´immagine vuota del tipo standard.
3. modificate il tipo di immagine nella visuale dettagli; per far ciò
   a) cliccate nella colonna **Tipo d´immagine** sulla voce **Standard**
   b) Selezionate nella lista a cascata l´inserimento **Lista eventi cronologica**.
   c) non selezionate il modello principale se volete poi poter chiudere l´immagine durante il Runtime facendo uso del pulsante **Chiudi**.
4. cliccate sull´immagine
5. selezionate nella barra menu il punto **Elementi di controllo**
6. cliccate nella lista a cascata su **Inserisci modello**
7. verranno aggiunti gli elementi standard
8. selezionate, se necessario, ulteriori elementi e aggiungeteli nel posto desiderato dell´immagine

9. impostate una Funzione di cambio immagine per poter aprire la CEL durante il Runtime



Parametro	Descrizione
Inserisci modello	Apre il dialogo che serve a selezionare un modello per un tipo di immagine. I modelli sono forniti con zenon, ma li si può impostare anche individualmente. I modelli insericono elementi di controllo predefiniti a posti predeterminati nell´immagine. Anche dopo essere stati impostati, gli elementi che risultassero non necessari possono essere rimossi anche individualmente. Ulteriori elementi vengono selezionati fra quelli proposti nella lista a cascata e trascinati nell´immagine. Gli elementi possono essere spostati nell´immagine e essere ordinati secondo le esigenze individuali.
Lista eventi cronologica (CEL)	Campo visualizzazione per la lista con i suoi eventi. L´aspetto è impostabile (A pagina: 11). Le colonne vengono definite tramite il filtro Impostazioni colonna (A pagina: 66) nel cambio immagine; oppure si può utilizzare la proprietà `Impostazioni colonna CEL` che si trova nelle proprietà di progetto, più precisamente nel gruppo `Lista eventi cronologica (CEL)`.
Filtro impostato	Mostra il filtro attualmente selezionato.
Filtro...	Apre il dialogo filtro (A pagina: 34).
Ordina	Dopo l´apertura della CEL durante il Runtime, i nuovi inserimenti non vengono messi in ordine cronologico, ma semplicemente aggiunti in fondo alla lista. Cliccando sul pulsante fa sì che la lista venga riordinata. Per distinguere gli inserimenti ordinati da quelli non messi in ordine, si può assegnare ad ogni categoria un colore differente; a tal scopo utilizzate le proprietà `Testi ordinati` e `Testi non ordinati`.
Visualizza tempo relativo	`Attivo`: I tempi relativi vengono visualizzati senza che l´elemento selezionato perda il focus.
Stop/Avanti	Gestisce l´accettazione di nuovi eventi nella lista durante la visualizzazione: **`Stop`**: Non vengono più visualizzati nuovi inseimenti nella lista. Il pulsante modifica la sua didascalia in **`avanti`**. **`Avanti`**: Possono essere inserite nuove immissioni nella

	lista. La scritta sul pulsante viene modificata in **Stop**. Per mettere in ordine cronologico dei nuovi inserimenti, si deve usare il pulsante **Ordinamento**.
Chiudi	Chiude la visualizzazione della Lista eventi cronologica e chiude l´immagine e il modello. Per far sì che, dopo la chiusura, venga visualizzata l´immagine aperta prima, si deve progettare l´immagine del tipo CEL con un proprio modello.
Stampa	Stampa la lista (A pagina: 131) nel modo in cui essa viene visualizzata al momento.
Dialogo di stampa	Apre, prima di effettuare la stampa, il dialogo con le impostazioni relative.
Descrizione: Totale	Aggiunge durante il Runtime il testo "totale". Deve essere seguito dal campo lista **Quantità totale** .
Totale	Numero di tutti gli eventi della lista.
Stato	Mostra durante il Runtime lo stato della CEL. attivo: Gli eventi vengono protocollati nel progetto a seconda delle Impostazioni (A pagina: 29). inattivo. Gli eventi non vengono protocollati. Lo stato viene fissato mediante la proprietà Abilita CEL. Una modifica diviene effettiva solamente dopo che il Runtime è stato riavviato.
Descrizione: Nota	Aggiunge durante il Runtime il testo "Commento". Deve essere seguito dal campo lista **campo commento** .
Nota	Campo lista per l´inserimento da parte dell´utente di un testo a piacere per l´evento selezionato. Non appena il campo perde il focus, viene ripreso il testo. Per visualizzare il testo anche nella CEL, si deve attivare la colonna Commento nella Definizione colonna (A pagina: 66).
Pulsante Stop/Avanti	
Navigazione	Gestisce gli elementi della lista.
▸ **Riga in su**	Passa alla riga superiore.
▸ **Riga in giù**	Passa alla riga inferiore.

▸ **Colonna a destra**	Passa alla colonna immediatamente a destra.
▸ **Colonna a sinistra**	Passa alla colonna immediatamente a sinistra.
▸ **Pagina in su**	Passa alla pagina superiore.
▸ **Pagina in giù**	Passa alla pagina inferiore.
▸ **Pagina a destra**	Passa alla pagina immediatamente a destra.
▸ **Pagina a sinistra**	Passa alla pagina immediatamente a sinistra.
Profilo filtro	Le impostazioni filtro che possono essere salvate dall'utente nel runtime.
▸ **Selezione profili**	Selezionare un profilo dalla lista.
▸ **Salva**	Salvare un´impostazione come profilo
▸ **Elimina**	Cancella il profilo selezionato.

Informazioni su

Nell´elemento di controllo ***Mostra filtro*** *viene visualizzato quello usato attualmente.*

Nel caso di un:

- filtro di testo: viene visualizzata l´espressione **[Txt]**
- filtro di tempo relativo viene visualizzata un´espressione secondo lo schema seguente:
  [T,Rel:%dd,%dh,%dm;%ds]
  Esempio: [T,Rel:1d,0h,0m,0s] corrisponde ad un giorno.

▸

3.1.1 Adattare l´aspetto della CEL

La rappresentazione tabellare della Lista eventi cronologica può essere adattata ad esigenze individuali.

BARRA DI SCORRIMENTO, INTESTAZIONE E GRIGLIA

Per definire la dimensione e l´aspetto della barra di scorrimento, della intestazione e di una griglia per la tabella:

1. attivate nel gruppo `Visualizzazione`, per la proprietà `Funzionalità grafiche avanzate`:
2. definite le proprietà desiderate nei gruppi `Barra di scorrimento` e `Intestazione e griglia` per l´elemento Lista eventi cronologica nell´immagine.

> **Informazioni su**
>
> *Se si seleziona la proprietà `Stile di visualizzazione` `File grafico`, tutti gli elementi per cui non è stato selezionato un file grafico, vengono rappresentati con un effetto di riempimento. Nel caso degli elementi di gestione per liste, si possono usare delle grafiche trasparenti.*

ORDINA DURANTE IL RUNTIME

Per definire durante il Runtime la colonna rilevante per l´ordinamento e stabilire la successione di ordinamento, dovete progettare elementi grafici per il titolo:

1. selezionate per la proprietà `Stile di visualizzazione` il valore `File grafico`
2. collegate le proprietà `In ordine crescente` e `In ordine decrescente` rispettivamente con un file grafico
3. durante il Runtime viene visualizzata nella colonna rilevante per l´ordinamento la grafica selezionata.
4. Cliccando sulla grafica si modifica la successione di ordinamento
5. Cliccando sul titolo della colonna si attiva la colonna stessa per effettuare l´ordinamento

Nota: se il sistema ordina sulla base del time stamp, gli inserimenti che hanno lo stesso time stamp sono messi in ordine anche sulla base del tempo di creazione.

GESTIRE L´INTESTAZIONE DURANTE IL RUNTIME

Potete consentire agli utenti di gestire l´intestazione durante il Runtime. In tal modo è possibile un adattamento individuale della visualizzazione nel runtime:

- Sposta colonne
- Modifica grandezza
- Modifica ordine.

Nell´ambito delle impostazioni di progetto passate al gruppo `Lista eventi cronologica (CEL)` e selezionate in corrispondenza della proprietà `Intestazioni CEL` il valore `Intestazione modificabile` . In alternativa, potete far sì che l´intestazione sia non modificabile o invisibile.

Queste impostazioni valgono per tutte le intestazioni del progetto.

> **Informazioni su**
>
> *Potete impedire la gestione o la visibilità dell´intestazione per ogni singola immagine del tipo Lista eventi cronologica: a questo scopo basta disattivare la proprietà* `Visualizza intestazione` *oppure* `Intestazione utilizzabile` *per la visualizzazione tabellare.*

ANTEPRIMA

Attivando la proprietà `Funzionalità grafiche avanzate`, nell´Editor vengono visualizzate l´intestazione e le barre di scorrimento in forma di anteprima. In tal modo è possibile progettare con semplicità dettagli quali colore, effetti di riempimento, effetti di luce o griglia.

Attenzione: visto che la grandezza delle barre di scorrimento nell´anteprima corrisponde alla dimensione che esse assumono nel runtime, la dimensione complessiva della lista nell´editor può divergere da quella del runtime. Ciò vale anche per le dimensioni dell´intestazione e del carattere della stessa intestazione.

3.2 Crea un'immagine del tipo filtro CEL

L´immagine del tipo `Lista eventi cronologica Filtro` consente di effettuare nel Runtime delle impostazioni di filtro individuali per la Lista eventi cronologica. Vengono configurati e resi disponibili all´utente solamente i filtro che sono realmente necessari L´aspetto può essere definito liberamente e, in tal modo, lo si può adattare ai differenti macchinari destinatari. Potete configurare anche tutte le impostazioni di filtro che sono presenti nel Filtro (A pagina: 34) per la funzione Cambio ad un´immagine del tipo Lista allarmi (A pagina: 96).

In tal modo:

- vengono configurati e resi disponibili all´utente solamente gli elementi di filtro che sono realmente necessari
- il sistema visualizza a beneficio dell´utente solamente questi filtri, facilitandogli così la vita e consentendogli una visione d´insieme più semplice e chiara
- avete la possibilità, inoltre, di definire in modo completamente libero l´aspetto e di assicuare in tal modo una facile gestione mediante un touchscreen

Per i dettagli concernenti l´uso durante il Runtime, vedi il capitolo CEL Usa filtri (A pagina: 123).

Per la definizione dei criteri di filtro, vedi capitolo Filtri per cambio immagine CEL Filtri (A pagina: 76).

> **Attenzione**
>
> *Le immagini del tipo* ***Lista informazioni allarmi Filtro****,* ***Lista eventi cronologica Filtri*** *e* ***Filtri tempo*** *devono essere progettati con un proprio modello. Se esse usano lo stesso modello di altre immagini, durante il Runtime tutte le immagini basate su questo modello saranno chiuse alla chiusura dell´immagine.*

CREA IMMAGINE DEL TIPO LISTA EVENTI CRONOLOGICA FILTRO

Per creare un tipo di immagine `Lista eventi cronologica Filtro`:

1. selezionate nella barra dei simboli o nel menu contestuale del nodo **Immagini** il comando **Nuova immagine**
2. si aprirà un´immagine vuota del tipo standard.
3. modificate il tipo di immagine nella visuale dettagli; per far ciò
   a) cliccate nella colonna **Tipo d´immagine** sulla voce **Standard**
   b) Selezionate nella lista a cascata l´inserimento **Lista eventi cronologica Filtro**.
4. selezionate un proprio modello
   (CEL Filtri non può basarsi sulo stesso modello di altre immagini).
5. cliccate sull´immagine
6. selezionate nella barra menu il punto **Elementi di controllo**
7. cliccate nella lista a cascata su **Inserisci modello**
8. si apre il dialogo per selezionare uno modello

9. selezionate il modello desiderato

10. selezionate, se necessario, ulteriori elementi e aggiungeteli nel posto desiderato dell´immagine

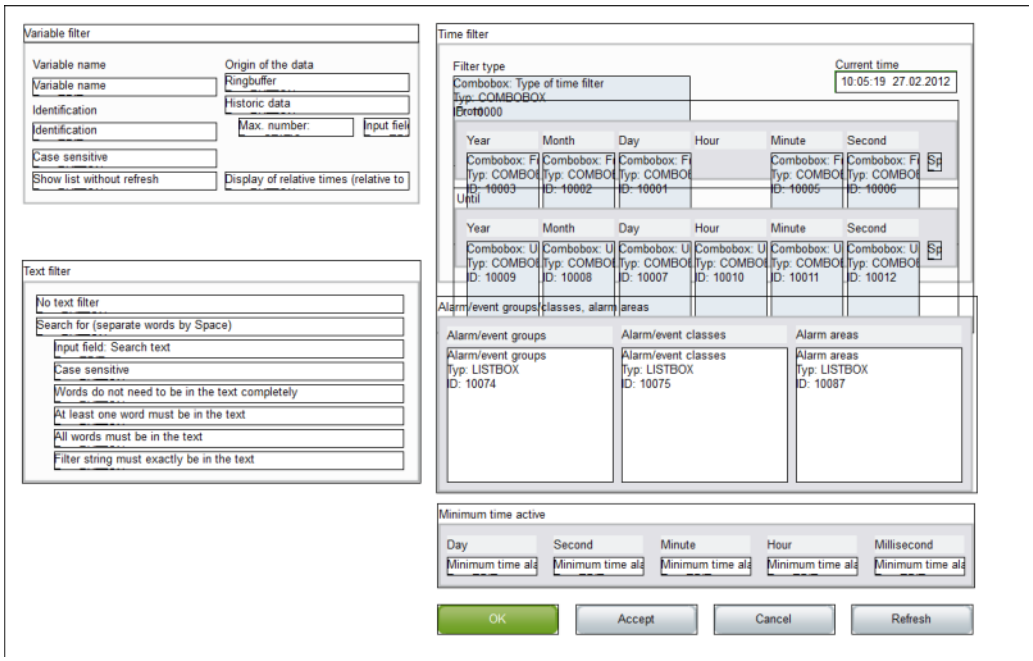
11. nominate l´immagine in modo corrispondente al filtro selezionato.

    A tal scopo:

    a) nella visualizzazione dettagli, cliccate nella colonna **Nome** sul nome immagine

    b) selezionate fra quelli della Combobox un nome predefinito adatto, oppure assegnate un nome proprio

12. impostate una Funzione di cambio immagine per poter aprire l´immagine durante il Runtime



ELEMENTI

L´immagine del tipo `Lista eventi cronologica Filtro` può contenere i seguenti elementi di gestione e visualizzazione.

Elemento dinamico	Descrizione
Inserisci modello	Apre il dialogo che serve a selezionare un modello per un tipo di immagine. I modelli sono forniti con zenon, ma li si può impostare anche individualmente. I modelli insericono elementi di controllo predefiniti a posti predeterminati nell´immagine. Anche dopo essere stati impostati, gli elementi che risultassero non necessari possono essere rimossi anche individualmente. Ulteriori elementi vengono selezionati fra quelli proposti nella lista a cascata e trascinati nell´immagine. Gli elementi possono essere spostati nell´immagine e essere ordinati secondo le esigenze individuali.
Filtro generale	Lista a cascata di diversi Filtri generali.
Aggiungi tutti gli elementi: Filtro generale	Aggiunge tutti gli elementi dell´area Filtri generali collocandoli in posti predefiniti. Gli elementi possono essere posizionati in modo individuale.
Filtro variabili	Allarmi di quali variabili vengono visualizzati:
▸ Nome variabile	Filtro sulla base del nome delle variabili.
▸ Identificazione	Filtro sulla base dell´identificazione delle variabili.
▸ Rispetta minuscolo/maiuscolo	Si tiene presente la scrittura in lettere maiuscole o minuscole nell´effettuare il filtro delle variabili.
Origine dati	Da dove provengono i dati:
▸ Buffer circolare	Dal buffer circolare (A pagina: 87).
▸ Dati storici	Da un archivio.
▸ Descrizione: Numero massimo	Testo per campo di inserimento**Numero massimo**
▸ Campo input: Numero massimo	Inserimento del numero massimo degli allarmi da visualizzare nel caso della visualizzazione di allarmi storici. 0: mostra tutti gli allarmi
Impostazioni Runtime	
▸ Apri lista bloccata	Apre la AML in stato di attesa. I nuovi allarmi non vengono aggiunti.

▸ Visualizza tempo relativo	Passa fra visuale normale e visuale tempo relativo, senza che l´inserimento selezionato perda il focus. Tempo relativo: tutti gli inserimenti vengono visualizzati in intervallo di tempo in relazione all'inserimento selezionato. Il tempo indicato è l'intervallo che è passato dall'evento selezionato. L'inserimento selezionato riceve automaticamente il "time-stamp" 0. Gli altri eventi hanno una: ▸ differenza di tempo positiva rispetto all´inserimento selezionato se hanno avuto luogo più tardi ▸ differenza di tempo negativa rispetto all´inserimento selezionato, se hanno avuto luogo più tardi
Gruppi allarmi/eventi, classi allarmi/eventi /aree allarmi	Campo lista per Visualizzazione a gruppi:
▸ Gruppi allarmi/eventi	Gruppi allarmi/eventi
▸ Classi allarme/evento	Classi allarme/evento
▸ Aree allarmi	Aree allarmi

Filtro tempo	Menù a tendina di diversi Filtri tempo (A pagina: 84).
Inserisci tutti gli elementi	Apre la lista a cascata per la selezione di elementi predefiniti per determinati intervalli di tempo.
Intervallo tempo assoluto: visualizzazione classica	Elementi per il periodo assoluto nella visualizzazione classica.
Intervallo tempo assoluto: visualizzazione compatta	Elementi per il periodo assoluto nella visualizzazione compatta.
Periodo relativo	Elementi per il periodo relativo.
Da HH:MM:SS	Elementi per un periodo che inizia da un´ora definita.
Dal Giorno - HH:MM:SS	Elementi per un periodo che inizia con un giorno determinato e ad un´orario definito.
Dal Giorno, Mese - HH:MM:SS	Elementi per un periodo che inizia con un giorno determinato in un mese determinato e ad un´orario definito.
Intervallo tempo: 15/30/60 minuti	Elementi per un periodo di 15, 30 o 60 minuti.
Intervallo tempo: un giorno	Elementi per un periodo di un giorno.
Intervallo tempo: 1 o 2 settimane	Elementi per un periodo che dura una o due settimane. Sia nella visualizzazione per una settimana, che per quella per due settimane, si può selezionare ogni settimana. Nel caso della visualizzazione per due settimane, viiene selezionato un intervallo di 14 giorni in dipendenza dalla settimana selezionata.
Intervallo tempo: un mese	Elementi per un periodo di un mese.
Intervallo tempo: un anno	Elementi per un periodo di un anno.
Inserisci tutti (Touch)	Apre la lista a cascata che serve alla selezione di elementi predefiniti per periodi determinati che sono stati ottimizzati per la gestione touch. Analogamente all´opzione **Aggiungi tutti gli elementi**, sono a disposizione: ▸ Intervallo tempo assoluto: visualizzazione classica ▸ Periodo relativo ▸ Da HH:MM:SS

	▸ Dal Giorno - HH:MM:SS ▸ Dal Giorno, Mese - HH:MM:SS ▸ Intervallo tempo: 15/30/60 minuti ▸ Intervallo tempo: un giorno ▸ Intervallo tempo: 1 o 2 settimane ▸ Intervallo tempo: un mese ▸ Intervallo tempo: un anno

Filtro tempo (didascalia)	Didascalia del tipo del filtro tempo.
Filtro tempo (Combobox)	Combobox Filtro tempo.
Filtro tempo (visualizzazione)	Campo per visualizzazione del tipo filtro tempo.
Filtro tempo (Radiogroup)	Pulsante di opzione che nascondono o mostrano determinati elementi nel Runtime: ▸ Nessun filtro ▸ Tempo filtro assoluto ▸ Tempo filtro relativo ▸ Da HH:MM:SS ▸ Dal Giorno - HH:MM:SS ▸ Dal Giorno, Mese - HH:MM:SS ▸ Intervallo tempo 15 minuti ▸ Intervallo tempo 30 minuti ▸ Intervallo tempo 60 minuti ▸ Intervallo tempo 1 giorno ▸ Intervallo tempo 1 settimana ▸ Intervallo tempo 2 settimane ▸ Intervallo tempo 1 mese ▸ Intervallo tempo 1 anno
Tempo da	campi e didascalie per inserimenti di tempi "da". ▸ Dall'anno (didascalia) ▸ Dall'anno (Combobox) ▸ Dal mese (didascalia) ▸ Dal mese (Combobox) ▸ Dal giorno (didascalia) ▸ Dal giorno (Combobox) ▸ Dall'ora (didascalia)

	▸ Dall'ora (Combobox) ▸ Dal minuto (didascalia) ▸ Dal minuto (Combobox) ▸ Dal secondo (didascalia) ▸ Dal secondo (Combobox) ▸ Da (controllo spin)

Tempo fino	Campi e didascalie per inserimenti di tempi "fino a". ▸ Fino all´anno (didascalia) ▸ Fino all´anno (Combobox) ▸ Fino al mese (didascalia) ▸ Fino al mese (Combobox) ▸ Fino al giorno (didascalia) ▸ Fino al giorno (Combobox) ▸ Fino all´ora (didascalia) ▸ Fino all´ora (Combobox) ▸ Fino al minuto (didascalia) ▸ Fino al minuto (Combobox) ▸ Fino al secondo (didascalia) ▸ Fino al secondo (Combobox) ▸ Fino (controllo spin)
Tempo da (Touch)	Campi e didascalie per indicazioni "Da" - tempo, ottimizzati per la gestione touch. ▸ Dall'anno (didascalia) ▸ Dall'anno (Combobox) ▸ Dal mese (didascalia) ▸ Dal mese (Combobox) ▸ Dal giorno (didascalia) ▸ Dal giorno (Combobox) ▸ Dall'ora (didascalia) ▸ Dall'ora (Combobox) ▸ Dal minuto (didascalia) ▸ Dal minuto (Combobox) ▸ Dal secondo (didascalia)

	▸ Dal secondo (Combobox) ▸ Da (controllo spin)

Tempo fino a (Touch)	Campi e didascalie per indicazioni "Fino" - tempo, ottimizzati per la gestione touch. ▸ Fino all´anno (didascalia) ▸ Fino all´anno (Combobox) ▸ Fino al mese (didascalia) ▸ Fino al mese (Combobox) ▸ Fino al giorno (didascalia) ▸ Fino al giorno (Combobox) ▸ Fino all´ora (didascalia) ▸ Fino all´ora (Combobox) ▸ Fino al minuto (didascalia) ▸ Fino al minuto (Combobox) ▸ Fino al secondo (didascalia) ▸ Fino al secondo (Combobox) ▸ Fino (controllo spin)
Filtro assoluto	Campi e didascalie per inserimenti di filtri assoluti. ▸ Da (didascalia) ▸ Dalla data (visualizzazione calendario) ▸ Dalla data (visualizzatore data) ▸ Dal tempo (visualizzazione tempo) ▸ Fino a (didascalia) ▸ Fino alla data (visualizzazione calendario) ▸ Fino alla data (visualizzatore data) ▸ Fino a tempo (visualizzazione tempo)
Intervallo tempo	Campi e didascalie per inserimenti di intervalli di tempo. ▸ Dall'anno (didascalia) ▸ Dall'anno (Combobox)

	▸ Dal mese (didascalia) ▸ Dal mese (Combobox) ▸ Settimana (didascalia) ▸ Settimana (Combobox) ▸ Dal giorno (didascalia) ▸ Dal giorno (Combobox) ▸ Ora partenza (didascalia) ▸ Ora partenza (Combobox)

Intervallo di tempo (Touch)	Campi e didascalie per indicazioni di intervalli di tempo ottimizzati per la gestione touch. ▸ Dall'anno (didascalia) ▸ Dall'anno (pulsante su) ▸ Dall'anno (Touchbox) ▸ Dall'anno (pulsante giù) ▸ Dal mese (didascalia) ▸ Dal mese (pulsante su) ▸ Dal mese (Touchbox) ▸ Dal mese (pulsante giù) ▸ Settimana (didascalia) ▸ Settimana (pulsante su) ▸ Settimana (Touchbox) ▸ Settimana (pulsante giù) ▸ Dal giorno (didascalia) ▸ Dal giorno (pulsante su) ▸ Dal giorno (Touchbox) ▸ Pulsante: Dal giorno (indietro) ▸ Ora partenza (didascalia) ▸ Ora partenza (pulsante su) ▸ Ora partenza (Touchbox) ▸ Ora partenza (pulsante indietro)
Filtro testo	Lista a cascata di diversi Filtri testo.
Aggiungi tutti gli elementi: Filtro testo	Aggiunge tutti gli elementi per filtri testo.
Nessun Filtro testo	Pulsante di opzione per deselezione filtri testo.
Ricerca di (parole separate da spazi vuoti).	Bottone radio per attivazione della ricerca

Descrizione: Testo di ricerca	Didascalia per campo ricerca.
Campo input: Testo di ricerca	Campo per inserimento dei criteri di ricerca.
Opzioni	Opzioni di ricerca
▸ Rispetta minuscolo/maiuscolo	Si deve tener conto della lettere maiuscole e minuscole.
▸ Le parole non devono essere presenti nel testo nella loro interezza.	Il sistema cerca anche i frammenti.
▸ Perlomeno una parola deve essere presente nel testo	Almeno uno dei numerosi criteri di ricerca deve essere contenuto nel risultato.
▸ Tutte le parole devono essere presenti nel testo	Tutti i criteri di ricerca devono essere contenuti nel risultato.
▸ Testo filtro deve essere presente nel testo in modo esatto.	Il testo indicato nel campo di inserimento deve essere contenuto esattamente nel risultato.
OK	Riprendi indicazioni e chiudi l´immagine.
Annulla	Elimina indicazioni e chiudi l´immagine.
Accetta	Accetta le indicazioni e lascia aperta l´immagine per altri inserimenti.
Aggiorna	aggiorna l´immagine.

IMMAGINI FILTRO

Le immagini di filtro consentono di trasmettere un filtro predefinto da un´immagine ad un´altra. Il filtro dell´immagine sorgente viene settato sull´immagine di destinazione. Le immagini possono essere anche di diversi tipi.

Attenzione

Per riprendere il tempo dall´immagine da aprire nel Runtime, il seguente ***intervallo di tempo*** *deve essere selezionato nell´Editor per la funzione di cambio immagine per la Lista di informazione allarmi o la Lista Eventi Cronologica alla voce* `Filtro tempo: Imposta filtro come filtro temporale`.

DEFINIZIONE DI APERTURA

Bisogna soddisfare le seguenti condizioni per fare sì che i filtri impostati siano anche utilizzabili:

1. Come `arco di tempo` del filtro tempo, si sceglie `Imposta filtro come filtro temporale`.
2. L´immagine (immagine del tipo **`Filtro Lista di informazione allarmi`**, **`Filtro Lista eventi cronologica`** oppure **`Filtro tempo`**) viene attivata con l´aiuto di un pulsante oppure di un elemento combinato. Solo così si può garantire la relazione fra immagine filtro e immagine sorgente.
3. L´immagine sorgente e quella filtro devono essere progettate su diversi modelli o monitor. Solo se l´immagine sorgente è aperta, può essere aggiornato il filtro per l´immagine filtro. Ciò è possibile solamente se le due immagini non utilizzano lo stesso modello o lo stesso monitor.
4. L´immagine che apre deve essere compatibile con l´immagine filtro che si vuole aprire (vedi tabella).

Immagine sorgente	Filtro AML	Filtro CEL	Filtro tempo
Post-elaborazione archivio	T	T	T
Trend esteso	T	T	T
Filtro tempo	T	T	X
Filtro lista informazione allarmi	X	C	T
Filtro CEL	C	X	T
Lista di informazione allarmi	X	C	T
Lista Eventi Cronologica	C	X	T

Legenda:

- C: le impostazioni comuni vengono attualizzate.
- T: impostazioni temporali vengono aggiornate.
- X: tutte le impostazioni vengono attualizzate.

> **Informazioni su**
>
> **nessun filtro**
>
> *L´immagine filtro non viene sottoposta a filtro, ma aperta con i valori progettati, se:*
>
> - una delle condizioni da 1 o a 3 è soddisfatta, oppure
> - l´impostazione `Richiama immagine` della funzione **`Cambio immagine`** non è attiva oppure
> - l´immagine non viene aperta tramite un elemento ad immagine
>
> *In questo caso, i pulsanti **`accetta`**, **`chiudui`** e **`aggiorna`** sono visualizzati in color grigio e non sono utilizzabili.*

3.3 Definire eventi per la CEL

Definite quali eventi devono essere messi a protocollo nella Lista eventi cronologia servendovi di:

1. proprietà del gruppo `Salvataggio di` nel nodo `Lista eventi cronologica (CEL)` delle proprietà di progetto
   - `Elimina Allarme`
   - `Ripristino allarmi`
   - `Funzioni settaggio valore`
   - `Dichiarazione ricette`
   - `Modifica ricette`
   - `Inserimenti nell'archivio`
   - `Esportazione Archivi [h]`
2. Proprietà delle variabili
   - `Allarmi/CEL` nel gruppo`Valori limiti`

- Gruppo `Salvataggio in CEL` nel nodo `Setta valore impostabile`

PROTOCOLLA MODIFICHE DI VALORI IMPOSTABILI

È possibile effettuare delle modifiche di valori impostabili usando diversi meccanismi. Essi vengono poi protocollati secondo impostazione e modulo nella CEL.

Parametro	Descrizione
Protocollaggio di **Imposta valore impostabile**Settare valore impostabile	Per ogni variabile si può definire il protocollaggio di modifiche di valori impostabili. A tal scopo sono a Vostra disposizione nella proprietà Salvataggio di del gruppo Setta valore impostabile le seguente opzioni: Tutto: Vengono protocollate tutte le modifiche effettuate tramite elementi dinamici e la funzione **Settare valore impostabile**. Niente: Le modifiche non vengono protocollate. Solo tramite elementi dinamici: solo se si setta il valore impostabile tramite elementi dinamici un corrispondente inserimento viene messo a protocollo, non se la modifica avviene attraverso la funzione **Settare valore impostabile**.
Vecchio e nuovo valore	Grazie alla proprietà Vecchio e nuovo valore si stabilisce se deve essere messo a protocollo solo il nuovo valore o anche il vecchio. Questa proprietà ha effetto anche su Settare valore impostabile tramite: ▸ Elemento dinamico ▸ Funzione Setta valore impostabile ▸ Settare valore impostabile tramite VBA
Settare valore impostabile tramite VBA	Se si attiva la funzione Settaggio dati tramite VBA, le modifiche apportate al valore impostabile tramite VBA vengono protocollate nella CEL.
Ricette standard e Manager gruppi ricette	Per quello che concerne le Ricette standard e il Manager gruppi ricette, il protocollaggio viene gestito mediante le proprietà del gruppo Salvataggio di nel nodo Lista eventi cronologica (CEL).
PFS / Schedulatore	Il Production Facility Scheduler e lo Schedulatore protocollano tutte le modifiche di valori impostabili nella lista eventi cronologica. Questa impostazione non è configurabile. Nota: Viene protocollato solamente il nuovo valore. Non si tiene conto della proprietà Lista eventi cronologica (CEL).

3.3.1 Controlla Scrivi valore impostabile

Quando vengono scritti dei valori, ognuno di essi riceve un bit di stato. Se la scrittura viene effettuata con successo, viene settato anche il bit di stato corrispondente:

- WR-ACK

Il driver ha ricevuto un valore da scrivere.

- WR-SUC

Valore `1`: Scrittura avvenuta con successo.

Valore `0`: Scrittura non effettuata con successo, non è stato possibile settare il valore.

> **Informazioni su**
>
> *Nel caso in cui si avvii un aggiornamento progetto runtime o un cambio server-standby, le segnalazioni di ritorno in attesa o le conferme di scrittura vengono rifiutate.*

Questa combinazione di stati permane finchè non viene inviato una nuova modifica di valore. Poi entrambi gli stati vanno a `0`, finchè il procedimento di scrittura non è concluso. Come valore in risposta deve essere richiesta nella matrice la seguente combinazione di bit:

`WR-ACK, WR-SUC`

Risultato:

- WR-ACK `1`, WR-SUC `1`: Procedimento scrittura avvenuto con successo.
- WR-ACK `1`, WR-SUC `0`: Procedimento scrittura avvenuto senza successo.

> **Attenzione**
>
> *Il meccanismo deve solo verificare che il processo di scrittura su PLC si è concluso con o senza successo. Ciò non significa, che il valore è stato modificato nel PLC, poichè esso può rispedire indietro la modifica e sovrascrivere subito il valore. (Per esempio nella scrittura su uscite o bit di appoggio, che vengono settati solamente a breve termine.)*

MODULE

Questo meccanismo può essere usato con i seguenti moduli:

- Funzione**`Setta valore impostabile`** Attivare opzione `Attendi conferma scrittura` nel dialogo di configurazione della funzione.

- **Ricette standard**: Attivare proprietà `Scrittura sincrona` .
- **Manager gruppi ricette**: Attivare proprietà `Scrittura sincrona`.
- Comandi

INSERIMENTO NELLA CEL

- Setta valore impostabile

Per l´inserimento nella CEL, si deve attivare nelle proprietà di progetto, e più precisamente al nodo `Lista eventi cronologica (CEL)`. la proprietà `Funzioni settaggio valore`. Ogni volta che si esegue la funzione, viene scritta nella CEL risposta positiva o negativa.

- Ricette standard e Manager gruppi ricette

Per l´inserimento nella CEL si usa una variabile di sistema, che passa a `1` nel caso la ricetta sia stata depositata con successo. Una variabile globale viene analizzata sul server, una locale sul client; questo per verificare quando è stata completata la scrittura dell´ultima ricetta eseguita.
Con queste variabili si può generare un inserimento CEL per i valori limite o per le Matrici di reazione. La richiesta avviene con una matrice di reazione multianalogica o una multibinaria.

3.3.2 Lunghezza di testo statico di valore limite CEL

Con l´aiuto di questa proprietà `Lunghezza testo statico per valori limiti CEL` potete stabilire di quanti caratteri può consistere il testo di segnalazione nella CEL. Per ogni file CEL viene memorizzata la lunghezza permessa del testo di segnalazione nell´header. La modifica di questa proprietà avrà effetto solo quando viene generato un nuovo file CEL.

Nota: In caso di dBase-Export, la lunghezza è limitata a 254 caratteri.

CEL.BIN E RETE

Nel file CEL.BIN sono salvati dei testi di segnalazione come stringhe dalla lunghezza variabile i quali vengono poi trasmessi in rete. Il che significa che gli inserimenti CEL che provengono dal buffer circolare

non sono limitati in quanto alla lunghezza indipendentemente dalla proprietà `Lunghezza testo statico per valori limiti CEL`.

3.4 Progettazione CEL mediante filtri

Progettate le caratteristiche della visualizzazione degli eventi durante il Runtime servendovi dei filtri. Avete diverse possibilità di farlo:

1. definire le informazioni che, durante il Runtime, devono essere visualizzate nella CEL:
   in tal modo stabilite quali informazioni devono essere visualizzate in relazione ad un determinato evento.
   Vedi i dettagli: impostazioni colonna per la Lista eventi cronologica (A pagina: 34).
2. filtrare eventi per la CEL quando essa viene aperta e modificarli nel Runtime:
   In tal modo predefinite dei filtri, date all´operatore che lavora con il macchinario la possibilità di definirne dei propri.
   Per i dettagli sull´argomento vedi: Filtri per cambio ad immagine CEL (A pagina: 40).
3. Definire in modo fisso filtri per il Runtime:
   In tal modo create dei filtri pensati per rispondere alle esigenze del loro uso concreto e nascondete i criteri di filtro non utili.
   Per i dettagli sull´argomento vedi: Filtri per cambio ad immagine CEL Filtro (A pagina: 76).

3.4.1 Impostazioni colonna per la Lista eventi cronologica.

Parametri	Descrizione
Colonne	Nella listbox di questa scheda vengono visualizzati tutti i tipi di colonne che sono a Vostra disposizione. Modificate la successione dei tipi di colonna servendovi del Drag&Drop all´interno della lista: ▸ cliccate nella colonna **Tipo colonna** ▸ spostate i singoli inserimenti come desiderate In alternativa, potete adattare la successione facendo uso del pulsante **Sposta in alto l´inserimento selezionato** e **Sposta in basso l´inserimento selezionato**.
▸ Checkbox:	selezione del tipo di colonna che deve essere visualizzato.
▸ Descrizione:	inserimento testo libero per la descrizione della colonna. **Modifica descrizione:** cliccate con il tasto sinistro del mouse sull´area corrispondente. Inserite nel campo di editazione il valore desiderato. **Nota:** per la descrizione delle colonne, è a Vostra disposizione il cambio lingua di zenon.
▸ Larghezza colonne:	definisce la larghezza della colonna in caratteri. **Modifica larghezza colonna:** cliccate con il tasto sinistro del mouse sull´area corrispondente. Inserite nel campo di editazione il valore desiderato. `-1`: La larghezza viene calcolata durante il Runtime sulla base della larghezza media del carattere. **Nota:** per ragioni di compatibilità, le colonne, la cui larghezza non poteva essere modificata in precedenti versioni di zenon (indicazioni di tempo), ricevono il valore di `-1`.
▸ Visualizzazione:	per i tipi di colonna ▸ `Simbolo classe allarme/eventi` ▸ `Simbolo gruppo allarmi/eventi` ▸ `Stato di Allarme` la forma della visualizzazione è selezionabile durante il Runtime. Selezionate la forma desiderata fra quelle della lista a cascata.

Sposta elemento verso l'alto	Sposta l´inserimento selezionato di una posizione verso l´alto.
Sposta elemento verso il basso	Sposta l´inserimento selezionato di una posizione verso il basso.
Campo anteprima	Mostra le colonne selezionate con la larghezza definita. Potete adattare anche le larghezze delle colonne cliccando con il tasto sinistro del mouse a destra sulla fine di una colonna; tenendo premuto il tasto del mouse, poi, dovete spostarlo o a destra o a sinistra fino a raggiungere la larghezza desiderata.
Impostazioni di tabella	
Ordinamento decrescente	Ordina gli inserimenti nella lista sulla base della colonna **Tempo entra** in successione decrescente. Questa impostazione vale per l´apertura dell´immagine. Potete modificare l´ordine di successione cliccando sulla testa della colonna. La successione usata al momento viene visualizzata mediante una freccia posizionata sulla testa della colonna.
Mostra griglia	mostra una griglia nella rappresentazione della lista nel runtime.
Usa un colore di sfondo alterno	Usa alternativamente il Colore Linea 1 e il Colore Linea 2 come colore di sfondo per la lista nel runtime.
▸ Colore Linea 1	Colore che viene usato come colore di sfondo per tutte le righe dispari (1, 3, 5 ecc.) della lista nel runtime, se avete attivato Usare colore di sfondo alternativamente.
▸ Colore Linea 2	Colore che viene usato come colore di sfondo per tutte le righe pari (2, 4, 6 ecc.) della lista nel runtime, se avete attivato **Usare colore di sfondo alternativamente**.
Visualizza nelle colonne tempo	
Ora	Mostra il tempo di un inserimento nella lista nella seguente forma: HH:MM:SS
Data	Mostra la data di un inserimento nella lista nella seguente forma: TT:MM:JJJJ
Millisecondi	Estende l´inserimento di tempo ai millesecondi. Nota: deve essere attivata se si vuole un´emissione in millesecondi di export o stampe.

Quali informazioni devono essere visualizzate durante il Runtime nella CEL, lo stabilite nelle impostazioni colonne. Queste ultime le configurate in corrispondenza di una funzione Cambio immagine nei criteri di filtro, oppure direttamente nelle proprietà della lista informazione allarmi nel progetto:

1. aprite nelle Proprietà di progetto il nodo `Lista eventi cronologica (CEL)`
2. cliccate sulla proprietà `Impostazioni colonna CEL`
3. si aprirà il dialogo per le **`Impostazioni collona`**
4. **Nota:** per il calcolo della larghezza delle colonne, il sistema si riferisce alla larghezza media del carattere scelto.

> **Informazioni su**
>
> *Nelle impostazioni di progetto, potete adottare una proprietà di default per la successione e la grandezza delle colonne facendo uso della proprietà `Impostazione colonna AML` oppure `Impostazioni colonna CEL`. Se impostate una nuova funzione del tipo Cambio immagine verso un´immagine del tipo Lista di informazioni allarmi oppure Lista eventi cronologica, viene usata questa impostazione di default. L´impostazione viene salvata nel file **`project.ini`**.*

Informazioni su

*Nelle impostazioni di progetto, potete adottare una proprietà di default per la successione e la grandezza delle colonne facendo uso della proprietà `Impostazione colonna AML` oppure `Impostazioni colonna CEL`. Se impostate una nuova funzione del tipo Cambio immagine verso un´immagine del tipo Lista di informazioni allarmi oppure Lista eventi cronologica, viene usata questa impostazione di default. L´impostazione viene salvata nel file **`project.ini`**.*

Parametri	Descrizione
Colonne	Nella listbox di questa scheda vengono visualizzati tutti i tipi di colonne che sono a Vostra disposizione. Modificate la successione dei tipi di colonna servendovi del Drag&Drop all´interno della lista: ▸ cliccate nella colonna **Tipo colonna** ▸ spostate i singoli inserimenti come desiderate In alternativa, potete adattare la successione facendo uso del pulsante **Sposta in alto l´inserimento selezionato** e **Sposta in basso l´inserimento selezionato**.
▸ Checkbox:	selezione del tipo di colonna che deve essere visualizzato.
▸ Descrizione:	inserimento testo libero per la descrizione della colonna. **Modifica descrizione:** cliccate con il tasto sinistro del mouse sull´area corrispondente. Inserite nel campo di editazione il valore desiderato. **Nota:** per la descrizione delle colonne, è a Vostra disposizione il cambio lingua di zenon.
▸ Larghezza colonne:	definisce la larghezza della colonna in caratteri. **Modifica larghezza colonna:** cliccate con il tasto sinistro del mouse sull´area corrispondente. Inserite nel campo di editazione il valore desiderato. `-1`: La larghezza viene calcolata durante il Runtime sulla base della larghezza media del carattere. **Nota:** per ragioni di compatibilità, le colonne, la cui larghezza non poteva essere modificata in precedenti versioni di zenon (indicazioni di tempo), ricevono il valore di `-1`.
▸ Visualizzazione:	per i tipi di colonna ▸ `Simbolo classe allarme/eventi` ▸ `Simbolo gruppo allarmi/eventi` ▸ `Stato di Allarme` la forma della visualizzazione è selezionabile durante il Runtime. Selezionate la forma desiderata fra quelle della lista a cascata.

Sposta elemento verso l'alto	Sposta l´inserimento selezionato di una posizione verso l´alto.
Sposta elemento verso il basso	Sposta l´inserimento selezionato di una posizione verso il basso.
Campo anteprima	Mostra le colonne selezionate con la larghezza definita. Potete adattare anche le larghezze delle colonne cliccando con il tasto sinistro del mouse a destra sulla fine di una colonna; tenendo premuto il tasto del mouse, poi, dovete spostarlo o a destra o a sinistra fino a raggiungere la larghezza desiderata.
Impostazioni di tabella	
Ordinamento decrescente	Ordina gli inserimenti nella lista sulla base della colonna **Tempo entra** in successione decrescente. Questa impostazione vale per l´apertura dell´immagine. Potete modificare l´ordine di successione cliccando sulla testa della colonna. La successione usata al momento viene visualizzata mediante una freccia posizionata sulla testa della colonna.
Mostra griglia	mostra una griglia nella rappresentazione della lista nel runtime.
Usa un colore di sfondo alterno	Usa alternativamente il Colore Linea 1 e il Colore Linea 2 come colore di sfondo per la lista nel runtime.
▸ Colore Linea 1	Colore che viene usato come colore di sfondo per tutte le righe dispari (1, 3, 5 ecc.) della lista nel runtime, se avete attivato Usare colore di sfondo alternativamente.
▸ Colore Linea 2	Colore che viene usato come colore di sfondo per tutte le righe pari (2, 4, 6 ecc.) della lista nel runtime, se avete attivato **Usare colore di sfondo alternativamente**.
Visualizza nelle colonne tempo	
Ora	Mostra il tempo di un inserimento nella lista nella seguente forma: HH:MM:SS
Data	Mostra la data di un inserimento nella lista nella seguente forma: TT:MM:JJJJ
Millisecondi	Estende l´inserimento di tempo ai millesecondi. Nota: deve essere attivata se si vuole un´emissione in millesecondi di export o stampe.

Suggerimento: Se attivate la keyboard automatica nel runtime, essa viene aperta al momento della comparsa del campo destinato ad apportare le modifiche. Facendo uso di tale keyboard, potete anche configurare le colonne anche se usate un computer senza tastiera.

Attenzione

La larghezza delle colonne viene indicata in caratteri ed è dipendente dal tipo di carattere utilizzato. Se la larghezza della colonna non corrisponde ad un multiplo di quella del carattere utilizzato, ci possono essere delle anomalie per quello che concerne la larghezza reale della colonna. La conseguenza di ciò può essere che il testo non sia visualizzato in modo completo, sia tagliato, oppure si venga a creare uno spazio vuoto.

Soluzione: Usate caratteri proporzionali, come, ad es. Courier New.

3.4.2 Filtri per cambio ad immagine CEL.

Con i filtri stabilite quali eventi devono essere visualizzati durante il Runtime e quali devono essere invece nascosti. I filtri possono essere definiti nell´Editor e - a seconda di quanto fissato nell´Editor - nel Runtime.

Per adattare la selezione dei filtri nel Runtime alle esigenze dell´operatore, usate invece che l´immagine Lista eventi cronologica (A pagina: 7), un´immagine del tipo Lista eventi cronologica Filtro (A pagina: 13).

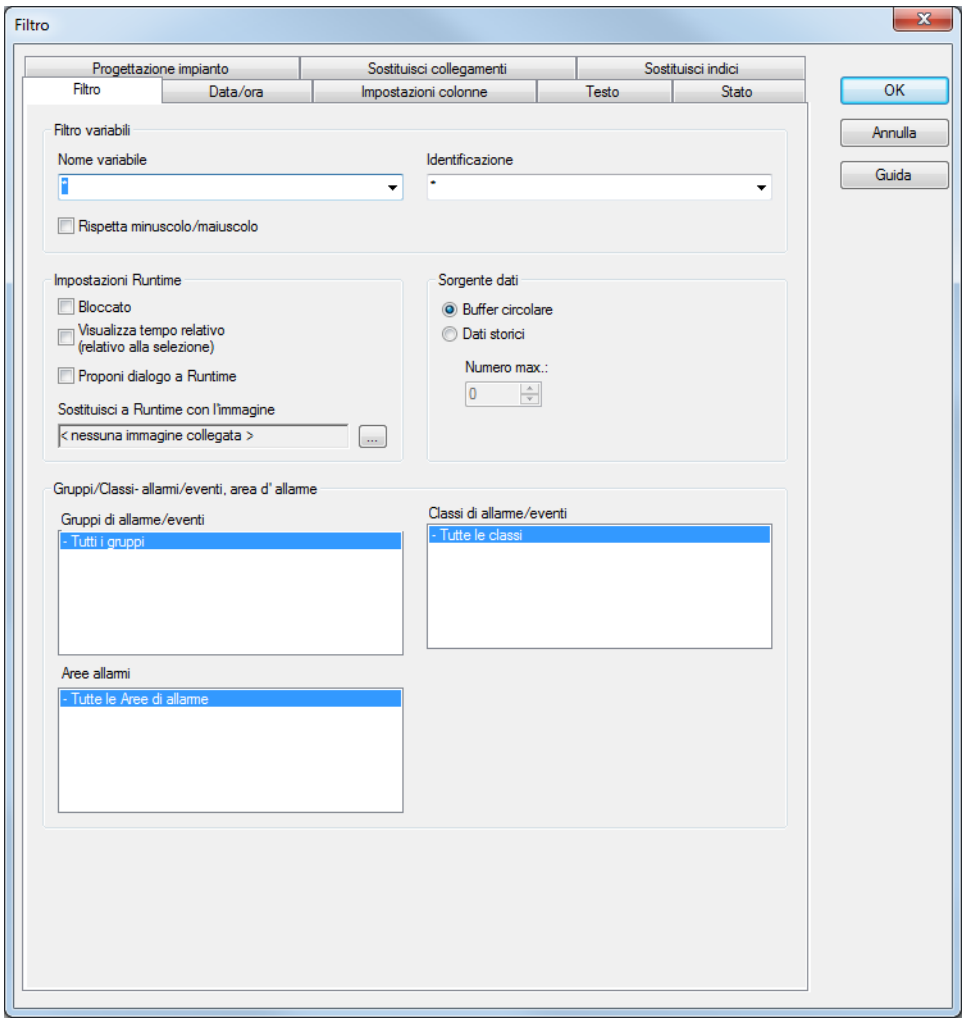
Per impostare un cambio immagine per passare ad un´immagine del tipo Lista eventi cronologica:

1. create una funzione Cambio immagine per passare ad un´immagine del tipo Lista eventi cronologica
2. verrà aperto il dialogo filtro che presenta diverse schede con criteri di filtro:
   - Filtro (A pagina: 41)
   - Data/ora (A pagina: 45)
   - Lotto (A pagina: 60)
   - Definizione colonne (A pagina: 66)
   - Testo (A pagina: 71)
   - Stato (A pagina: 73)
   - Progetto (A pagina: 74) (è a disposizione solamente nel Progetto di integrazione del Progetto multiuser.)
   - Progettazione impianto (A pagina: 75)

Se ci sono variabili o indici collegati, c´è anche la possibilità di visualizzare le seguenti schede:

- Sostituisci collegamenti
- Sostituisci indici

Per i dettagli, Vi invitiamo a leggere nella guida dedicata alle **Immagini** i capitoli **Sostituisci collegamenti di variabili e funzioni** e **Simbolo collegato**.



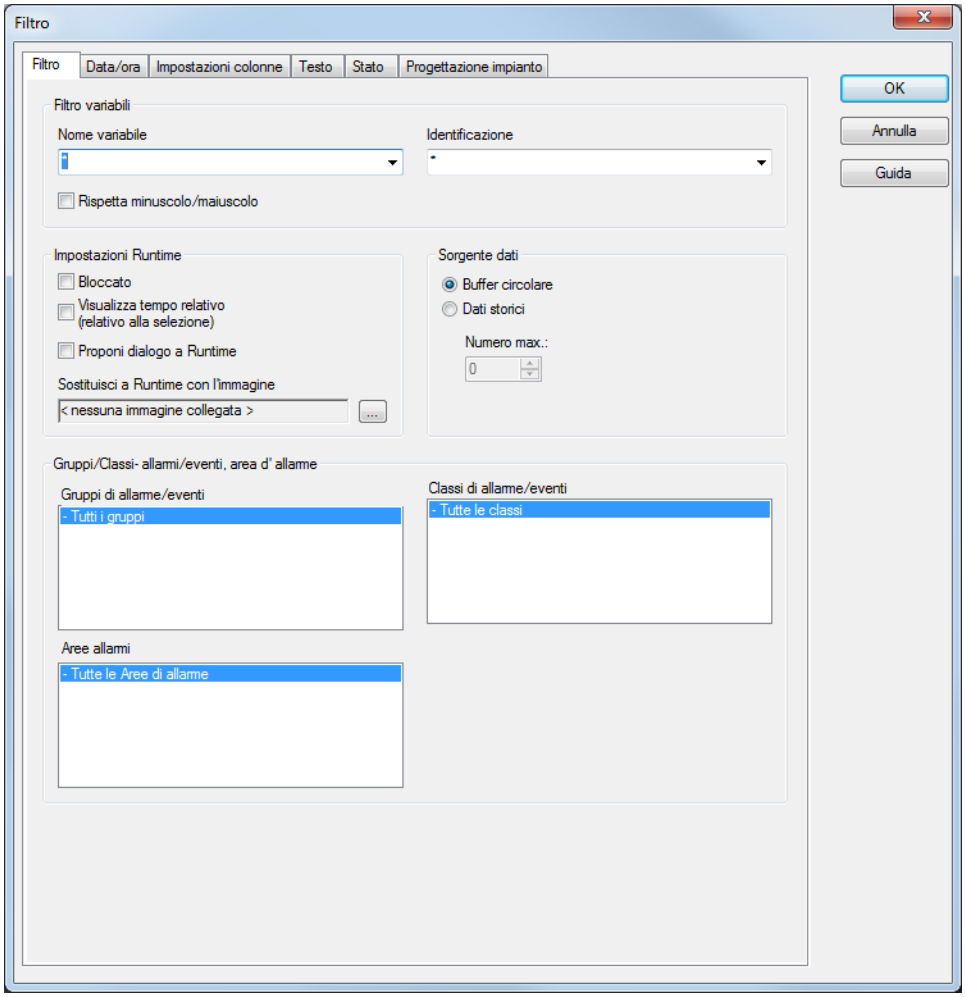
Filtro

Per mezzo del filtro generale stabilite quali eventi devono essere visualizzati e quale accesso avrete durante il Runtime all´impostazione. Differenziate gli eventi sulla base di:

- Tipo
- Sorgente dati

- Opzioni filtro
- Gruppi allarmi/eventi, classi e aree allarmi.

Sono disponibili le seguenti proprietà:



Parametro	Descrizione
Filtro variabili	Limitazione agli eventi di determinate variabili
Nome variabile	Inserite il nome o la parte del nome delle variabili sulla base di cui deve essere effettuata l´operazione di filtro. Wildcard * è possibile. **Nota:** Wildcard sono consentite solamente come prefisso o suffisso, cioè *xxx oder xxx*.
Descrizione	Indicate l´identificazione oppure la parte d´identificazione sulla base della quale volete effettuare l´operazione di filtro. Wildcard * è possibile. **Nota:** Wildcard sono consentite solamente come prefisso o suffisso, cioè *xxx oder xxx*.
Rispetta Maiusc./Minusc.	Attivo si tiene presente la scrittura maiuscola e minuscola al momento di effettuare il filtro sulla base dei nomi o/e delle identificazioni variabili.
Impostazioni Runtime	Comportamento della CEL durante il runtime.
Bloccato	Attivo: Finché la lista viene visualizzata, non vengono aggiunti nuovi inserimenti. (Non è disponibile per la funzione **esporta CEL** (A pagina: 101).)
Mostra tempo relativo	tutti gli inserimenti vengono visualizzati in intervallo di tempo in relazione all'inserimento selezionato. Il tempo indicato è l'intervallo che è passato dall'evento selezionato. L'inserimento selezionato riceve automaticamente il "time-stamp" 0. Gli altri eventi hanno una: ▸ differenza di tempo positiva rispetto all´inserimento selezionato se hanno avuto luogo più tardi ▸ differenza di tempo negativa rispetto all´inserimento selezionato, se hanno avuto luogo più tardi
Visualizza questa finestra di dialogo a Runtime	Attivo: Prima di ogni apertura dell´immagine viene aperto il dialogo di filtro. Le impostazioni di filtro possono essere modificate.
Sostituisci a Runtime con l'immagine	Definizione di un´immagine che deve essere aperta nel Runtime al posto della finestra di dialogo se l´opzione

	`Proponi dialogo a Runtime` è attiva. Vengono proposte solamente immagini del tipo `Filtro CEL` o `Filtro Tempo`. Cliccate sul pulsante `...` per aprire il dialogo che serve alla selezione di un´immagine. Se nel Runtime il sistema non trova l´immagine collegata, vene avviata una ricerca delle immagini corrispondenti con nomi specifici.
Sorgente dati	Visualizzazione di eventi attuali o attuali e storici.
`Buffer circolare`	`Attivo`: Vengono visualizzati solamente i dati provenienti dal Buffer circolare (A pagina: 87) .
`Dati storici` `Numero massimo`	`Attivo`: Vengono visualizzati i dati provenienti dal buffer circolare e quelli storici della CEL. Il numero massimo dei dati da visualizzare include quelli provenienti dal buffer circolare.
Gruppi/Classi- allarmi/eventi, area d' allarme	Selezione di gruppi, classi e aree allarmi.
`Gruppi di allarme/eventi`	Selezionate nella lista dei Gruppi allarmi/eventi esistenti quelli da cui devono provenire gli allarmi da visualizzare.
`Classi di allarme/eventi`	Selezionate nella lista delle Classi allarmi/eventi esistenti quelli da cui devono provenire gli allarmi da visualizzare.
`Aree allarmi`	Selezionate nella lista delle Aree allarmi esistenti quelli da cui devono provenire gli allarmi da visualizzare.

Attenzione

*Riguarda zenon sotto Windows CE: I sistemi CE su cui deve essere visualizzato il dialogo di filtro, devono disporre di una risoluzione maggiore a 800*600 pixel, per far sì che il dialogo possa essere rappresentato nella sua completezza.*

Data/ora

I filtri tempo vi consentono di limitare il numero di dati da visualizzare ed esportare. I filtri tempo possono essere usati in modo flessibile e possono essere impostati nell´editor, ma possono essere anche adattati nel runtime.

Nota: il tempo viene salvato in UTC. I dettagli lo potete leggere nel capitolo Trattamento delle indicazioni di tempo nel manuale del Runtime.

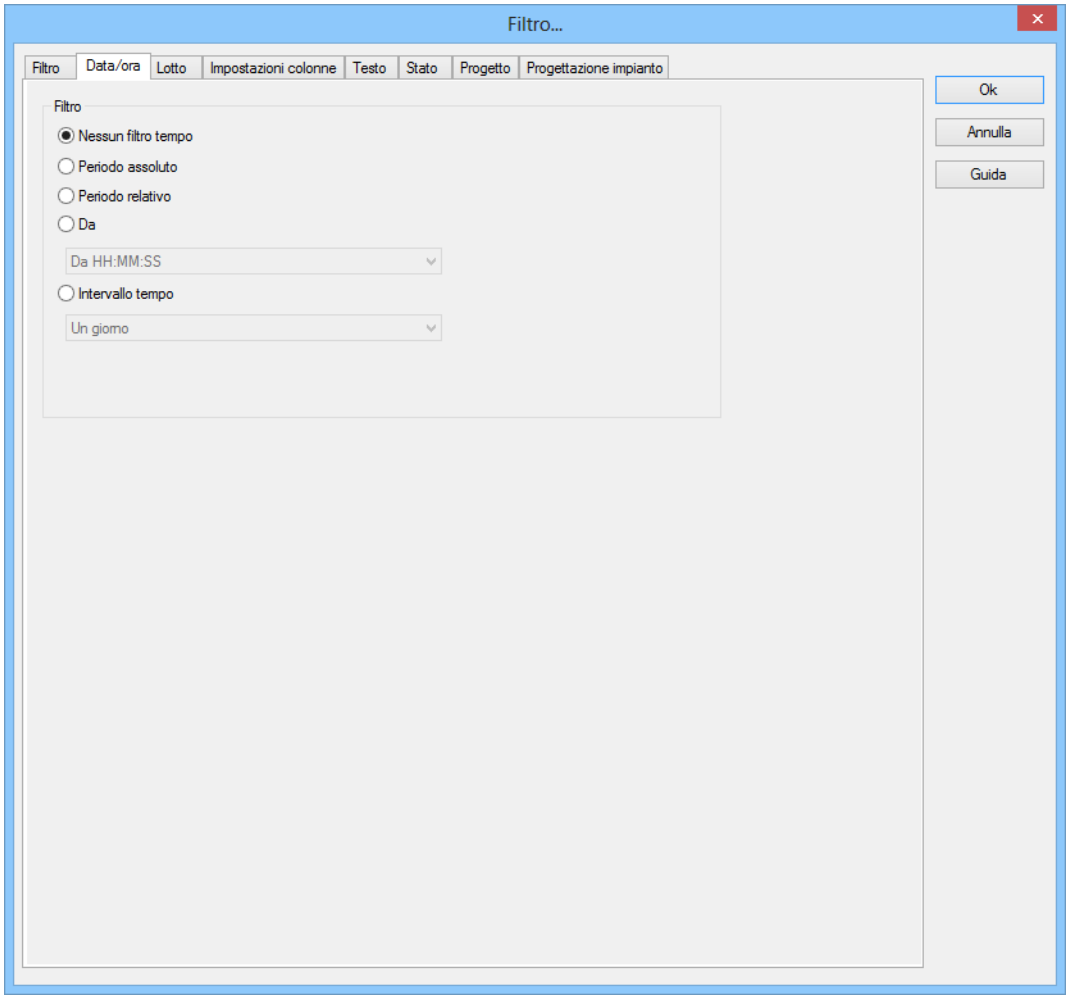
I filtri tempo possono sia essere pre-impostati nell´Editor, che modificato poi nel Runtime:

- Periodo assoluto (A pagina: 48)
- Periodo relativo (A pagina: 50)
- Da (A pagina: 52)
- Intervallo tempo (A pagina: 55)

Il filtraggio tempo può essere realizzato in due modi:

1. Indica intervallo di tempo nell´Editor (A pagina: 57)
   Si usano intervalli di tempo fissi. nell´editor viene indicato in intervallo tempo. Nel runtime si può effettuare il filtraggio solo sulla base di questo intervallo di tempo. Anche altri filtri (per es. filtri per nomi variabile, gruppi e classi allarmi/eventi ecc) non sono più modificabili durante il Runtime.
2. Filtro tempo adattabile durante il Runtime (A pagina: 59)
   Vengono utilizzati tempi predefiniti. Il filtro tempo viene impostato nell´editor e può essere modificato a piacere nel runtime.

FILTRO TEMPO



Parametri	Descrizione
Filtro	Scelta del filtro.
Tutto	Attivo: Non viene usato nessun filtro temporale. Non disponibile per il Trend esteso.
Filtro assoluto	Attivo: Viene indicato un periodo di tempo fisso nell´editor. Quando si esegue la funzione, viene usato esattamente il periodo di tempo assoluto impostato. Nel settore Impostazioni vengono visualizzate le opzioni corrispondenti, che potranno essere configurate in questa sede. **Nota:** il tempo viene salvato in UTC. I dettagli lo potete leggere nel capitolo Trattamento delle indicazioni di tempo nel manuale del Runtime.
Periodo relativo	Attivo: Viene indicato un periodo di tempo relativo. Nel settore Impostazioni vengono visualizzate le opzioni corrispondenti, che potranno essere configurate in questa sede. **Attenzione:** questo filtro viene aggiornato continuamente.
Da	Attivo: Viene indicato un orario a partire dal quale il filtro è attivo. Se l´orario non è ancora raggiunto alla data odierna, il sistema effettua il filtro sulla base dell´orario corrispondente del giorno precedente. Selezione dell´area fra quelle della lista a cascata: ▸ Da HH:MM:SS ▸ Dal Giorno - HH:MM:SS ▸ Dal Giorno, Mese - HH:MM:SS Nel settore Impostazioni vengono visualizzate le opzioni corrispondenti, che potranno essere configurate in questa sede. **Attenzione:** il punto di partenza di questo filtro viene aggiornato automaticamente. Vengono usati sempre i tempi disponibili al momento dell´apertura. In questo tipo di filtro, il punto finale non è definito, si sposta.
Intervallo tempo	Attivo: Viene indicato un intervallo di tempo fisso. Selezione dell´area fra quelle della lista a cascata: ▸ Un giorno ▸ Una settimana

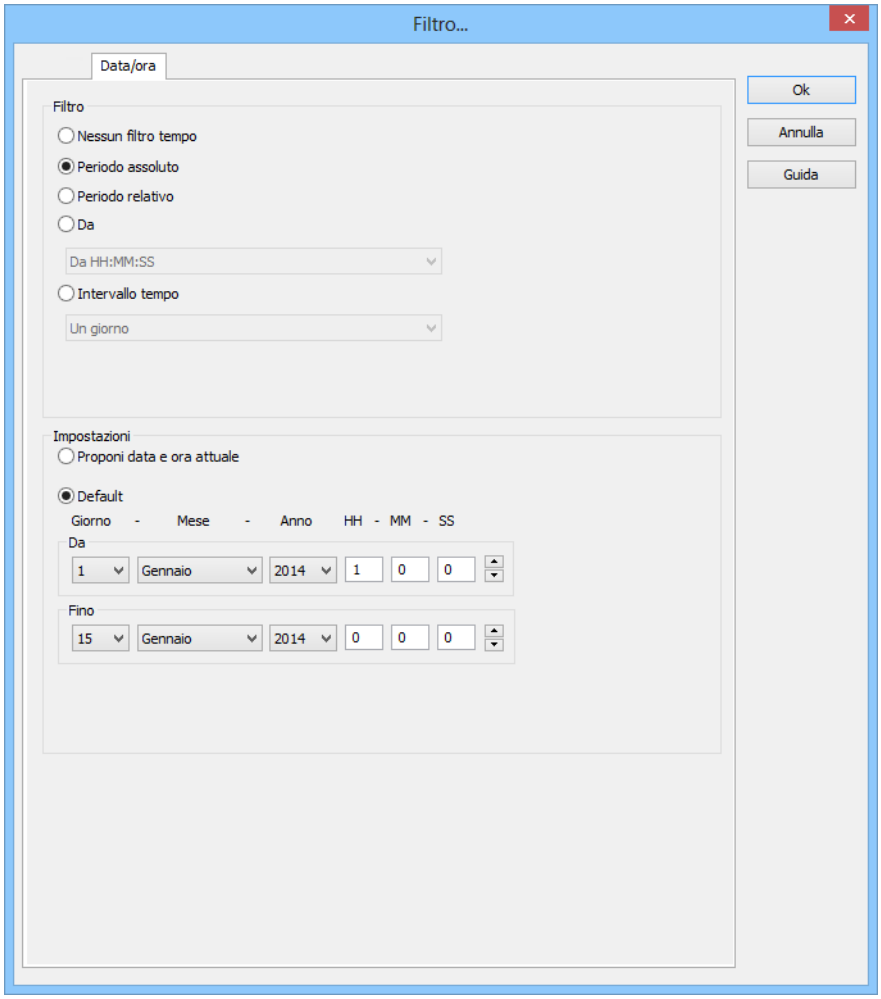
	▸ 2 settimane ▸ Un mese ▸ Un anno ▸ 15 Minuti ▸ 30 Minuti ▸ 60 Minuti Nel settore Impostazioni vengono visualizzate le opzioni corrispondenti, che potranno essere configurate in questa sede.
OK	Riprende le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Annulla	Rifiuta tutte le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Guida	Attiva la guida online

Periodo assoluto

Con il filtro assoluto definite un intervallo di tempo fisso. Quando si esegue la funzione, viene usato esattamente il periodo di tempo assoluto impostato. Per settare il filtro:

1. selezionate alla voce **Filtro** l´opzione periodo assoluto

2. configurate il tempo desiderato nella parte delle **Impostazioni**



Parametri	Descrizione
Impostazioni	Configurazione del filtro di tempo.
Proponi data e ora attuale	Attivo: Il filtro tempo viene configurato nel Runtime.
Default	Attivo: Il filtro tempo viene indicato nell´Editor. Nel Runtime si può fissare solamente il punto di partenza del filtro.
Da	Punto di partenza del filtro. Selezione di giorno, mese, anno, ora, minuto e secondo.
Fino a	Tempo di chiusura del filtro. Selezione di giorno, mese, anno, ora, minuto e secondo.
OK	Riprende le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Annulla	Rifiuta tutte le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Guida	Attiva la guida online

Periodo relativo

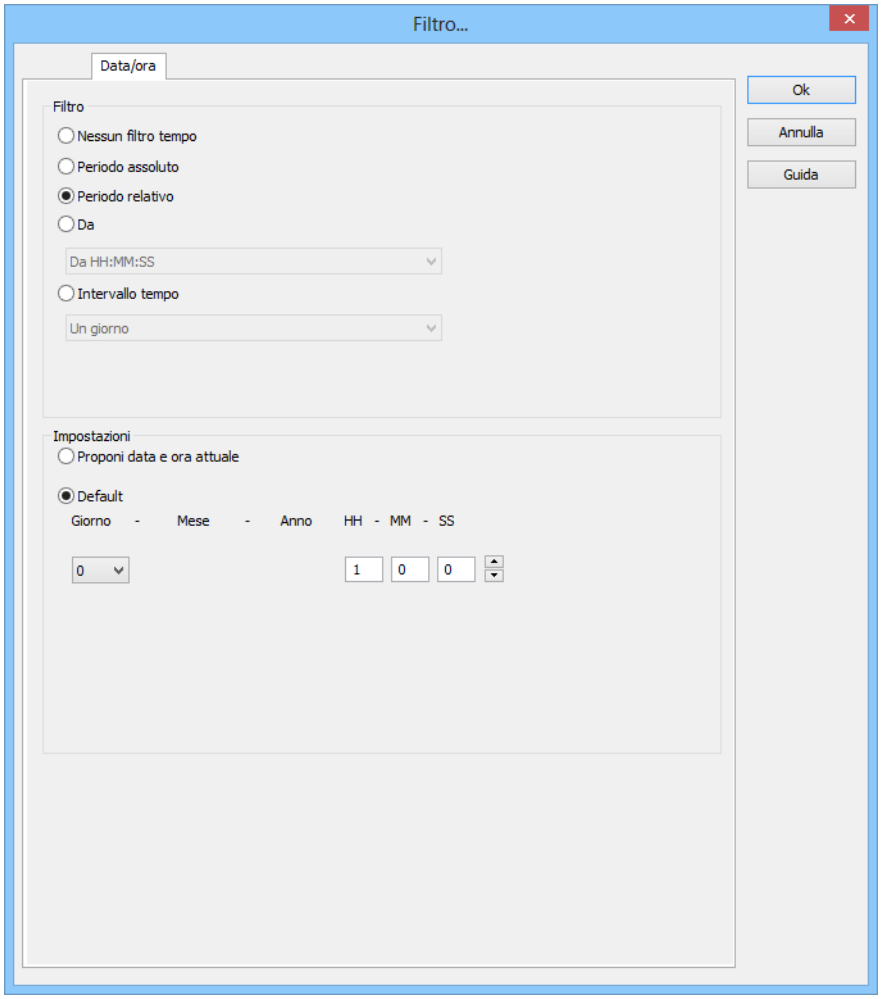
Viene indicato un periodo di tempo relativo.

Attenzione: questo filtro viene costantemente aggiornato e continua a funzionare.
Esempio: impostate un tempo relativo di 10 minuti e aprite alle ore 12:00 un´immagine con questo filtro tempo. In questo caso, verrano visualizzati i dati dalle 11:50 alle 12:00 al momento dell´apertura dell´immagine. Se l´immagine rimane aperta, il filtro viene aggiornato automaticamente. Alle 12:01 vedrete i dati dalle 11:51 alle 12:01 ecc.

Per settare il filtro:

1. selezionate alla voce **Filtro** l´opzione periodo relativo

2. configurate il tempo desiderato nella parte delle **Impostazioni**



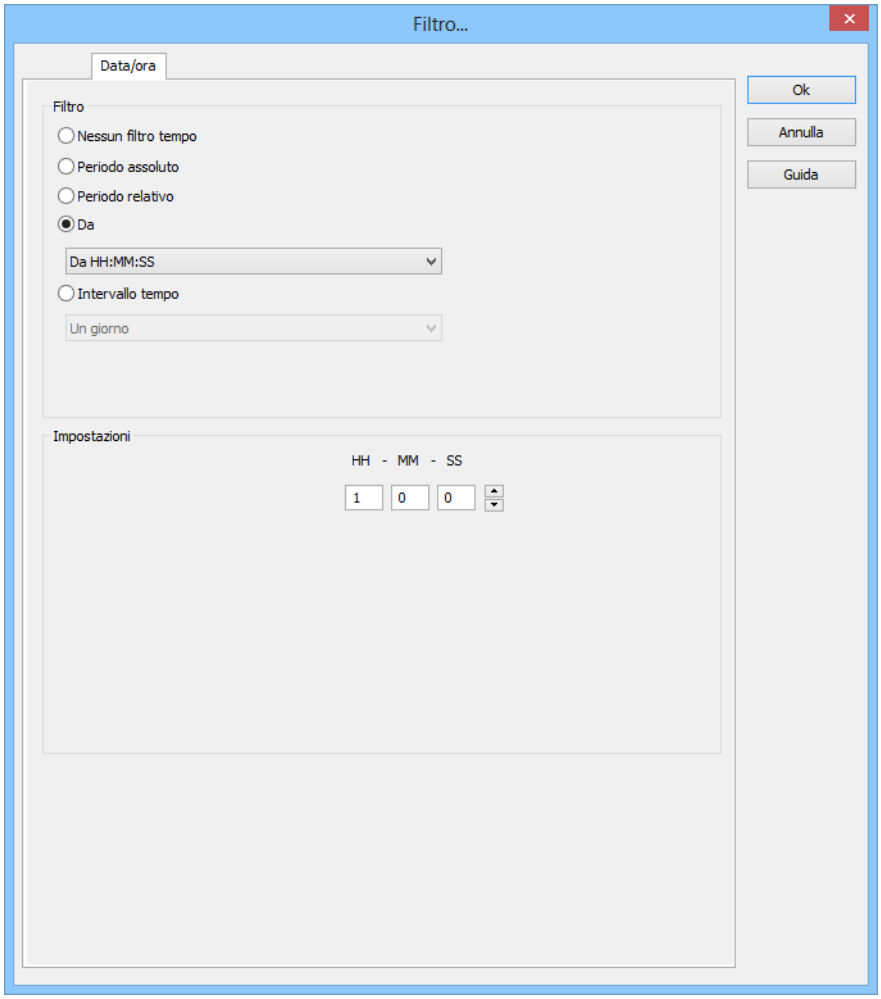
Parametri	Descrizione
Impostazioni	Configurazione del filtro di tempo.
Proponi data e ora attuale	Attivo: Il filtro tempo viene configurato nel Runtime.
Default	Attivo: Il filtro tempo viene indicato nell´Editor. Nel Runtime si può fissare solamente il punto di partenza del filtro. Selezione dell´intervallo tempo relativo in giorni, ore, minuti e secondi.
OK	Riprende le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Annulla	Rifiuta tutte le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Guida	Attiva la guida online

Da

Viene definito un tempo a partire dal quale il filtro è attivo. Per settare il filtro:

1. selezionate alla voce **Filtro** l´opzione Da
2. selezionate il filtro desiderato fra quelli della lista a cascata.
   - Da HH:MM:SS
   - Dal Giorno - HH:MM:SS
   - Dal Giorno, Mese - HH:MM:SS

3. configurate il tempo desiderato nella parte delle **Impostazioni**



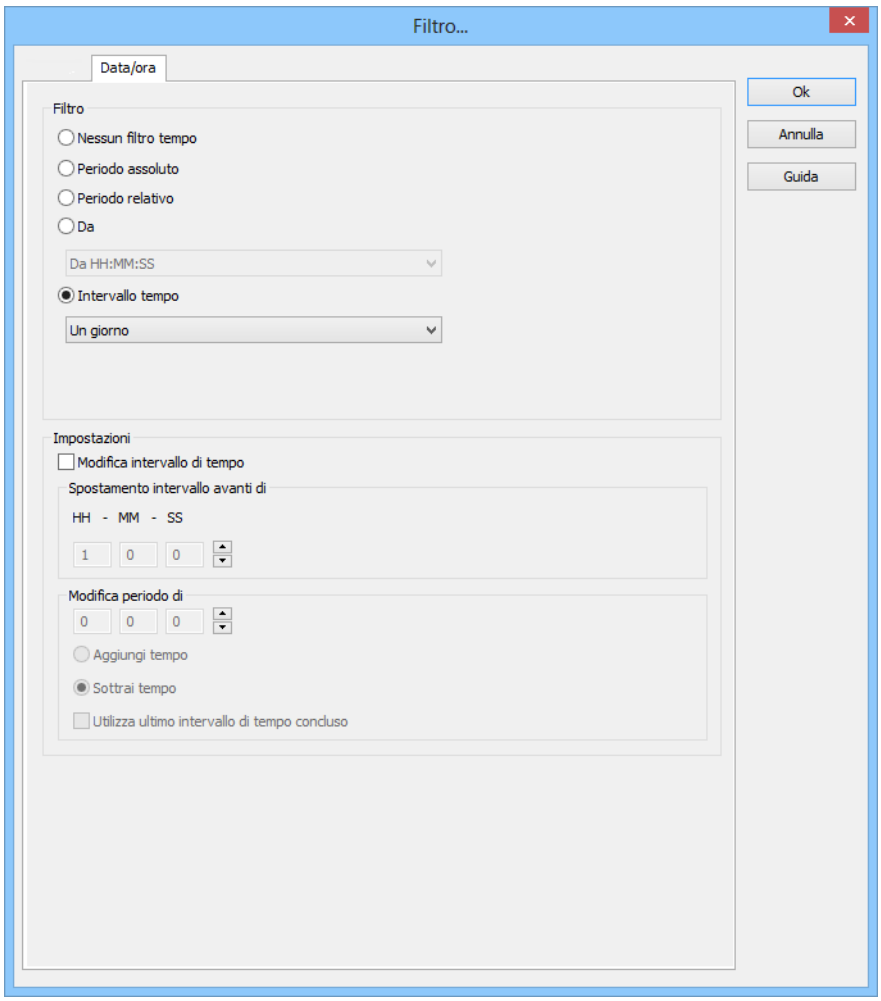
Parametri	Descrizione
Impostazioni	Configurazione del filtro di tempo.
[Data/Ora]	In dipendenza dalle impostazioni effettuate per l´opzione Ab, in questa sede viene configurato un tempo a partire dal quale il filtro è attivo: ▸ Da HH:MM:SS ▸ Dal Giorno - HH:MM:SS ▸ Dal Giorno, Mese - HH:MM:SS **Attenzione!** il punto di partenza di questo filtro viene aggiornato automaticamente. Vengono usati sempre i tempi disponibili al momento dell´apertura, anche se l´immagine rimane aperta e viene raggiunto l´orario delle 23:00:00. In questo tipo di filtro, il punto finale non è definito, si sposta.
▸ Da HH:MM:SS	Viene indicato un orario a partire dal quale il filtro è attivo. Se l´orario non è ancora raggiunto alla data odierna, il sistema effettua il filtro sulla base dell´orario corrispondente del giorno precedente. **Esempio:** facciamo il caso che indichiate come orario le 23:00:00. Se al momento dell´esecuzione della funzione sono le 23:30, viene effettuato il filtro dalle 23:00:00 fino al momento attuale. Se però sono le 22:30, allora il filtro viene effettuato dalle 23:00 del giorno precedente fino al momento attuale.
▸ Dal Giorno - HH:MM:SS	Vengono indicati un giorno e un orario per l´inizio del filtro. Se il tempo indicato non viene raggiunto nel mese corrente, si fa riferimento al tempo corrispondente del mese precedente. **Esempio:** facciamo il caso che indichiate come giorno il 5 e come orario le 23:00:00. Se al momento dell´esecuzione della funzione è il 10 del mese e sono le 23:30, il sistema effettua il filtro dal 5 del mese a partire dalle 23:00:00 fino al momento attuale. Se, però, è solo il 4 del mese, il filtro viene effettuato a partire dal 5 del mese precedente alle 23:00 fino al momento attuale.
▸ Dal Giorno, Mese - HH:MM:SS	Vengono indicati un giorno e un orario per l´inizio del filtro. Se il tempo indicato non viene raggiunto nell´anno corrente, si fa riferimento al tempo corrispondente dell´anno precedente. **Esempio:** facciamo il caso che indichiate comegiorno il 5, , come mese ottobre - e come ora le 23:00:00. Se al momento dell´esecuzione della funzione è il 10 di ottobre e sono le 23:30, il sistema effettua il filtro dal 5 di ottobre a partire dalle 23:00:00 fino al momento attuale. Se, però, è solo il 4 di ottobre, il filtro viene effettuato a partire dal 5 di ottobre precedente alle 23:00 fino al momento attuale.

OK	Riprende le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Annulla	Rifiuta tutte le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Guida	Attiva la guida online

Intervallo tempo

Viene definito un intervallo di tempo nell´ambito del quale il filtro è attivo. Per settare il filtro:

1. selezionate alla voce **Filtro** l´opzione `intervallo di tempo`
2. configurate il tempo desiderato nella parte delle **Impostazioni**



Parametri	Descrizione
Impostazioni	Configurazione del filtro di tempo.
Modifica intervallo di tempo	Consente degli adattamenti del ciclo, spostamenti ed estensioni degli intervalli di tempo. Attivo: L´analisi avviene secondo il seguente schema: ▶ in primo luogo viene analizzata l´opzione Usa l´ultimo intervallo di tempo terminato. ▶ Poi viene applicato Modifica periodo di. ▶ Poi viene applicata l´opzione Spostamento intervallo avanti di. Disattivata: non viene effettuata nessuna modifica all´intervallo di tempo. **Attenzione:** A partire dalla versione 7.10, le azioni di filtro effettuate sulla base di questa funzione hanno prodotto altri esiti che nelle versioni precedenti.
Spostamento intervallo avanti di	Attivo: L´intervallo di tempo definito nel filtro viene spostato in avanti, nel futuro. Indicazione in ore - minuti - secondi. Se si imposta uno spostamento pari o maggiore all´intervallo di tempo selezionato, il sistema visualizzerà una segnalazione che invita a verificare i dati della progettazione.
Modifica periodo di	Attivo: L´intervallo di tempo definito nel filtro viene modificato. Indicazione in ore - minuti - secondi. Se si imposta una modifica e uno spostamento pari o maggiore all´intervallo di tempo selezionato, il sistema visualizzerà una segnalazione che invita a verificare i dati della progettazione.
Aggiungi tempo	Attivo: Il tempo indicato nell´opzione Modifica periodo di viene aggiunto a quello definito nell´opzione intervallo di tempo.
Sottrai tempo	Attivo: Il tempo indicato nell´opzione Modifica periodo di viene sottratto a quello definito nell´opzione intervallo di tempo.
Utilizza ultimo intervallo di tempo	Attivo: Viene usato l´ultimo intervallo di tempo concluso.

concluso	
OK	Riprende le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Annulla	Rifiuta tutte le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Guida	Attiva la guida online

Indicare intervallo nell´editor

Con questo metodo, indicate nell´editor già un intervallo di tempo fisso, che viene usato al momento dell´esecuzione della funzione nel runtime. Nel Runtime potete solamente fissare il punto temporale di partenza, ma non potete modificare alcuna impostazione di filtro.

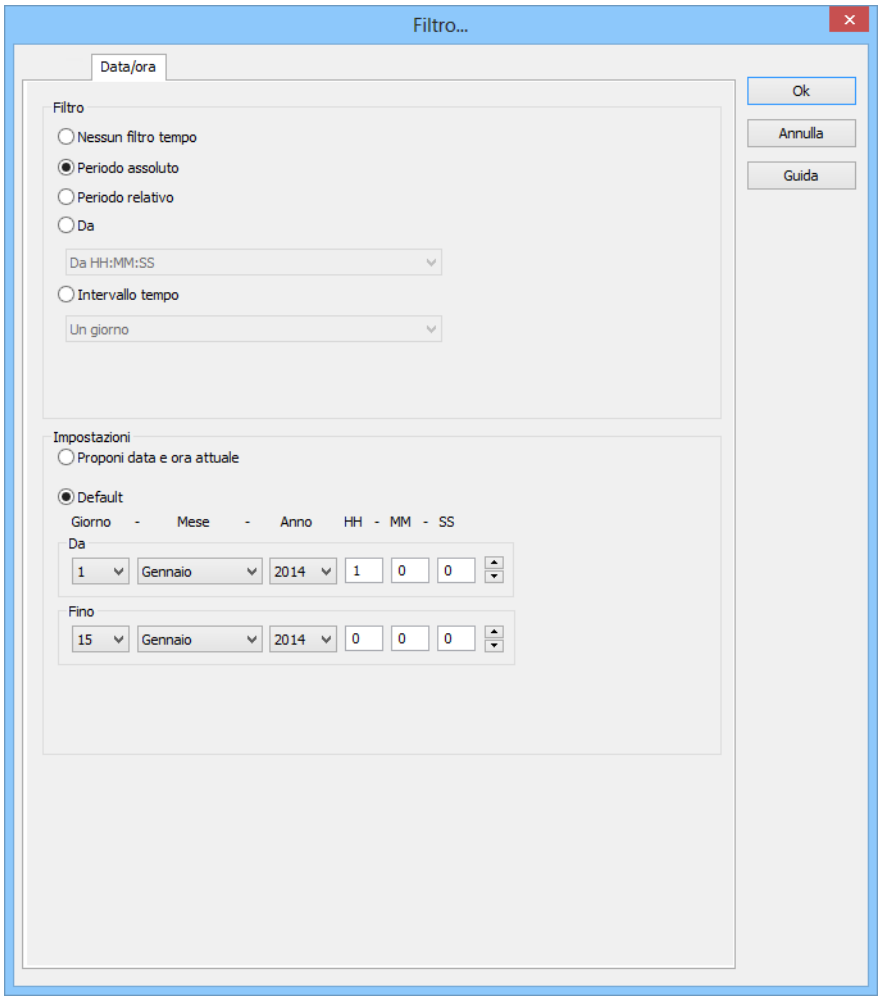
Ad esempio: mettiamo che abbiate inserito un filtro tempo di 30 minuti. Nel runtime, potete solamente stabilire quando deve incominciare questo periodo di 30 minuti. Ma non potete neanche modificare il filtro in un filtro giorno.

> **Attenzione**
>
> *Se usate questo tipo di filtro, non potete più adattare durante il Runtime anche tutti gli altri filtri che sono disponibili nella scheda* ***Generale****! Continua ad essere possibile filtrare sulla base di testo, stato e impianto.*

Per impostare il filtro:

1. nell´immagine deve essere disponibile il pulsante **Filtro** al fine di poter avviare il filtro stesso nel Runtime.
2. selezionate il filtro desiderato

3. configurate l´intervallo di tempo selezionato

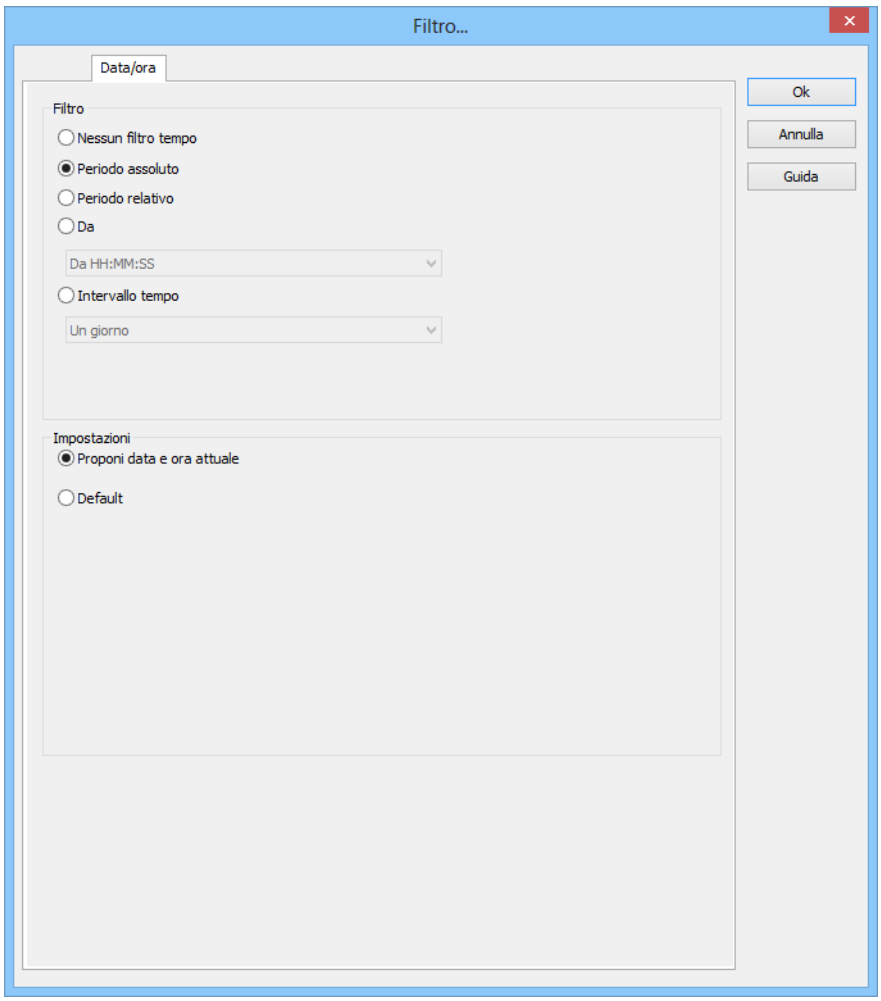


Suggerimento per l´intervallo di tempo: attivate nel dialogo filtro l´opzione `Proponi dialogo a Runtime`. In tal modo potete adattare il punto temporale di partenza già prima dell´esecuzione della funzione. se non vi fate visualizzare il filtro al momento dell´apertura della funzione nel Runtime, verrà usato sempre l´intervallo di tempo attuale. Se avete attivato l´opzione `Usa l´ultimo intervallo di tempo terminato`, viene visualizzato l´ultimo intervallo di tempo.
Per esempio: mettiamo che abbiate impostato un filtro di 30 minuti. Quando si attiva la funzione sono le 10:45. Nel caso in cui l´opzione `Usa l´ultimo intervallo di tempo terminato` non è attiva, il filtro viene settato sull´intervallo di tempo attuale, dalle 10:30:00 alle 10:59:59. Nel caso in cui, però, l´opzione dovesse essere attiva, il filtro viene settato all´intervallo di tempo precedente dalle 10:00:00 alle 10:29:59.

Filtro tempo adattabile durante il Runtime

Se seguite questo metodo, definite nell´Editor un filtro tempo: esso può essere adattato durante il Runtime prima di essere eseguito. Per impostare il filtro:

1. nell´immagine devono essere presenti i pulsanti **`Filtro`** e **`Mostra filtro`**
2. selezionate il filtro desiderato:
   - Periodo assoluto
   - Periodo relativo
3. selezionate alla voce Impostazioni l´opzione **`Proponi data e ora attuale`**
4. nel Runtime, verrà aperto il dialogo di filtro con la data e l´ora attuali.

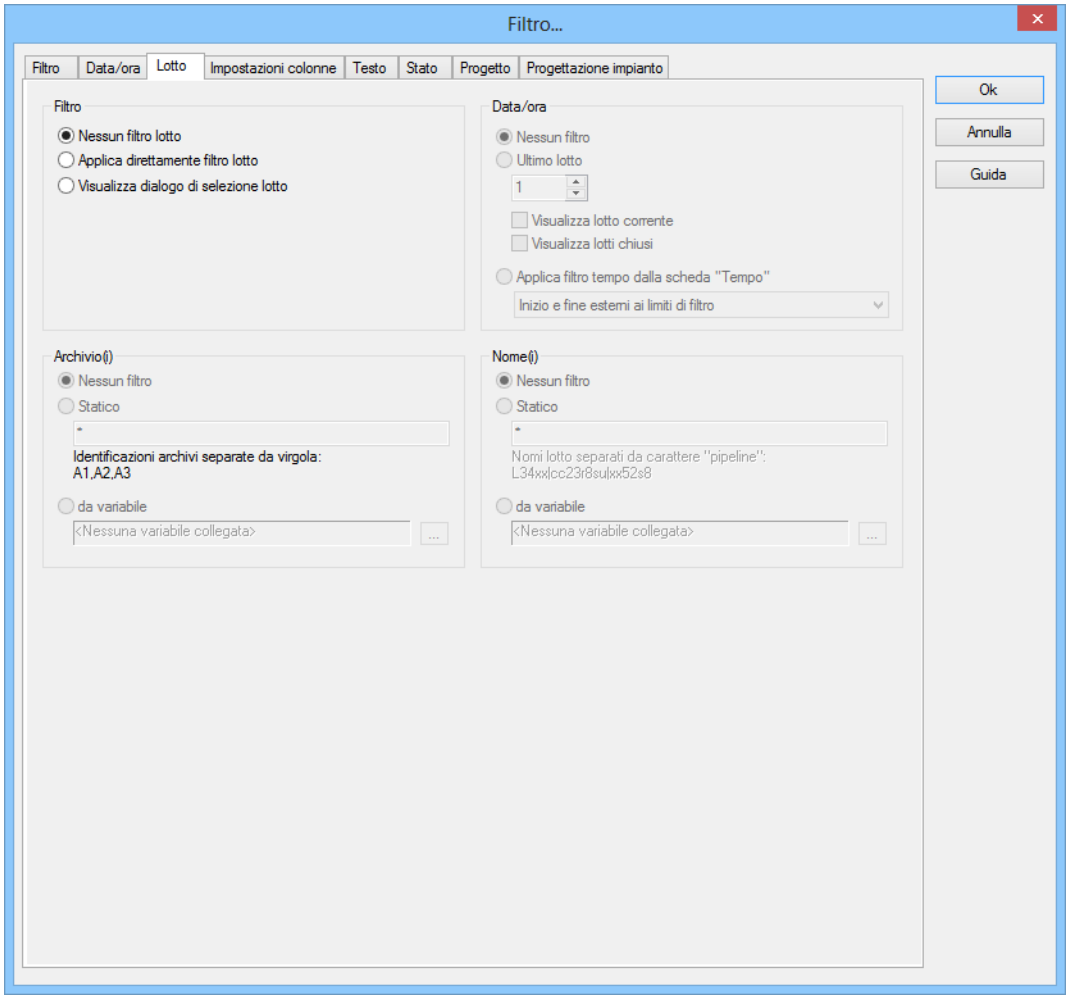


Lotto

In questa tab configurate la riduzione della visualizzazione a determinati lotti.

L´informazione lotti viene usata in aggiunta al filtro CEL esistente. Se il filtro lotti è attivo, al momento del caricamento della Lista Eventi Cronologica (CEL) nel Runtime il sistema va a prendere dal server archivi una lista di tutti i lotti progettati in questa sede che corrispondono all´intervallo configurato.

Nota: tutte le variabili e gli archivi appartenenti ad un impianto devono essere collegati con l´impianto stesso nel modello di impianto



Parametri	Descrizione
Filtro	Impostazioni per l´uso del filtro lotti. Selezione di una delle opzioni: ▸ Nessun filtro lotti ▸ Usa direttamente filtro lotti ▸ Visualizza dialogo di selezione lotti
Nessun filtro lotti	Attivo: Il filtro lotti viene disattivato e non può essere configurato. Nel Runtime non si effettuerà un´operazione filtro a base lotti.
Usa direttamente filtro lotti	Attivo: il filtro configurato in questa sede verrà utilizzato direttamente nel Runtime.
Visualizza dialogo di selezione lotti	Attivo: Nel Runtime, viene visualizzata la finestra di dialogo per la selezione lotti. Le opzioni possono essere preselezionate nell´Editor.
Selezione lotti relativa	Attivo: Consente un confronto diretto di diversi lotti. La rappresentazione parte sempre dal punto zero. Disponibile solo per **Trend esteso** e **Faceplates** e solo nel caso in cui l´opzione Visualizza dialogo di selezione lotti è attiva. Nelle proprietà di progetto deve essere disattivata la proprietà Progetto WindowsCE.
Data/ora	Configurazione del filtro tempo per la selezione lotti. Selezione di una delle opzioni: ▸ Nessun filtro ▸ Ultimo lotto ▸ Usa filtro tempo della tab "Tempo"
Nessun filtro	Attivo: Non si tiene conto dell´intervallo di tempo impostato nella tab **Tempo**. Verrano visualizzati tutti i lotti conclusi e ancora attivi.
Ultimo lotto	Attivo: inserimento del numero dei lotti conclusi di recente sulla base dei quali deve essere effettuata l´operazione di filtro. Inserimento della quantità nel campo numerico, oppure configurazione mediante tasti frecce. L´opzione consente la combinazione di Visualizza lotti attivi e Visualizza lotti conclusi. Esempio: devono essere visualizzati 3 lotti; ce ne sono 2 attivi e 10 sono

	stati portati a termine. In questo caso il sistema visualizzerà i due lotti attivi e uno di quelli conclusi. **Attenzione:** si deve attivare almeno una delle due opzioni `Visualizza lotti attivi` o `Visualizza lotti conclusi`. Nel caso in cui entrambe le opzioni non sono attive, ciò corrisponde all´impostazione `Nessun filtro`. **Informazioni sulla compatibilità:** se si selezionano i lotti attivi, oppure se si opta per la combinazione fra quelli attivi e quelli conclusi e se si compila il progetto per una versione precedente alla 7.11, nel Runtime verranno visualizzati i lotti conclusi.
`Visualizza lotti attivi`	`Attivo`: verrano visualizzati i lotti attivi. **Nota:** se il numero dei lotti da visualizzare è superiore a quello dei lotti attivi al momento, il sistema mostrerà anche lotti già conclusi finché non sarà raggiunto il limite impostato. Esempio: devono essere visualizzati 3 lotti. Solamente 1 lotto è attivo, mentre 5 sono stati già portati a conclusione. In questo caso, verranno visualizzati il lotto ancora attivo e 2 di quelli già terminati.
`Visualizza lotti conclusi`	`Attivo`: vengono visualizzati i lotti conclusi. **Nota:** se il numero dei lotti da visualizzare è superiore a quello dei lotti conclusi, il sistema mostrerà anche lotti ancora attivi finché non sarà raggiunto il limite impostato.
`Usa filtro tempo della tab "Tempo"`	`Attivo`: il sistema effettua un´operazione preliminare di filtro usando le impostazioni della tab **`Zeit`**. Nell´arco di questo intervallo di tempo si potrà adattare l´ambito di azione del filtro. Selezione dalla lista a cascata: ▸ `Inizio e fine anche al di fuori dei limiti filtro`: (Default) I lotti possono iniziare prima dell´ora di partenza impostata nel filtro **`Tempo`** e terminare dopo il tempo di conclusione configurato. ▸ `Inizio e fine anche solo nell´ambito dei limiti filtro`: I lotti devono iniziare e finire all´interno dei termini temporali fissati nel filtro **`Tempo`** per il loro inizio e la loro fine. ▸ `Inizio anche prima del limite filtro`: I lotti possono iniziare prima dell´ora di partenza impostata nel filtro **`Tempo`**, ma devono terminare prima o in corrispondenza del tempo di conclusione configurato.

	▸ `Fine anche dopo limite filtro`: I lotti possono terminare anche dopo il tempo di conclusione configurato nel filtro **`Tempo`**, ma devono iniziare dopo o in corrispondenza dell´ora di partenza configurata. ▸ `Adatta inizio e fine ai limiti filtro`: I lotti vengono ridotti facendo riferimento ai termini temporali fissati per inizio e fine nel filtro **`Zeit`**.

Archivio(i)	Configurazione delle operazioni di filtro su base archivi. Selezione di una delle opzioni: ▸ Nessun filtro ▸ Statico ▸ Da variabile **Nota:** disponibile per i seguenti moduli solo se è stata selezionata l´opzione Usa direttamente filtro lotti: ▸ elaborazione successiva archivio ▸ Trend esteso ▸ Generatore Report ▸ Report Viewer
Nessun filtro	Attivo: non si effettua un´operazione di filtro su base nome archivi.
Statico	Attivo: si effettua un´operazione di filtro sulla base degli archivi la cui identificazione corrisponde alla successione caratteri indicata nel campo di inserimento. Inserimento di identificazioni archivi nel campo di inserimento: ▸ Più identificazioni sono divise mediante una virgola (,). ▸ * oppure spazio vuoto: tutti gli archivi, nessun filtro.
Da variabile	Attivo: nel Runtime viene usato il valore della variabile collegata qui come filtro per nomi archivi. Cliccate sul pulsante . . . e si apre il dialogo che serve alla selezione di una variabile. Disponibile per tutti i moduli solo se è stata selezionata l´opzione Usa direttamente filtro lotti. **Informazioni concernenti le variabili nel Runtime.** Nel Runtime, la selezione variabili viene attivata solamente nel caso in cui si sia proceduto a collegare già nell´Editor una variabile valida. Il pulsante . . . non è mai attivo nel Runtime. È dunque possibile selezionare l´opzione, ma non si potrà collegare nessuna nuova variabile. Se la variabile non è registrata sul driver nel momento in cui viene usato il filtro lotti, essa verrà registrata e letta. Ciò può causare dei ritardi nel

	caso di connessioni driver e protocolli lenti. **Attenzione:** se il sistema non trova la variabile selezionata nel Runtime, non verrà effettuata alcuna operazione di filtro sulla base di nomi archivio. Ciò vale anche se risulta impossibile determinare il valore della variabile. In questo caso il filtro corrisponde all´impostazione `Nessun filtro`.
Nome(i)	Configurazione dell´operazione di filtro sulla base dei nomi. Selezione di una delle opzioni: ▸ `Nessun filtro` ▸ `Statico` ▸ `Da variabile`
`Nessun filtro`	`Attivo`: non si effettua un´operazione di filtro su base nome lotti.
`Statico`	`Attivo`: si effettua un´operazione di filtro sulla base dei nomi archivi che corrispondono alla successione caratteri indicata nel campo di inserimento. Inserimento del nome lotto nel campo di inserimento: ▸ Più identificazioni sono divise mediante un segno pipe (**|**). ▸ ***** oppure spazio vuoto: tutti i lotti di tutti gli archivi visualizzati, nessun filtro.
`Da variabile`	`Attivo`: nel Runtime viene usato il valore della variabile collegata qui come filtro per nomi lotti. Cliccate sul pulsante `...` e si apre il dialogo che serve alla selezione di una variabile. Disponibile se è stata selezionata l´opzione `Usa direttamente filtro lotti`. **Informazioni concernenti le variabili nel Runtime.** Nel Runtime, la selezione variabili viene attivata solamente nel caso in cui si sia proceduto a collegare già nell´Editor una variabile valida. Il pulsante `...` non è mai attivo nel Runtime. È dunque possibile selezionare l´opzione, ma non si potrà collegare nessuna nuova variabile. Se la variabile non è registrata sul driver nel momento in cui viene usato il filtro lotti, essa verrà registrata e letta. Ciò può causare dei ritardi nel caso di connessioni driver e protocolli lenti. **Attenzione:** se il sistema non trova la variabile selezionata nel Runtime, non verrà effettuata alcuna operazione di filtro sulla base di nomi lotti.

	Ciò vale anche se risulta impossibile determinare il valore della variabile. In questo caso il filtro corrisponde all´impostazione `Nessun filtro`.
OK	Riprende le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Annulla	Rifiuta tutte le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Guida	Attiva la guida online

Definizione colonne

In questo dialogo definirete quali colonne volete che siano visualizzate, in quale forma, successione ed ordine.

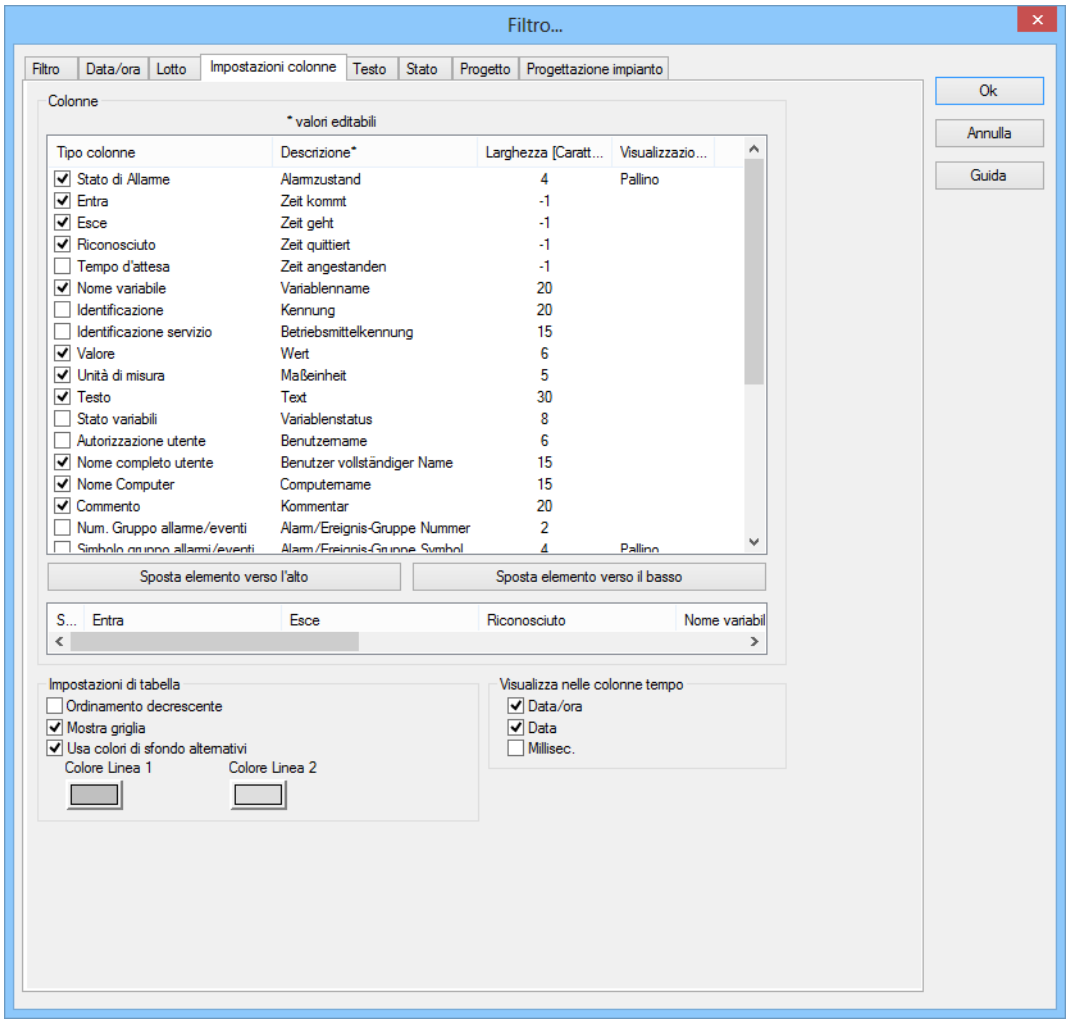
Nota: tutte le impostazioni che effettuerete in questa tab valgono come impostazioni di default per:

- Tipo d'immagine lista informazioni d´allarme
- Immagine del tipo Filtro Lista di informazione allarmi
- Barra stato allarmi
- Immagine del tipo Lista eventi cronologica
- Immagine del tipo Lista eventi cronologica Filtro

Queste impostazioni di default possono essere modificate al momento della definizione delle singole funzioni d´allarme/CEL.

Informazioni su

Nelle impostazioni di progetto, potete adottare una proprietà di default per la successione e la grandezza delle colonne facendo uso della proprietà `Impostazione colonna AML` oppure `Impostazioni colonna CEL`. Se impostate una nuova funzione del tipo Cambio immagine verso un´immagine del tipo Lista di informazioni allarmi oppure Lista eventi cronologica, viene usata questa impostazione di default. L´impostazione viene salvata nel file ***`project.ini`****.*



Parametri	Descrizione
Colonne	Nella listbox di questa scheda vengono visualizzati tutti i tipi di colonne che sono a Vostra disposizione. Modificate la successione dei tipi di colonna servendovi del Drag&Drop all´interno della lista: ▸ cliccate nella colonna **Tipo colonna** ▸ spostate i singoli inserimenti come desiderate In alternativa, potete adattare la successione facendo uso del pulsante **Sposta in alto l´inserimento selezionato** e **Sposta in basso l´inserimento selezionato**.
▸ Checkbox:	selezione del tipo di colonna che deve essere visualizzato.

▸ Descrizione:	inserimento testo libero per la descrizione della colonna. **Modifica descrizione:** cliccate con il tasto sinistro del mouse sull´area corrispondente. Inserite nel campo di editazione il valore desiderato. **Nota:** per la descrizione delle colonne, è a Vostra disposizione il cambio lingua di zenon.
▸ Larghezza colonne:	definisce la larghezza della colonna in caratteri. **Modifica larghezza colonna:** cliccate con il tasto sinistro del mouse sull´area corrispondente. Inserite nel campo di editazione il valore desiderato. `-1`: La larghezza viene calcolata durante il Runtime sulla base della larghezza media del carattere. **Nota:** per ragioni di compatibilità, le colonne, la cui larghezza non poteva essere modificata in precedenti versioni di zenon (indicazioni di tempo), ricevono il valore di `-1`.
▸ Visualizzazione:	per i tipi di colonna ▸ `Simbolo classe allarme/eventi` ▸ `Simbolo gruppo allarmi/eventi` ▸ `Stato di Allarme` la forma della visualizzazione è selezionabile durante il Runtime. Selezionate la forma desiderata fra quelle della lista a cascata.

Sposta elemento verso l'alto	Sposta l´inserimento selezionato di una posizione verso l´alto.
Sposta elemento verso il basso	Sposta l´inserimento selezionato di una posizione verso il basso.
Campo anteprima	Mostra le colonne selezionate con la larghezza definita. Potete adattare anche le larghezze delle colonne cliccando con il tasto sinistro del mouse a destra sulla fine di una colonna; tenendo premuto il tasto del mouse, poi, dovete spostarlo o a destra o a sinistra fino a raggiungere la larghezza desiderata.
Impostazioni di tabella	
Ordinamento decrescente	Ordina gli inserimenti nella lista sulla base della colonna **Tempo entra** in successione decrescente. Questa impostazione vale per l´apertura dell´immagine. Potete modificare l´ordine di successione cliccando sulla testa della colonna. La successione usata al momento viene visualizzata mediante una freccia posizionata sulla testa della colonna.
Mostra griglia	mostra una griglia nella rappresentazione della lista nel runtime.
Usa un colore di sfondo alterno	Usa alternativamente il Colore Linea 1 e il Colore Linea 2 come colore di sfondo per la lista nel runtime.
▸ Colore Linea 1	Colore che viene usato come colore di sfondo per tutte le righe dispari (1, 3, 5 ecc.) della lista nel runtime, se avete attivato Usare colore di sfondo alternativamente.
▸ Colore Linea 2	Colore che viene usato come colore di sfondo per tutte le righe pari (2, 4, 6 ecc.) della lista nel runtime, se avete attivato **Usare colore di sfondo alternativamente**.
Visualizza nelle colonne tempo	
Ora	Mostra il tempo di un inserimento nella lista nella seguente forma: HH:MM:SS
Data	Mostra la data di un inserimento nella lista nella seguente forma: TT:MM:JJJJ
Millisecondi	Estende l´inserimento di tempo ai millesecondi. **Nota:** deve essere attivata se si vuole un´emissione in millesecondi di export o stampe.

Suggerimento: Se attivate la keyboard automatica nel runtime, essa viene aperta al momento della comparsa del campo destinato ad apportare le modifiche. Facendo uso di tale keyboard, potete anche configurare le colonne anche se usate un computer senza tastiera.

Attenzione

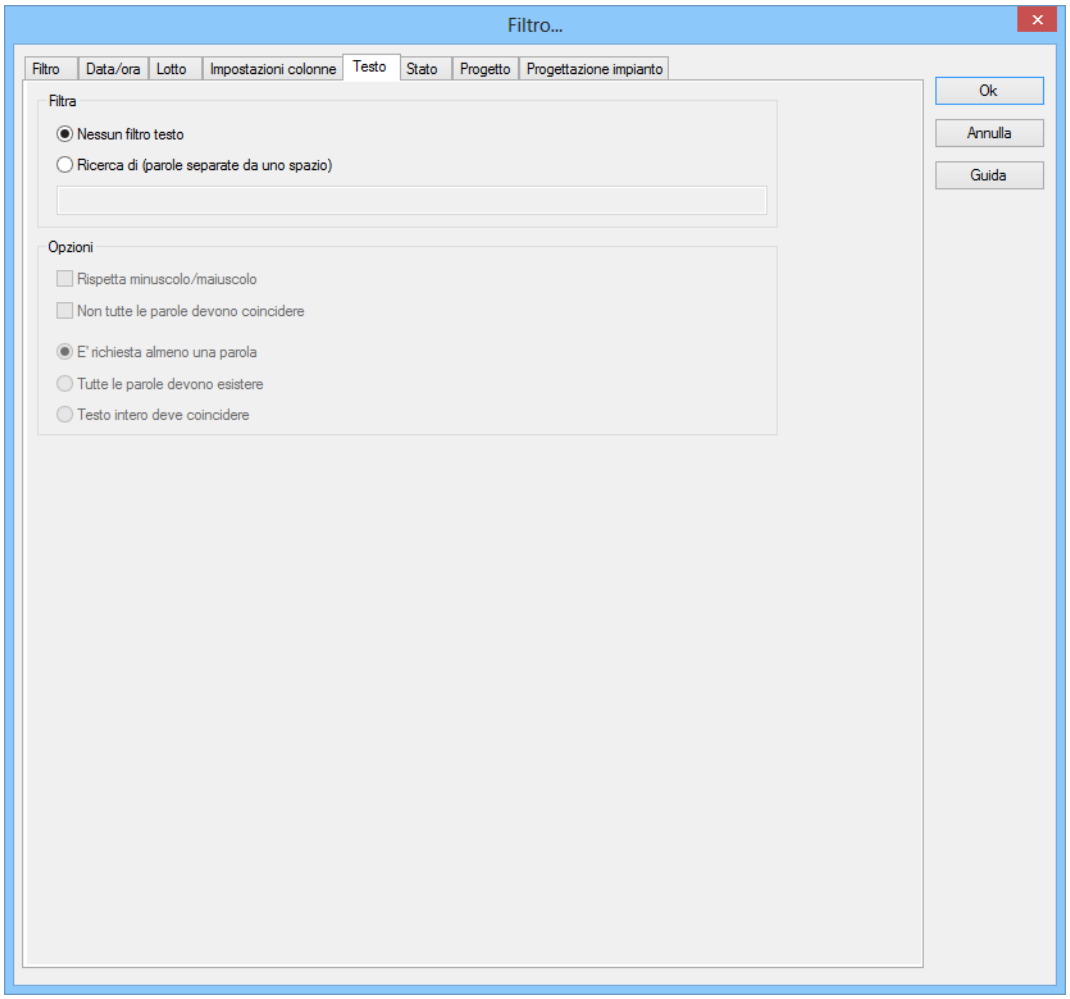
La larghezza delle colonne viene indicata in caratteri ed è dipendente dal tipo di carattere utilizzato. Se la larghezza della colonna non corrisponde ad un multiplo di quella del carattere utilizzato, ci possono essere delle anomalie per quello che concerne la larghezza reale della colonna. La conseguenza di ciò può essere che il testo non sia visualizzato in modo completo, sia tagliato, oppure si venga a creare uno spazio vuoto.

Soluzione: Usate caratteri proporzionali, come, ad es. Courier New.

Informazioni su

Se avete progettato variabili con unità di misura, quest´ultima viene visualizzata quando viene inserita la variabile nella Lista eventi cronologica. Il presupposto perché ciò avvenga è che Vi facciate visualizzare il tipo di colonna ***`Unità di misura`****.*

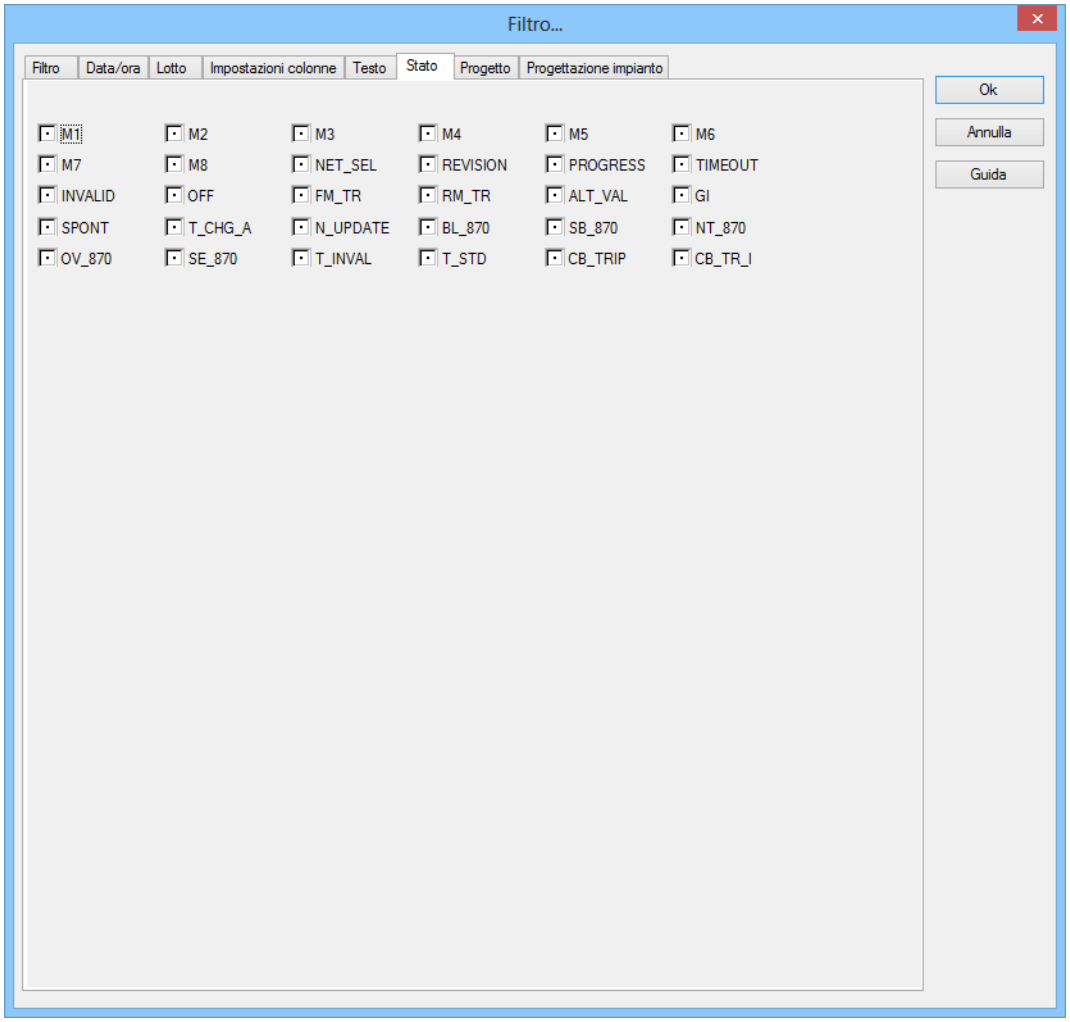
Testo


Filtro...
Filtro
Data/ora
Lotto
Impostazioni colonne
Testo
Stato
Progetto
Progettazione impianto
Filtra
Nessun filtro testo
Ricerca di (parole separate da uno spazio)
Opzioni
Rispetta minuscolo/maiuscolo
Non tutte le parole devono coincidere
E' richiesta almeno una parola
Tutte le parole devono esistere
Testo intero deve coincidere
Ok
Annulla
Guida

Parametri	Descrizione
Filtra	
Nessun Filtro testo	Il filtro di testo non viene utilizzato.
Ricerca di (parole separate da spazi vuoti).	Il filtro testo viene utilizzato. Le ulteriori opzioni sono accessibili.
Campo input	Indicate le parole corrispondenti, oppure la catena di caratteri.
Opzioni	
Rispetta maiuscolo/minuscolo	Attiva: nell´effettuare l´operazione di filtro, il sistema distingue fra lettere maiuscole e minuscole.
Le parole non devono essere presenti nel testo nella loro interezza.	Attiva: si prendono in considerazione anche parti di parole nell´effettuazione dell´operazione di filtro.
Perlomeno una parola deve essere presente nel testo	Attiva: Almeno una parola della stringa di ricerca deve figurare nel testo.
Tutte le parole devono essere presenti nel testo	Attiva: tutte le parole della stringa di ricerca devono essere presenti nel testo La successione non ha nessuna importanza.
Testo filtro deve essere presente nel testo in modo esatto.	Attiva: il testo deve essere esattamente come definito nella stringa di ricerca.

Stato

Lo stato del checkbox indica se il bit di stato deve essere analizzato.



Stato del checkbox	Descrizione
punto nero	Il bit di stato non viene analizzato
0	Vengono visualizzati solamente gli inserimenti per i quali il bit di stato si trova su `false`.
1	Vengono visualizzati solamente gli inserimenti per i quali il bit di stato si trova su `true`.

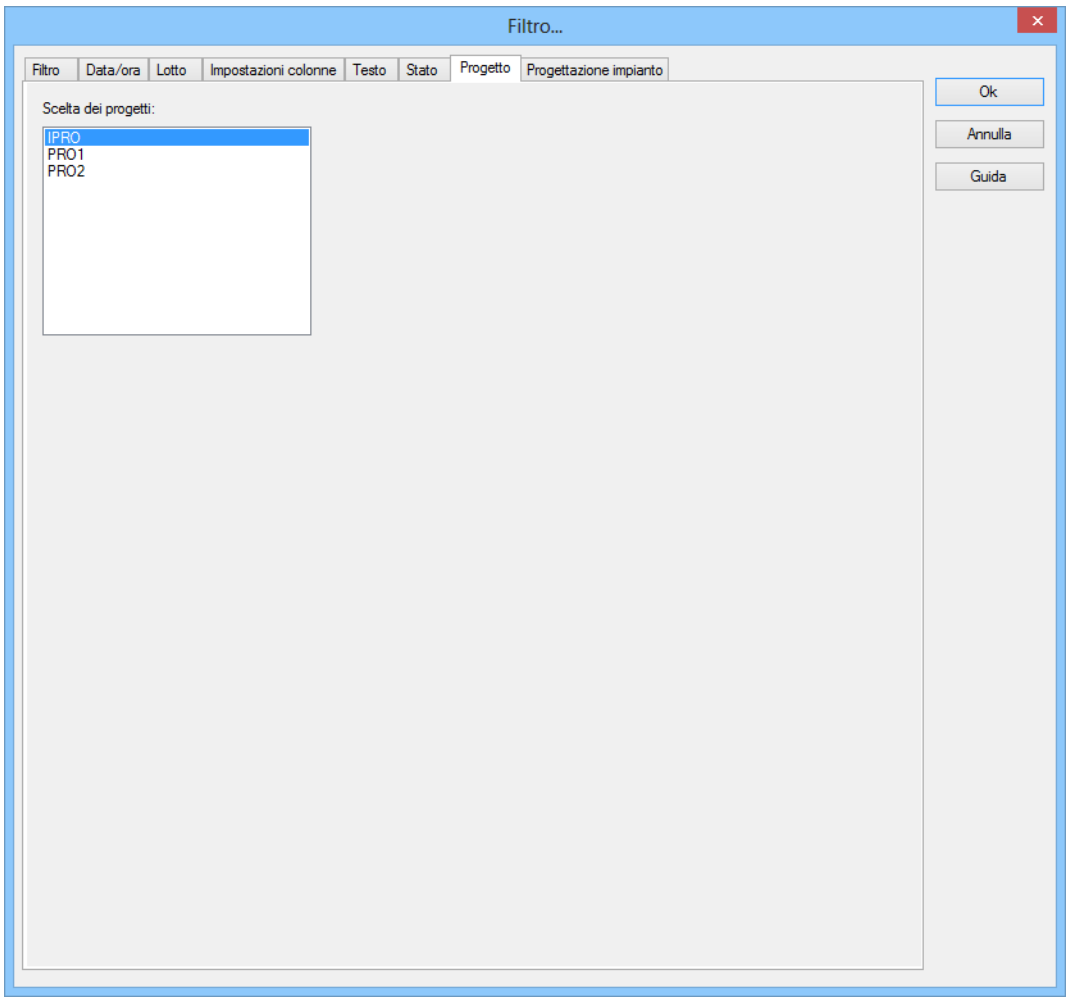
Esempio

Se il checkbox `SPONT` è settato su `1`, vengono visualizzati solamente gli allarmi che vengono causati da valori spontanei.

Nota: *Dettagli sui bit di stato li potete trovare nel capitolo Gestione stati.*

Progetto

Selezione dei progetti di cui si deve tener conto per la CEL. Il filtro per la selezione dei sottoprogetti è a disposizione solamente nel Progetto di integrazione della Gestione multiprogetto.



La selezione nell´ambito del progetto di integrazione e di tutti i sottoprogetti avviene per multiselect tenendo premuto il tasto `Ctrl` e cliccando sui progetti desiderati.

Progettazione impianto

Nel filtro vengono visualizzati tutti i Modelli impianto già esistenti. Mediante il menu contestuale o la barra di menu è possibile impostare nuovi modelli e gruppi.

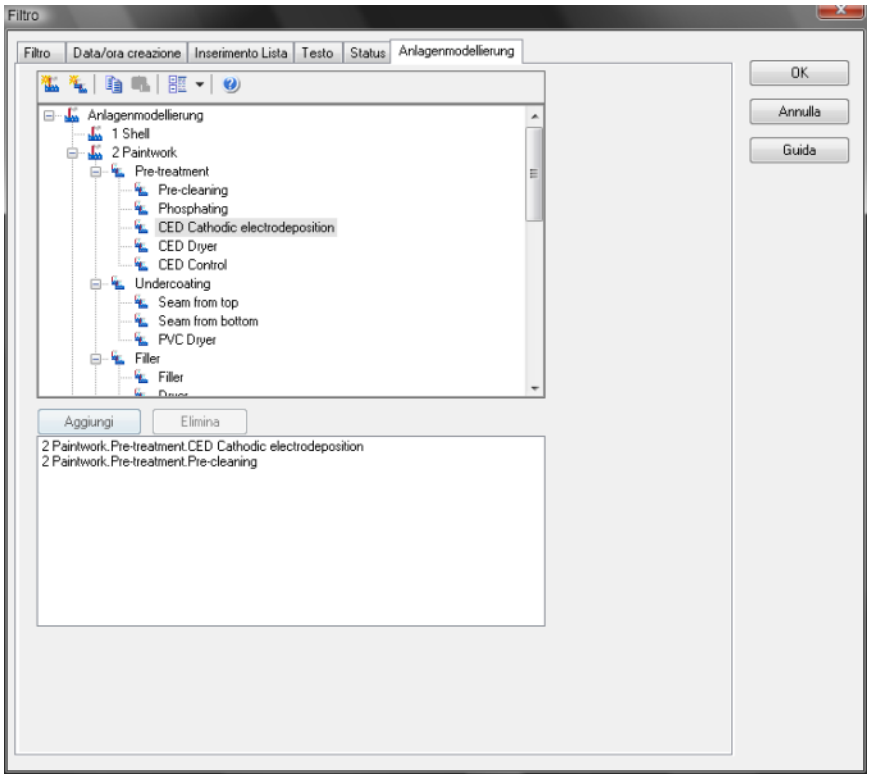
Per aggiungere dei gruppi al filtro:

1. selezionate l´elemento desiderato
2. cliccate sul pulsante **`Aggiungi`**
3. ripetete l´operazione finché tutti i gruppi necessari non sono contenuti nella lista (non è possibile una selezione multipla)

Per eliminare dei gruppi dal filtro:

1. selezionate gli elementi desiderati (Multiselect: tenere premuto il tasto Ctrl oppure quello Shift e cliccare sull´elemento desiderato).

2. Cliccate sul pulsante **Cancella**

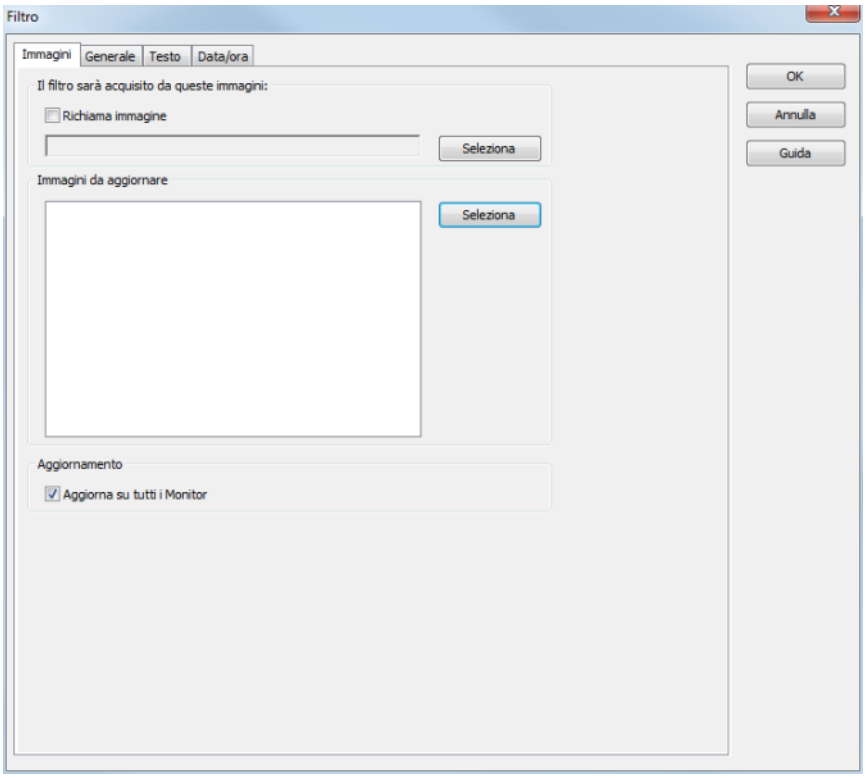


Elemento	Descrizione
Lista modelli di impianto	Offre modelli e gruppi fra i quali l´utente può scegliere.
Aggiungi	Aggiunge alla lista filtro il gruppo selezionato.
Rimuovi	Rimuove dalla lista filtro il gruppo selezionato.
Lista filtri	Mostra tutti i gruppi di impianti in riferimento ai quali deve essere effettuata l´operazione di filtro.
OK	Riprende le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Annulla	Rifiuta tutte le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Guida	Attiva la guida online

3.4.3 Filtri per cambio ad immagine CEL Filtro.

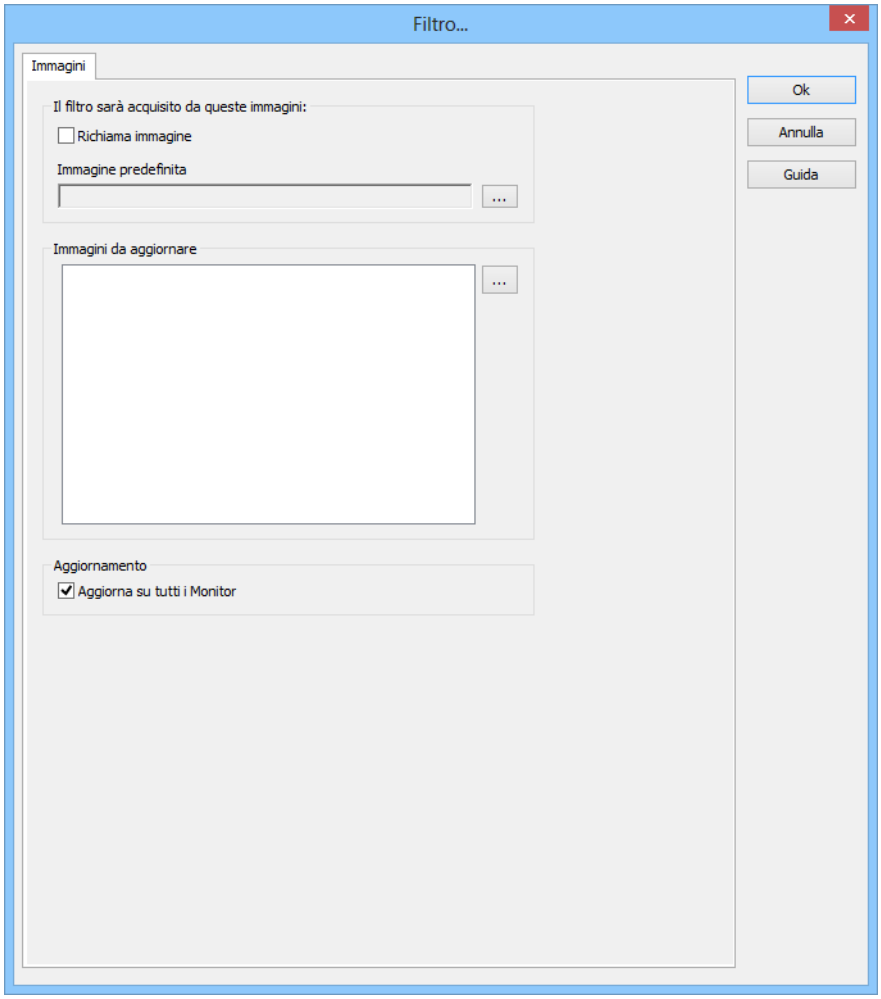
Per progettare un tipo di immagine `Lista eventi cronologica Filtro`:

1. create una funzione `Cambio immagine` per passare ad un´immagine del tipo `Lista eventi cronologica Filtri (A pagina: 13)`
2. viene visualizzato il filtro con tutte le schede:
   - Immagini (A pagina: 78)
   - Filtro (A pagina: 80)
   - Testo
   - Data/ora (A pagina: 84)



Immagini

In questa tab potete stabilire quali immagini devono essere attualizzate tramite il filtro immagini.



Sono disponibili le seguenti impostazioni:

Parametri	Descrizione
Il filtro sarà acquisito da questa immagine	Definizione dell´immagine da cui deve essere preso il filtro.
Immagine richiamante	Attivo: Le impostazioni di filtro vengono riprese dall´immagine a partire dalla quale si apre l´immagine filtro. Il pulsante Immagine è colorato in grigio. Potete anche non indicare esplicitamente un´immagine, visto che, in presenza di questa impostazione, l´attualizzazione filtro viene realizzata sempre dall´immagine che effettua l´apertura. **Nota:** le impostazioni nelle Tab **Generale**, **Testo** e **Tempo** sono bloccate.
Immagine predefinita	Cliccando sul pulsante, si apre il Dialogo di selezione immagini. Selezionate l´immagine dalla quale deve essere letto il filtro (nel momento in cui usate il pulsante **Aggiornare** nel runtime). Per il passaggio ad immagini del tipo Filtro AML, Filtro CEL, Filtro tempo e modello di impianto, si possono selezionare anche sub-immagini di Faceplates. Allo scopo di distinguerle in modo chiaro da altre immagini, il sistema mette davanti al nome della sub-immagine quello dell´immagine Faceplate. **Attenzione:** al momento dell´iniziale apertura dell´immagine filtro tramite la funzione, viene utilizzato il filtro progettato nella funzione, non quello dell´immagine indicata in questa sede! **Nota:** ha senso solamente selezionare un´immagine che può riprendere o riempire il filtro immagine. L´immagine selezionata viene inserita nella lista di quelle da attualizzare. Se cancellate un´immagine dalla lista, viene inserita automaticamente la prossima immagine della lista. **Nota:** non disponibile se avere attivato la checkbox Immagine che apre.
Immagini da aggiornare	Selezione delle immagini che devono essere aggiornate. Per il passaggio ad immagini del tipo Filtro AML, Filtro CEL, Filtro tempo e modello di impianto, si possono selezionare anche sub-immagini di Faceplates. Allo scopo di distinguerle in modo chiaro da altre immagini, il sistema mette davanti al nome della sub-immagine quello dell´immagine Faceplate.
Selezione Immagine	Cliccando sul pulsante si apre il dialogo per la Selezione delle immagini filtro. selezionate le immagini desiderate.
Aggiornamento	Definizione di dove deve avere effetto l´accettazione del filtro.

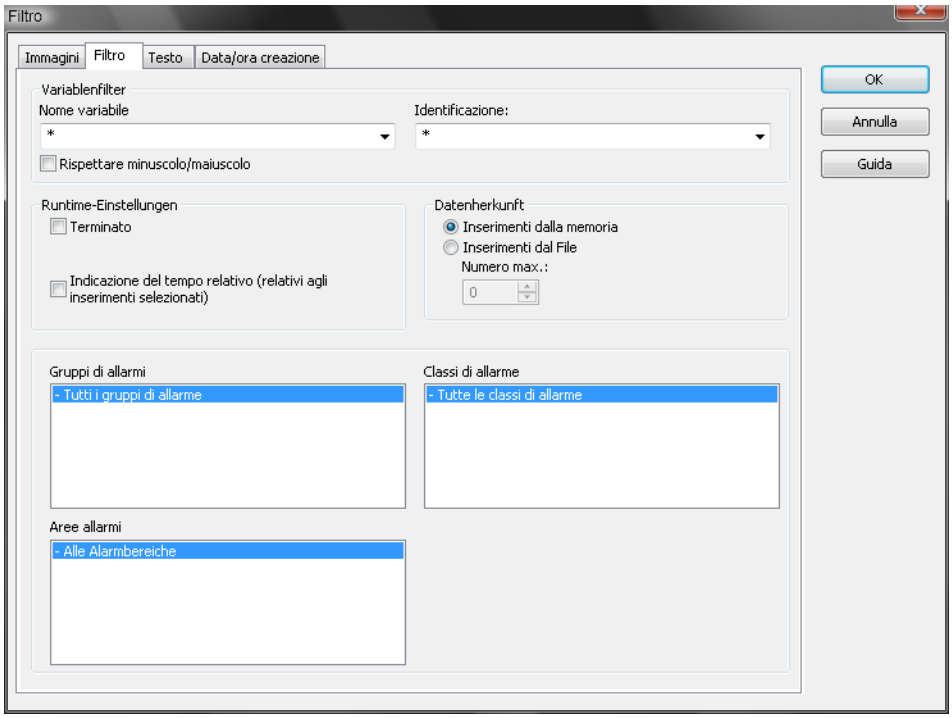
Aggiorna su tutti i Monitor	Attivo: Le immagini contenute nella lista di quelle da aggiornare vengono aggiornate su tutti i monitor a disposizione.

Filtro

Per mezzo del filtro generale stabilite quali eventi devono essere visualizzati e quale accesso avrete durante il Runtime all´impostazione. Differenziate gli eventi sulla base di:

- Tipo
- Sorgente dati
- Opzioni filtro
- Gruppi allarmi/eventi, classi e aree allarmi.

Sono disponibili le seguenti proprietà:



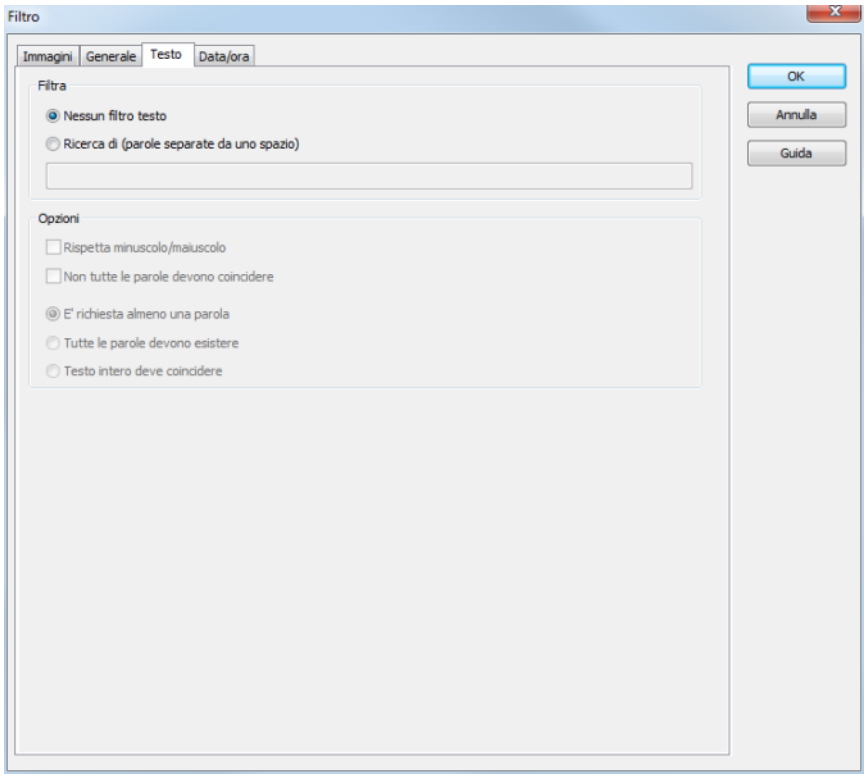
Parametro	Descrizione
Filtro variabili	Limitazione agli eventi di determinate variabili
Nome variabile	Inserite il nome o la parte del nome delle variabili sulla base di cui deve essere effettuata l´operazione di filtro. Wildcard * è possibile. **Nota:** Wildcard sono consentite solamente come prefisso o suffisso, cioè *xxx oder xxx*.
Descrizione	Indicate l´identificazione oppure la parte d´identificazione sulla base della quale volete effettuare l´operazione di filtro. Wildcard * è possibile. **Nota:** Wildcard sono consentite solamente come prefisso o suffisso, cioè *xxx oder xxx*.
Rispetta Maiusc./Minusc.	Attivo si tiene presente la scrittura maiuscola e minuscola al momento di effettuare il filtro sulla base dei nomi o/e delle identificazioni variabili.
Sorgente dati	Visualizzazione di eventi attuali o attuali e storici.
Buffer circolare	Attivo: Vengono visualizzati solamente i dati provenienti dal Buffer circolare (A pagina: 87) .
Dati storici Numero massimo	Attivo: Vengono visualizzati i dati provenienti dal buffer circolare e quelli storici della CEL. Il numero massimo dei dati da visualizzare include quelli provenienti dal buffer circolare.
Impostazioni Runtime	Comportamento della CEL durante il runtime.
Bloccato	Attivo: Finché la lista viene visualizzata, non vengono aggiunti nuovi inserimenti. (Non è disponibile per la funzione **esporta CEL**.)
Visualizza questa finestra di dialogo a Runtime	Attivo: Prima di ogni apertura dell´immagine viene aperto il dialogo di filtro. Le impostazioni di filtro possono essere modificate.
Mostra tempo relativo	tutti gli inserimenti vengono visualizzati in intervallo di tempo in relazione all'inserimento selezionato. Il tempo indicato è l'intervallo che è passato dall'evento selezionato. L'inserimento selezionato riceve automaticamente il "time-stamp" 0. Gli altri eventi hanno

	una: ▸ differenza di tempo positiva rispetto all´inserimento selezionato se hanno avuto luogo più tardi ▸ differenza di tempo negativa rispetto all´inserimento selezionato, se hanno avuto luogo più tardi
Gruppi/Classi- allarmi/eventi, area d' allarme	Selezione di gruppi, classi e aree allarmi.
`Gruppi di allarme/eventi`	Selezionate nella lista dei Gruppi allarmi/eventi esistenti quelli da cui devono provenire gli allarmi da visualizzare.
`Classi di allarme/eventi`	Selezionate nella lista delle Classi allarmi/eventi esistenti quelli da cui devono provenire gli allarmi da visualizzare.
`Aree allarmi`	Selezionate nella lista delle Aree allarmi esistenti quelli da cui devono provenire gli allarmi da visualizzare.

Attenzione

*Riguarda zenon sotto Windows CE: I sistemi CE su cui deve essere visualizzato il dialogo di filtro, devono disporre di una risoluzione maggiore a 800*600 pixel, per far sì che il dialogo possa essere rappresentato nella sua completezza.*

Testo

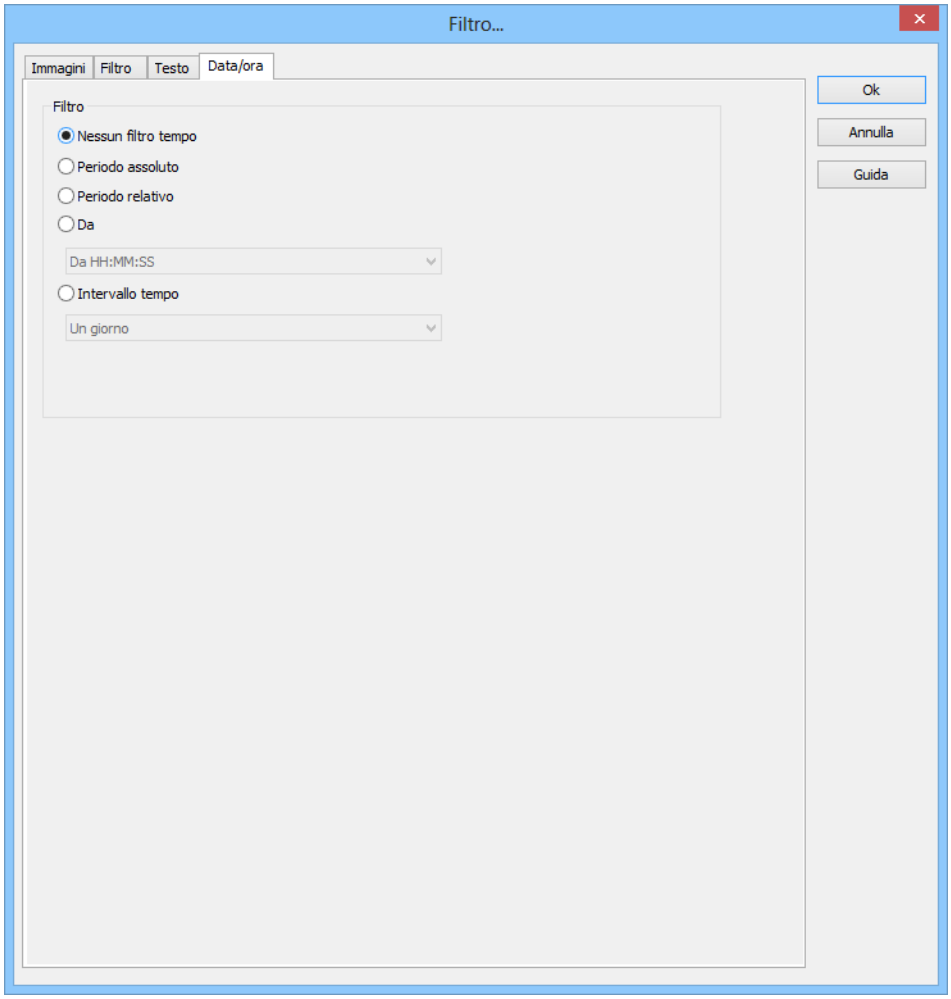

Filtro
Immagini
Generale
Testo
Data/ora
Filtra
Nessun filtro testo
Ricerca di (parole separate da uno spazio)
Opzioni
Rispetta minuscolo/maiuscolo
Non tutte le parole devono coincidere
E' richiesta almeno una parola
Tutte le parole devono esistere
Testo intero deve coincidere
OK
Annulla
Guida

Parametri	Descrizione
Filtra	
Nessun Filtro testo	Il filtro di testo non viene utilizzato.
Ricerca di (parole separate da spazi vuoti).	Il filtro testo viene utilizzato. Le ulteriori opzioni sono accessibili.
Campo input	Indicate le parole corrispondenti, oppure la catena di caratteri.
Opzioni	
Rispetta maiuscolo/minuscolo	Attiva: nell´effettuare l´operazione di filtro, il sistema distingue fra lettere maiuscole e minuscole.
Le parole non devono essere presenti nel testo nella loro interezza.	Attiva: si prendono in considerazione anche parti di parole nell´effettuazione dell´operazione di filtro.
Perlomeno una parola deve essere presente nel testo	Attiva: Almeno una parola della stringa di ricerca deve figurare nel testo.
Tutte le parole devono essere presenti nel testo	Attiva: tutte le parole della stringa di ricerca devono essere presenti nel testo La successione non ha nessuna importanza.
Testo filtro deve essere presente nel testo in modo esatto.	Attiva: il testo deve essere esattamente come definito nella stringa di ricerca.

Data/ora

In questa scheda definite l´intervallo di tempo che deve essere usato all´apertura dell´immagine filtro.

I dettagli sulle opzioni filtro/tempo le trovate nel capitolo Filtri per cambio ad immagine Lista Eventi Cronologica (A pagina: 40)/Tempo (A pagina: 45).



Parametri	Descrizione
Filtro	Scelta del filtro.
Tutto	Attivo: Non viene usato nessun filtro temporale. Non disponibile per il Trend esteso.
Filtro assoluto	Attivo: Viene indicato un periodo di tempo fisso nell´editor. Quando si esegue la funzione, viene usato esattamente il periodo di tempo assoluto impostato. Nel settore Impostazioni vengono visualizzate le opzioni corrispondenti, che potranno essere configurate in questa sede. **Nota:** il tempo viene salvato in UTC. I dettagli lo potete leggere nel capitolo Trattamento delle indicazioni di tempo nel manuale del Runtime.
Periodo relativo	Attivo: Viene indicato un periodo di tempo relativo. Nel settore Impostazioni vengono visualizzate le opzioni corrispondenti, che potranno essere configurate in questa sede. **Attenzione:** questo filtro viene aggiornato continuamente.
Da	Attivo: Viene indicato un orario a partire dal quale il filtro è attivo. Se l´orario non è ancora raggiunto alla data odierna, il sistema effettua il filtro sulla base dell´orario corrispondente del giorno precedente. Selezione dell´area fra quelle della lista a cascata: ▸ Da HH:MM:SS ▸ Dal Giorno - HH:MM:SS ▸ Dal Giorno, Mese - HH:MM:SS Nel settore Impostazioni vengono visualizzate le opzioni corrispondenti, che potranno essere configurate in questa sede. **Attenzione:** il punto di partenza di questo filtro viene aggiornato automaticamente. Vengono usati sempre i tempi disponibili al momento dell´apertura. In questo tipo di filtro, il punto finale non è definito, si sposta.
Intervallo tempo	Attivo: Viene indicato un intervallo di tempo fisso. Selezione dell´area fra quelle della lista a cascata: ▸ Un giorno ▸ Una settimana

	▸ 2 settimane ▸ Un mese ▸ Un anno ▸ 15 Minuti ▸ 30 Minuti ▸ 60 Minuti Nel settore Impostazioni vengono visualizzate le opzioni corrispondenti, che potranno essere configurate in questa sede.
OK	Riprende le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Annulla	Rifiuta tutte le modifiche in tutte le tab e chiude il dialogo.
Guida	Attiva la guida online

3.5 Buffer circolare CEL

Non appena compaiono, gli eventi vengono salvati in un buffer circolare (cel.bin) e un file eventi (*.cel) nella cartella runtime.

BUFFER CIRCOLARE

Il buffer circolare contiene gli eventi in attesa. Essi vengono gestiti con:

- `tempo entra` in millesecondi come firma univoca

DIMENSIONE BUFFER CIRCOLARE

Il buffer circolare deve avere delle dimensioni sufficienti, che fisserete nelle proprietà di progetto facendo uso della proprietà `Dimensione buffer circolare`.

Durante il Runtime, i vecchi inserimenti vengono lasciati nella lista al momento dell´apertura dell´immagine CEL. Non appena ne vengono aggiunti dei nuovi, il numero degli inserimenti visualizzati può superare la dimensione progettata per il buffer circolare. Quando si apre nuovamente la lista, i vecchi inserimenti verranno cancellati in modo tale da rispettare la dimensione progettata. Questo comportamento serve a far in modo che si possa evitare la perdita di dati a lista aperta.

Attenzione: la visualizzazione di inserimenti in una misura che supera i valori definiti, ha la conseguenza di occupare una parte della memoria di lavoro. Essa non viene resa di nuovo disponibile al momento di una riapertura del sistema, ma continua a rimanere occupata.

SALVA BUFFER CIRCOLARE

Il buffer circolare viene salvato automaticamente alla chiusura del runtime come **cel.bin**. Se il runtime viene chiuso da eventi inaspettati come, ad esempio, una caduta di tensione, si verificherà una perdita di dati. Per evitare che ciò si verifichi, il buffer circolare può essere salvato manualmente facendo uso della proprietà Salva buffer circolare in modo spontaneo per ogni nuovo inserimento, oppure facendo uso della funzione Salva buffer circolare di AML e CEL (A pagina: 100).

FILE EVENTI

Tutti gli allarmi vengono scritti contemporaneamente nel buffer circolare e in un file CEL proprio (*.cel). Questo file viene generato automaticamente per ogni giorno e viene gestito mediante la proprietà Salvataggio dati CEL. Il nome del file consta della lettera c, seguita dalla data espressa nella formaJJMMTT e la desinenza .cel, per es. **c100623.aml**. Questi file vengono generati ogni giorno automaticamente e, in mancanza di spazio di memoria, devono essere esportati o cancellati dall´utente. file *.cel vengono salvati nella cartella ...\Cartella di progetto\Nome Computer\Nome del progetto.

SINCRONIZZAZIONE DI BUFFER CIRCOLARE E FILE ALLARMI.

Il buffer circolare e il file CEL vengono sincronizzati. Questa sincronizzazione avviene sempre dal buffer circolare al file CEL.

TEMPI DI SALVATAGGIO

Il *.cel Lista eventi cronologica viene salvato in corrispondenza di ogni nuovo inserimento.

Il Buffer circolare (*.bin) viene salvato:

- quando viene chiuso il Runtime
- nel caso in cui sia attiva la proprietà Salva buffer circolare in modo spontaneo, con ogni nuovo inserimento
- quando si esegue la funzione Salva buffer AML-CEL

Nota: se l´opzione `Salva buffer circolare in modo spontaneo` è disattivata, gli inserimenti nella CEL e nel buffer circolare potrebbero non corrispondere se dovesse esserci un´interruzione dell´alimentazione elettrica.

4. Funzioni

Tramite funzioni si può gestire durante il Runtime la visualizzazione e la gestione della CEL.

> **Attenzione**
>
> *Se le funzioni sono usate in rete, tenete presente il loro luogo di esecuzione (A pagina: 89).*

4.1 Funzioni nella rete

Se delle funzioni devono essere utilizzate in rete, si deve tener conto del loro luogo di esecuzione:

Nel caso di funzioni che vengono usate in rete:

- il luogo nel quale esse vengono eseguite può essere in alcuni casi configurato liberamente
- in altri casi tale luogo è definito in modo fisso

> **Informazioni su**
>
> *Gli script legano insieme diverse funzioni. Il luogo di esecuzione dipende poi dalle impostazioni della funzione* ***`Esegui script`****. Questa impostazione sovrascrive quella delle singoli funzioni.*

CONFIGURA LUOGO DI ESECUZIONE

Nel caso delle funzioni il cui luogo di esecuzione può essere definito liberamente, l´utente ha a disposizione i parametri corrispondenti, che si trovano nelle proprietà della funzione.

Per definire il luogo di esecuzione:

1. Navigate nelle proprietà della funzione fino a giungere al gruppo `Esecuzione`:
2. Selezionate il luogo di esecuzione desiderato attivando la checkbox corrispondente. E' possibile una selezione multipla:
   - `PC attuale`: la funzione si esegue sul calcolatore attuale.
   - `Server primario`: la funzione si esegue sul server di processo
   - `Server Standby`: la funzione si esegue sul server in standby.
   - `Client`: la funzione si esegue su tutti i clients.

VISIONE GENERALE - FUNZIONI IN RETE

La seguente tabella mostra quali funzioni vengono eseguite in quale posto.

Legenda:

- **`Configurabile`**: il comportamento può essere configurato.

+: Sì

-: No

O: Default

- Se non configurabile, O indica il luogo di esecuzione:
  - Calcolatore attivo
  - Server di processo
  - Server-Standby
  - Client

Funzione	Configurabile	PC attuale	Server primario	Server Standby	Client
AML e CEL					
Ripristina lampeggio allarmi	-	O			
Elimina allarmi	-		O	O	
Ripristina allarmi	-		O	O	
Collegare/scollegare gruppo allarmi/eventi	-	O			
Attiva/disattiva lista allarmi/gruppo allarmi/eventi/classi allarmi/eventi.	-		O	O	
Lista di informazione allarmi attiva	-		O		
Lista di informazione allarmi attiva/disattiva	-		O		
Disattiva allarmi	-		O		
Esporta allarmi	+	O			
Salva buffer AML-CEL	-		O	O	
Esporta: lista CEL	+	O			
Stampa lista allarmi o CEL	+	O			
Crea/stampa documento IPA	-		O		
Stampa online on/off	-		O	O	
Inizia una nuova pagina per la stampa online	+	O			
Cambio stampante online	-		O		
Applicazione					
Selezionare stampante	+	O			
Partenza EMS	-		O		
Stop EMS	-		O		

Stampa diagramma Trend esteso	+	O			
Cambia tavolozza colori	+	O			
Gestione funzioni ON	-		O	O	
Funzioni: Disattiva/Attiva	-		O	O	
Gestione funzioni OFF	-		O	O	
Richiama l'Help	+	O			
Aggiorna progetto Runtime	+	O			
Determinazione manutenzioni in corso	-		O		
Attiva evento PFS	+	O			
Attiva/Disattiva progetto di simulazione	-	O			
Simula right click	+	O			
Salvataggio dati ritentivi	+	O			
Esci dal Runtime	+	O			
Valutazione euristica S7-Graph	+	O			
SAP-Esegui funzione	+	O			
Cambio lingua	+	O			
Topologia - Ricerca cortocircuito	-		O		
Topologia - Verifica collegamenti	-		O		
Archiviazione					
Termina archivio	-		O	O	
Indicizza file d'archivio	-		O		
Partenza archivio	-		O	O	
Esporta archivio	-	O			
Mostra archivi attivi	-		O	O	
Gestione user					
Modifica utente	+	O			

Login con dialogo	+	O			
Login senza password	+	O			
Esegui logout	+	O			
Modifica password	-	O			
Immagini					
ALC - Modifica colore fonte	+	O			
Cambio immagine con variabile	-	O			
Chiudi immagine	+	O			
Immagine indietro	-	O			
Spostare il centro dell'immagine	+	O			
Cambio immagine	+	O			
Focus: esegui funzione elemento	+-	O			
Attiva focus sul modello	+	O			
Imposta focus	-	O			
Elimina focus dal modello	+	O			
Visualizza menu	+	O			
Assegna monitor	+	O			
Profilo Runtime	+	O			
Chiudi modello	+	O			
Valore impostabile predefinito per immagine Keyboard	-	O			
Visualizza finestra di controllo	+	O			
Localizzazione errore nelle reti elettriche					
Riconosci guasto messa a terra	+	O			
Termina ricerca messa a terra	+	O			
Avvia ricerca messa a terra	+	O			
Riconoscimento breve messaggio	+	O			

Message Control					
Salvare coda attuale	-		O		
Sopprimi Gruppi/Classi/Aree/Strutture	-		O		
Invia messaggio	-		O		
Attiva invio messaggio	-		O		
Disattiva invio messaggio	-		O		
Rete					
Autorizzazione in rete	+	O			
Commutazione ridondanza	-			O	
Generatore Report					
Stampare report	+				
Esegui report	+				
Esporta report	+				
Ricette					
Manager gruppi di ricette	-	O			
Ricetta Standard:	-	O			
Richiamo ricetta singola	+	O	O	O	O
Richiamo ricetta singola con selezione	-	O			
Richiamo ricetta singola con selezione online	-	O			
Script					
Esegui script	+	O			
Script con selezione online	+	O			
Variabile					
Esportazione dati	-		O		
Leggi file dBase	+	O			
Stampa dei valori attuali	+	O			

Cambio unità di misura	+	O			
Attiva gestione HD	-		O	O	
Disattiva gestione HD	-		O	O	
Gestione HD off/active	-		O	O	
Settare valore impostabile	-		O		
Comandi driver	-	O			
Simulazione immagine di processo del driver acquisita dallo Standby	-				O
Scrivi data/ora nella variabile	+	O			
Acquisisci data/ora dalla variabile	+	O			
VBA					
Apri Editor PCE	-		O		
VBA-Visualizza Editor	+	O			
Lanciare Macro-VBA	+	O			
VBA macro - Visualizza il dialogo	+	O			
VSTA					
Apri Editor VSTA	+	O			
Esegui macro VSTA	+	O			
VSTA-Visualizza il dialogo delle Macro	+	O			
Windows					
Esegui file audio	+	O			
Operazioni file	+	O			
Esegui file audio continuo	+	O			
Termina file audio continuo	+	O			
Porta sullo sfondo	-	O			
Porta in primo piano	-	O			
Stampa screenshot	+	O			

Avvia programma	+	O			

4.2 Modifica immagine CEL

Per aprire un´immagine del tipo `Lista eventi cronologica` durante il Runtime:

1. impostate un´Immagine del tipo`Lista eventi cronologica` (A pagina: 7)
2. create una funzione Cambio immagine per questa immagine.
3. definite le Proprietà di filtro (A pagina: 40) desiderate

È possibile modificare queste proprietà di filtro durante il Runtime. Eccezione: Nell´Editor sono stati definiti filtri di tempo fissi.

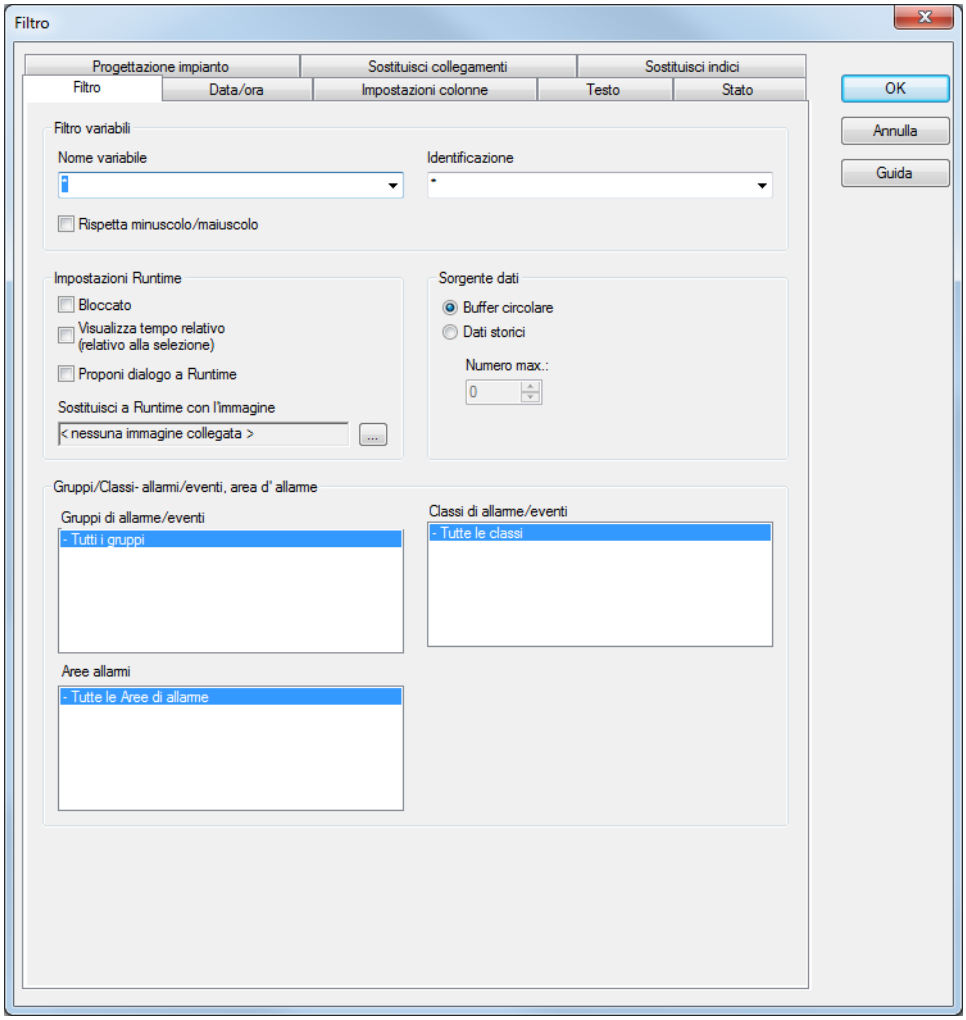
PROGETTARE CAMBIO IMMAGINE

Per impostare un cambio immagine per passare ad un´immagine del tipo `CEL`:

1. selezionate nel menu contestuale del nodo **`Funzione`** il comando **`Nuova funzione`**
2. cliccate su **`Cambio immagine`**.
3. si apre il dialogo che serve alla selezione immagine
4. selezionate l´immagine del tipo `CEL`
   , oppure createla in questo dialogo cliccando sul simbolo **`Nuova immagine`**
5. viene visualizzato il filtro con tutte le schede:
   - Filtro (A pagina: 41)
   - Data/ora (A pagina: 45)
   - Definizione colonne (A pagina: 66)
   - Testo (A pagina: 71)
   - Stato (A pagina: 73)
   - Progetto (A pagina: 74) (è a disposizione solamente nel Progetto di integrazione del Progetto multiuser.)
   - Progettazione impianto (A pagina: 75)

Se ci sono variabili o indici collegati, c´è anche la possibilità di visualizzare le seguenti schede:

- Sostituisci collegamenti
- Sostituisci indici



6. stabilite quale filtro deve essere quello predefinito nel Runtime

7. confermate le impostazioni e chiudete il dialogo cliccando su OK

8. collegate la funzione con un pulsante che serve a passare all´immagine durante il Runtime e far sì che le proprietà di filtro vengano messe a disposizione dal sistema.

Informazioni su

Se ci si referenzia ad un immagine che non ha un filtro tempo, i Filtri tempo vengono disattivati.

4.3 Cambio immagine Filtro CEL

Per aprire un´immagine del tipo `Lista eventi cronologica Filtro` durante il Runtime:

1. impostate una Immagine del tipo Lista eventi cronologica Filtro (A pagina: 13)
2. create una funzione Cambio immagine per questa immagine.
3. definite le Proprietà di filtro (A pagina: 76) desiderate

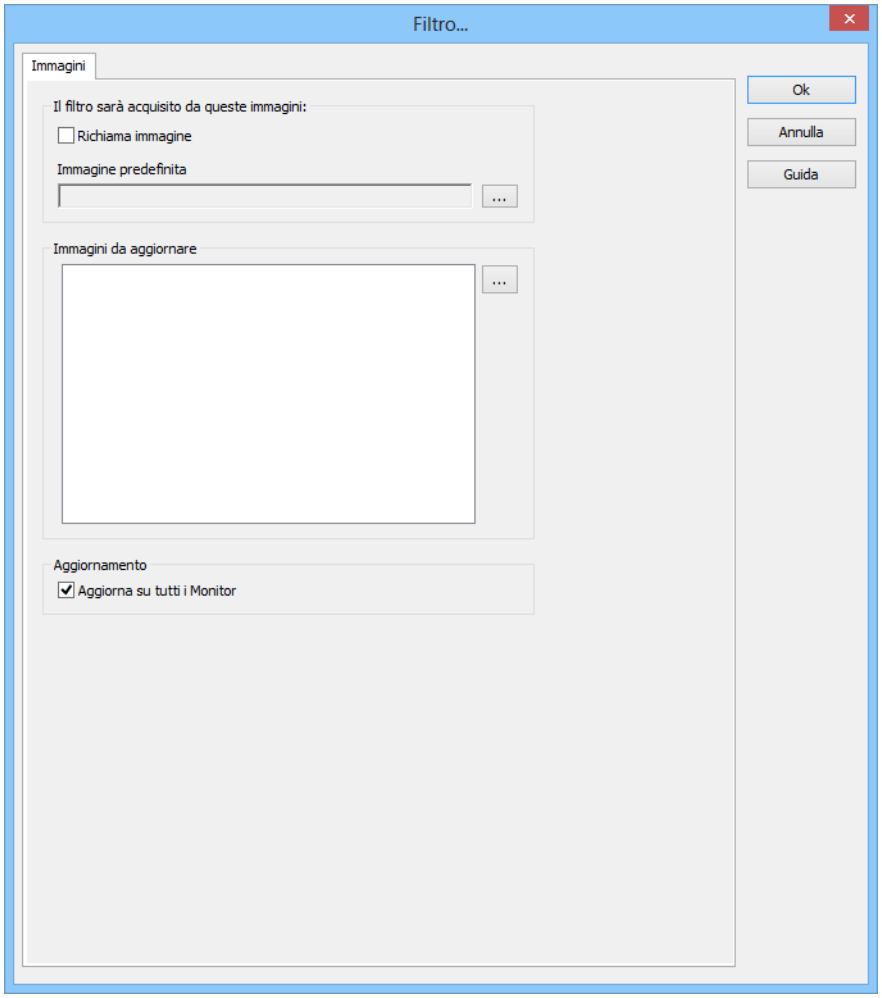
Le proprietà di filtro possono essere gestite durante il Runtime solamente tramite i pulsanti definiti nell´immagine.

PROGETTARE CAMBIO IMMAGINE

Per impostare un cambio immagine per passare ad un´immagine del tipo `Lista eventi cronologica Filtro`:

1. selezionate nel menu contestuale del nodo **`Funzioni`** il comando **`Nuova funzione`**
2. cliccate su **`Cambio immagine`**.
3. si apre il dialogo che serve alla selezione immagine
4. selezionate l´immagine del tipo `Lista eventi cronologica Filtro`, oppure createla in questo dialogo cliccando sul simbolo **`Nuova immagine`**
5. viene visualizzato il filtro con tutte le schede:
   - Immagini (A pagina: 78)
   - Filtro (A pagina: 80)
   - Testo (A pagina: 83)

- Data/ora (A pagina: 84)



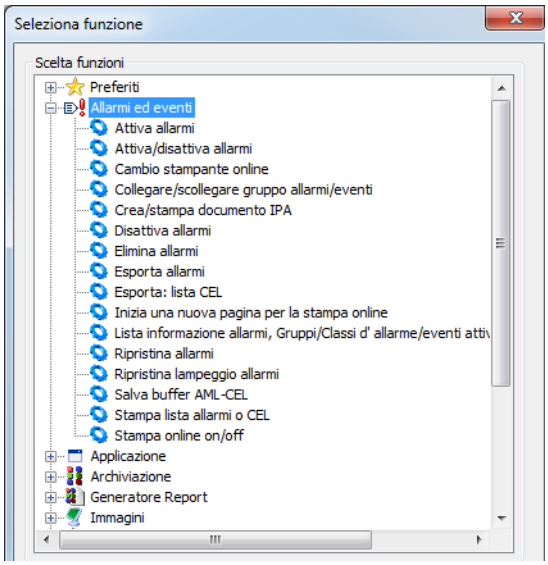
6. stabilite quale filtro deve essere quello predefinito nel Runtime
7. confermate le impostazioni e chiudete il dialogo cliccando su ok
8. collegate la funzione con un pulsante che serve a passare all´immagine durante il Runtime e far sì che le proprietà di filtro vengano messe a disposizione dal sistema.

4.4 Funzioni per la Lista eventi cronologica.

Diverse funzioni consentono la gestione di eventi durante il Runtime.

Per creare una funzione per la Lista eventi cronologica:

1. navigate per raggiungere il nodo**Funzioni**
2. selezionate nel menu contestuale oppure nella barra dei simboli il comando **Nuova funzione**
3. si apre il dialogo per selezionare le funzioni
4. navigate per raggiungere il nodo**AML/CEL**



5. Selezionate la funzione desiderata.
6. configurate la funzione, se necessario
7. collegate la funzione ad un bottone

4.4.1 Salva buffer AML-CEL

Per mezzo di questa funzione, il contenuto del buffer circolare per allarmi e eventi, nonché i valori delle variabili matematiche possono essere salvati durante il Runtime. Gli inserimenti vengono salvati nei seguenti file:

File	Contenuto	Grandezza impostabile mediante la proprietà
ALARM.BIN	Allarmi	Dimensione buffer circolare
CEL.BIN	Inserimenti della lista eventi cronologica	Dimensione buffer circolare
SY_MA32.BIN	Valori di variabili matematiche (p.e. contatori)	

Per salvare il buffer circolare AML:

1. create una nuova funzione.
2. selezionate **Lista allarmi e CEL: Salvataggio buffer circolare**
3. collegate la funzione ad un bottone

4.4.2 Esporta: lista CEL

Per mezzo di questa funzione, gli eventi salvati con criteri di filtro possono essere esportati durante il Runtime in un file o in una banca dati.

Per esportare degli inserimenti CEL:

1. create una nuova funzione.
2. selezionate **esporta CEL**
3. si apre il dialogo per la selezione dei criteri di filtro
4. definite i criteri per:
   - Formato di esportazione (A pagina: 102)
   - Filtro (A pagina: 41)
   - Data/ora (A pagina: 45)
   - Testo (A pagina: 71)
   - Stato (A pagina: 73)
   - Progetto (A pagina: 74)

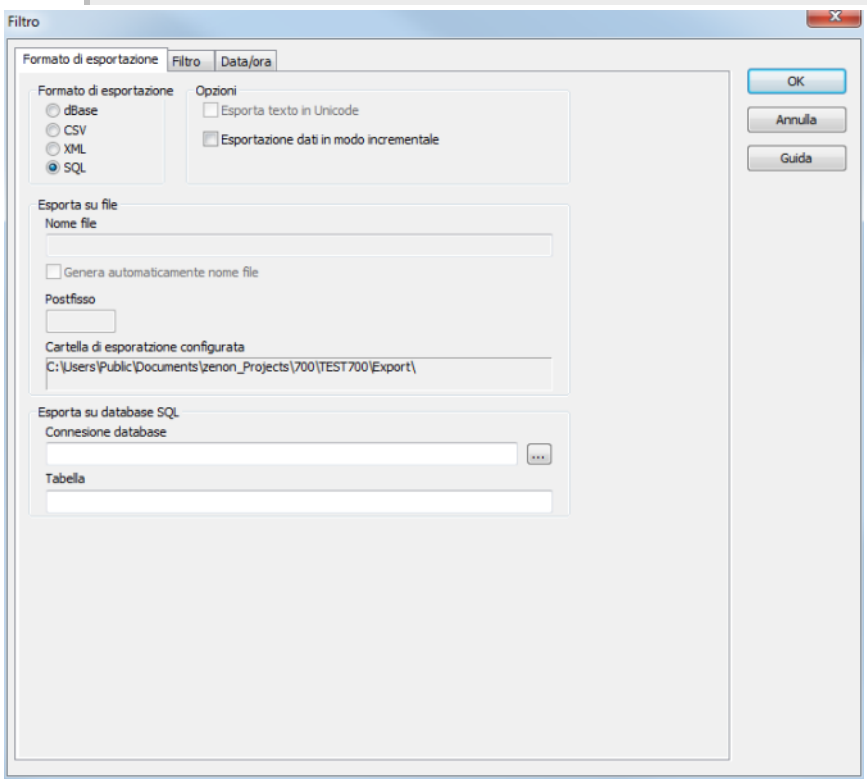
5. collegate la funzione ad un bottone

Formato di esportazione

Esportare è possibile in differenti formati:

- dBase
- CSV
- XML
- SQL

> **Informazioni su**
>
> *L´export SQL avviene in modo incrementale. Se ci sono già dei dati esportati, vengono esportati solamente quelli nuovi o quelli modificati.*



Parametri	Descrizione
Formato di esportazione	Scelta del tipo file. Formati possibili: ▸ dBase: Formato DBaseIV (*.dbf): ▸ CSV ▸ XML ▸ SQL **Da tenere presente per dBase:** ▸ i nomi file non possono essere piú lunghi di 8 caratteri. ▸ La larghezza colonna progettata viene usata per l´export. Se, per esempio, è impostato alla voce Impostazioni colonna un valore di 40 caratteri, verranno esportati al massimo solo 40 caratteri. ▸ Vengono impostati al massimo255 caratteri.
Opzioni	
Esporta in Unicode	Esportazione in ASCII effettuata in Unicode.
Esportare in modo incrementale	Vengono esportate solamente le differenze rispetto all´export precedente.
Esporta su file	Decisione di in quale file deve essere salvato l´export.
Nome file	Imposta il nome file individualmente. Al massimo 32 caratteri alfanumerici, inclusa fine nome file. **Nota:** i file esistenti che portano lo stesso nome vengono sovrascritti.
Genera automaticamente nome file	Attiva: Il nome file si genera automaticamente da una breve identificazione,da una chiave giornaliera e da un postfix. Disattivata: Il nome file viene indicato dall´utente alla voce **Nome file** . (File esistenti non vengono sovrascritti.) Per i dettagli, vedi prossima tabella: **Codificazione nome per assegnazione nome automatica**
Postfisso	Identificazione libera, individuale. È a disposizione solamente per Genera automaticamente nome file. Possibili inserimenti:

	▸ dBase: 1 caratteri alfanumerici ▸ ASCII e XML: 32 caratteri alfanumerici
Esempio	Visualizzazione del nome file completo nel caso di generazione automatica.
Cartella di esporatzione configurata	Visualizzazione del percorso di esportazione attualmente impostato nelle proprietà di progetto. (Proprietà Cartella Runtime nel nodo Generale/Nome/Cartella.)
Esporta su database SQL	Parametri per l´export in una banca dati SQL
Connesione database	Configurazione della connessione alla banca dati. Un clic sul comando . . . apre il dialogo di configurazione.
Tabella	Selezione della tabella in cui si deve scrivere.
Scheda Generale	Filtri generali. Vedi capitolo Progettazione allarmi tramite filtri, sezione Generale.
Scheda Tempo	Filtro tempo. Vedi capitolo Progettazione allarmi tramite filtri, sezione Tempo.
Progetto	Filtro progetto. Disponibile solamente nel Progetto di integrazione della Gestione multi-progetto. Per la configurazione vedi capitolo Progettazione allarmi tramite filtri, sezione Progetto.

CODIFICAZIONE NOME PER ASSEGNAZIONE NOME AUTOMATICA

Nome	AJJMMTTP.XXX
A	Identificazione breve della Lista allarmi
AAMMGG	Indicazione della data: ▸ JJ: anno, a due cifre ▸ MM: mese, a due cifre ▸ TT: giorno, a due cifre
P	Identificazione libera, individuale: ▸ dBase: 1 caratteri alfanumerici ▸ ASCII e XML: 32 caratteri alfanumerici

XXX	Fine del file: ▸ DBF: dBase ▸ TXT: CSV ▸ XML: XML

FORMALE

- Formato degli inserimenti di riga: viene ripreso dalle impostazioni della proprietà `Impostazione colonna AML` o.`Impostazioni colonna CEL`.
- Separatore di colonne: punto e virgola (`;`)

> **Attenzione**
>
> **Millesecondi per stampa e export**
>
> *Nel caso in cui, stampando o esportando la AML o la CEL, il tempo debba essere indicato in millesecondi, la proprietà Dialogo per le Impostazioni colonna deve essere attivato. A tale scopo:*
>
> - passate alle proprietà di progetto, in particolare al nodo `Lista di informazione allarmi` oppure a `Lista eventi cronologica (CEL)`
> - cliccate sul pulsante `...` della proprietà `Impostazione colonna AML` oppure `Impostazioni colonna CEL`
> - si aprirà il dialogo per la impostazione collona
> - attivate la checkbox della proprietà `millesecondi`
>
> L´impostazione deve essere effettuata separatamente per AML e CEL.

Indicazioni su SQL

Attenzione

Assicuratevi che nel Runtime il provider configurato nella connessione sia disponibile sul computer Runtime.

Nota: Con l´Editor di zenon viene installato anche un client SQL. Visto che il Runtime di zenon non ha bisogno di un server SQL, non viene installato automaticamente nessun client SQL. Lo si può però scaricare dalla Microsoft Download Area; dovrà poi essere installato individualmente.

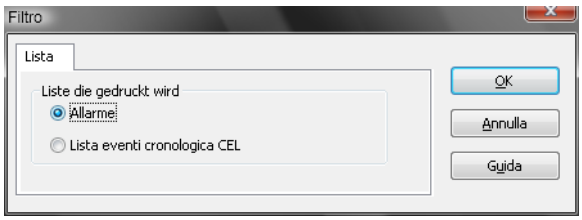
Al momento dell´installazione del provider, fate attenzione di installare la versione corretta. Quest´ultima deve andar bene con la versione di zenon usata. Ciò significa: se si usa un Runtime di zenon a 32-Bit, il provider deve essere una versione a 32-Bit, anche se viene installato su un sistema operativo a 64-Bit e anche se la stessa banca dati è un´applicazione a 64 Bit.

4.4.3 Stampa lista allarmi o CEL

Con questa funzione, gli eventi salvati con condizioni di filtro possono essere emessi tramite una stampante durante il Runtime.

Per configurare la funzione:

1. create una nuova funzione.
2. selezionate **`Stampa AML o CEL`**
3. si apre il dialogo per la selezione della lista



4. selezionate **`Lista eventi cronologica`**
5. si apre il dialogo per la selezione dei criteri di filtro

6. definite i criteri per:
   - Filtro (A pagina: 41)
   - Data/ora (A pagina: 45)
   - Testo (A pagina: 71)
   - Stato (A pagina: 73)
   - Carattere: selezione fra i caratteri definiti in zenon
7. collegate la funzione ad un bottone

> **Informazioni su**
>
> *Durante il Runtime non si può passare fra CEL e AML. Per poter stampare entrambe le liste, si deve procedere a progettare due funzioni.*

STRUTTURA RIGA

Data/Ora ingresso	Data/ora uscita	Data/ora tacitato	Testo lungo	Testo di stato

La parole chiave a disposizione per il file di formattazione (`BTB.FRM per stampa online e BTB_G.FRM per stampa offline`) ed esempi del loro uso, li trovate nel capitolo File di configurazione FRM (A pagina: 134) nella sezione Gestione durante il Runtime (A pagina: 115).

Il file FRM si suddivide in tre parti:

- Parte iniziale: Inizio pagina
- Parte lista: Ciclica per riga
- Piè di pagina: in fondo alla pagina

PRINCIPI FONDAMENTALI

Quando modificate i file FRM tenete presente:

- <u>separazione delle parti:</u>
  - Inizio, parte lista e fine sono separati da `%%`.

  L'impostazione della struttura può essere utilizzata solamente una volta per la parte lista e la parte finale.

- **Attenzione:** all´ultima riga devono seguire perlomeno due paragrafi vuoti. Altrimenti il piè di pagina non viene stampato!

- Posizionamento dei singoli inserimenti:
  possono essere usati solamente degli spazi vuoti, nessun tab.

- Modifica del file FRM in un Editor di testi:
  Il cambio riga automatico deve essere disattivato, perché altrimenti possono verificarsi degli effetti indesiderati nella formattazione.

PAROLE CHIAVE

L´impostazione della lunghezza pagina si effettua nelle proprietà di progettoalla voce `AML e CEL`, oppure ci si serve dei file `ALARM.frm oder ALAR_G.frm` per AML oppure. `BTB.frm und BTB_G.frm per CEL.`

Attenzione:

- la quantità di allarmi visualizzati per pagina risulta dal numero di righe impostato dall'utente (per esempio `Righe per pagina 72`) meno le righe utilizzate per l'intestazione pagina e per il piè di pagina..
- Per potere utilizzare le parole chiave che analizzano la riattivazione (tempo, quantità) deve essere impostata l`opzione `Utilizza tempo di riattivazione` nella Lista di informazione allarmi.
- Nel file di formattazione è inoltre possibile usare testi e parole chiave. Le parole chiave possono essere usate in tedesco o in inglese. Si consiglia l´uso di parole chiave inglese.
- Non ogni parola chiave è adatta per ogni tipo di stampa (AML, CEL, online, offline).

La seguente tabella contiene le parole chiave in tedesco e inglese e le possibilità di sostituzione:

Tedesco	Inglese	AML Offline	CEL Offline	AML Online	CEL Online	Descrizione
Parole chiave per la parte liste						
@BMKENNUNG	@RESOURCELABEL	X	X	X	X	`Identificazione servizio`

@DATZEITKOMMT	@DTRECEIVED	X	X	X	X	Data e momento della comparsa dell´allarme
@DATZEITGEHT	@DTCLEARED	X	-	X	-	Data e momento della fine dell´allarme
@DATZEITOK	@DTACK	X	-	X	-	Data e momento del ripristino dell´allarme
@DATZEITREAKT	@DTREACTIVATE	X	-	X	-	Data e momento della riattivazione: La proprietà `Utilizza tempo di riattivazione` delle proprietà di progetto deve essere attivata.
@DATZEIT	@DTLASTEVENT	-	-	X	-	Data e ora di allarme in entrata o cancellato, o ripristinato o riattivato.
@ZEIT	@TLASTEVENT	-	-	X	X	Ora di allarme in entrata o cancellato, o ripristinato o riattivato.
@ZEITOK	@TACK	X	-	X	-	indica solamente il momento del ripristino
@ZTKOMMT	@TRECEIVED	X	X	X	X	indica solamente il momento della comparsa dell´allarme
@ZTGEHT	@TCLEARED	X	-	X	-	indica solamente il momento della fine dell´allarme
@ZTREAKT	@TREACTIVATE	X	-	X	-	indica solamente il momento della riattivazione
@TIMELASTING	@TACTIVE	X	-	X	-	Tempo di attesa (differenza fra Entra - Esce)
@ANWENDUNG	@PROJECTNAME	X	X	X	X	Nome progetto
@KANALNAME	@VARNAME	X	X	X	X	Nome variabile CEL: solo inserimenti con variabili
@AK	@ACLASSNR	X	X	X	X	Nome classi allarmi/eventi
@AG	@AGROUPNR	X	X	X	X	Numero gruppi allarmi/eventi

@AGNAME	@AGROUPNAME	X	X	X	X	Nome del gruppo-allarmi/eventi
@AKNAME	ACLASSNAME	X	X	X	X	Nome della classe-allarmi/eventi
@TAGNR	@IDENTIFICATION	X	X	X	X	Identificazione (denominazione propria della ditta)
@AMELDUNG	@TEXT	X	X	X	X	Testo messaggio allarme
@REAKTANZ	@NRREACTIVATE	X	-	X	-	Numero di riattivazioni
@STATUS	@STATUS	X	X	X	X	Informazioni di stato come nella Lista di informazione allarmi
@WERT	@VALUE	X	X	X	X	Valore variabile dell´allarme
@REAKTIONSTEXT	@COMMENT	X	X	X	X	Commento dalla Lista di informazione allarmi Nel caso si usi dei testi di valore limite dinamici, disponibile solo se `Testi lunghi per valori limiti - AML` oppure `Testi lunghi per valori limiti - CEL` sono attivi.
@USER	@USERID	X	X	X	X	AML: Utente che ha confermato l´allarme
@RECHNER	@COMPUTER	X	X	X	X	AML: Calcolatore su cui l´allarme è stato confermato
Parole chiave per l´intestazione e il pie´ di pagina						
@ANWENDUNG	@PROJECTNAME	X	X	X	X	Nome progetto
@SEITE	@PAGE	X	X	X	X	Numero di pagine
@HEADDATZEIT	@DTSYSTEM	X	X	X	X	Data sistema e ora sistema
@HEADDATUM	@DSYSTEM	X	X	X	X	Data sistema
@HEADZEIT	@TSYSTEM	X	X	X	X	Ora sistema

@USER	@USERID	X	X	X	X	Utente che stampa
@USERNAME	@USERNAME	X	X	X	X	Nome completo dell´utente che ha iniziato l´attività
@RECHNER	@COMPUTER	X	X	X	X	Calcolatore dal quale viene lanciata la stampa
[Testo]	[Testo]					Testo preferito nella riga di emissione nella stampante

Attenzione

Fra le parole chiave ci deve essere abbastanza spazio in modo tale che non si corra il rischio di non vedere degli inserimenti. In tal modo garantite che anche dei testi di valori limite lunghi siano visualizzati in modo corretto.

Esempio:

@TEXT
(spazio fino a qui)

IMPOSTAZIONE MILLESECONDI

Attenzione

Millesecondi per stampa e export

Nel caso in cui, stampando o esportando la AML o la CEL, il tempo debba essere indicato in millesecondi, la proprietà Dialogo per le Impostazioni colonna deve essere attivato. A tale scopo:

- passate alle proprietà di progetto, in particolare al nodo `Lista di informazione allarmi` oppure a `Lista eventi cronologica (CEL)`
- cliccate sul pulsante `...` della proprietà `Impostazione colonna AML` oppure `Impostazioni colonna CEL`
- si aprirà il dialogo per la impostazione collona
- attivate la checkbox della proprietà `millesecondi`

L´impostazione deve essere effettuata separatamente per AML e CEL.

4.4.4 Stampa online on/off

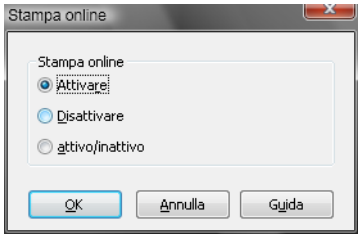
Con l´uso di questa funzione, la stampa online viene settata su uno stato:

- attiva: avvia la stampa-online
- disattiva: termina la stampa-online
- attivo/disattivo: avvia o termina la stampa online

Per configurare la funzione:

1. create una nuova funzione.
2. selezionate **`Cambio stampante-online`**

3. si apre la finestra di dialogo dell´azione



4. selezionate l´azione desiderata

5. collegate la funzione ad un bottone

4.4.5 Inizia una nuova pagina per la stampa online

Con questa funzione gestite durante il Runtime il cambio pagina nel caso della stampa online:

La pagina attuale della stampa ottiene il piè di pagina progettato e un avanzamento pagina. Il contatore pagina viene rimesso a `1` e si stampa l'intestazione.

Per configurare la funzione:

1. create una nuova funzione.

2. selezionate **`Inizia stampa online di una nuova pagina`**

3. collegate la funzione ad un bottone

4.4.6 Cambio stampa online

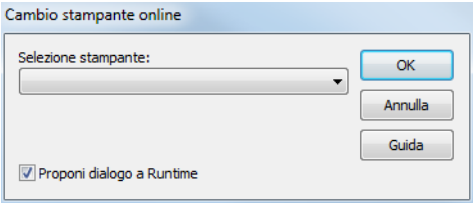
Questa funzione permette di cambiare durante il funzionamento online la stampante per la stampa online.

Per configurare la funzione:

1. create una nuova funzione.

2. selezionate **`Cambio stampante-online`**

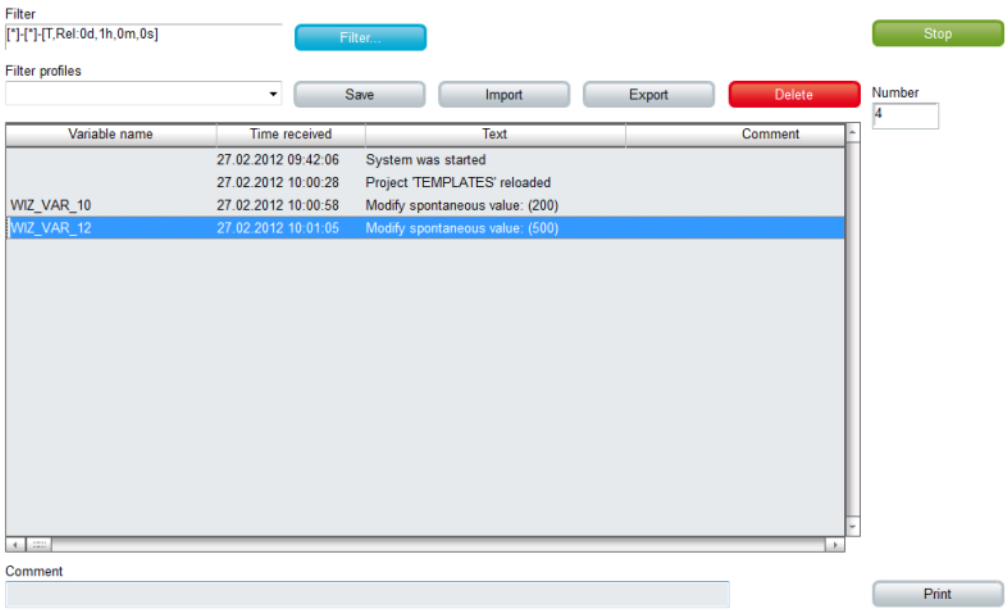
3. si apre il dialogo per la selezione della stampante
4. selezionate la stampante desiderata fra quelle presenti nella lista a cascata.
5. collegate la funzione ad un bottone



Parametri	Descrizione
selezione stampante	Selezione della stampante desiderata fra quelle della lista a cascata.
Proponi questo dialogo a Runtime	`Attivo`: In caso che la funzione venga eseguita, il dialogo viene aperto e la stampante può essere definita durante il Runtime.

5. Gestione durante il runtime

Durante il Runtime, la Lista eventi cronologica viene aperta mediante una Funzione di cambio immagine (A pagina: 96).



Gli elementi di controllo a disposizione e l´aspetto vengono progettati nell´Editor (A pagina: 6).

Parametro	Descrizione
Inserisci modello	Apre il dialogo che serve a selezionare un modello per un tipo di immagine. I modelli sono forniti con zenon, ma li si può impostare anche individualmente. I modelli insericono elementi di controllo predefiniti a posti predeterminati nell´immagine. Anche dopo essere stati impostati, gli elementi che risultassero non necessari possono essere rimossi anche individualmente. Ulteriori elementi vengono selezionati fra quelli proposti nella lista a cascata e trascinati nell´immagine. Gli elementi possono essere spostati nell´immagine e essere ordinati secondo le esigenze individuali.
Lista eventi cronologica (CEL)	Campo visualizzazione per la lista con i suoi eventi. L´aspetto è impostabile (A pagina: 11). Le colonne vengono definite tramite il filtro Impostazioni colonna (A pagina: 66) nel cambio immagine; oppure si può utilizzare la proprietà `Impostazioni colonna CEL` che si trova nelle proprietà di progetto, più precisamente nel gruppo `Lista eventi cronologica (CEL)`.
Filtro impostato	Mostra il filtro attualmente selezionato.
Filtro...	Apre il dialogo filtro (A pagina: 34).
Ordina	Dopo l´apertura della CEL durante il Runtime, i nuovi inserimenti non vengono messi in ordine cronologico, ma semplicemente aggiunti in fondo alla lista. Cliccando sul pulsante fa sì che la lista venga riordinata. Per distinguere gli inserimenti ordinati da quelli non messi in ordine, si può assegnare ad ogni categoria un colore differente; a tal scopo utilizzate le proprietà `Testi ordinati` e `Testi non ordinati`.
Visualizza tempo relativo	`Attivo`: I tempi relativi vengono visualizzati senza che l´elemento selezionato perda il focus.
Stop/Avanti	Gestisce l´accettazione di nuovi eventi nella lista durante la visualizzazione: **`Stop`**: Non vengono più visualizzati nuovi inseimenti nella lista. Il pulsante modifica la sua didascalia in **`avanti`**. **`Avanti`**: Possono essere inserite nuove immissioni nella

	lista. La scritta sul pulsante viene modificata in **Stop**. Per mettere in ordine cronologico dei nuovi inserimenti, si deve usare il pulsante **Ordinamento**.
Chiudi	Chiude la visualizzazione della Lista eventi cronologica e chiude l´immagine e il modello. Per far sì che, dopo la chiusura, venga visualizzata l´immagine aperta prima, si deve progettare l´immagine del tipo CEL con un proprio modello.
Stampa	Stampa la lista (A pagina: 131) nel modo in cui essa viene visualizzata al momento.
Dialogo di stampa	Apre, prima di effettuare la stampa, il dialogo con le impostazioni relative.
Descrizione: Totale	Aggiunge durante il Runtime il testo "totale". Deve essere seguito dal campo lista **Quantità totale** .
Totale	Numero di tutti gli eventi della lista.
Stato	Mostra durante il Runtime lo stato della CEL. attivo: Gli eventi vengono protocollati nel progetto a seconda delle Impostazioni (A pagina: 29). inattivo. Gli eventi non vengono protocollati. Lo stato viene fissato mediante la proprietà Abilita CEL. Una modifica diviene effettiva solamente dopo che il Runtime è stato riavviato.
Descrizione: Nota	Aggiunge durante il Runtime il testo "Commento". Deve essere seguito dal campo lista **campo commento** .
Nota	Campo lista per l´inserimento da parte dell´utente di un testo a piacere per l´evento selezionato. Non appena il campo perde il focus, viene ripreso il testo. Per visualizzare il testo anche nella CEL, si deve attivare la colonna Commento nella Definizione colonna (A pagina: 66).
Pulsante Stop/Avanti	
Navigazione	Gestisce gli elementi della lista.
▸ **Riga in su**	Passa alla riga superiore.
▸ **Riga in giù**	Passa alla riga inferiore.

▸ **Colonna a destra**	Passa alla colonna immediatamente a destra.
▸ **Colonna a sinistra**	Passa alla colonna immediatamente a sinistra.
▸ **Pagina in su**	Passa alla pagina superiore.
▸ **Pagina in giù**	Passa alla pagina inferiore.
▸ **Pagina a destra**	Passa alla pagina immediatamente a destra.
▸ **Pagina a sinistra**	Passa alla pagina immediatamente a sinistra.
Profilo filtro	Le impostazioni filtro che possono essere salvate dall'utente nel runtime.
▸ **Selezione profili**	Selezionare un profilo dalla lista.
▸ **Salva**	Salvare un´impostazione come profilo
▸ **Elimina**	Cancella il profilo selezionato.

Informazioni su

Nell´elemento di controllo ***Mostra filtro*** *viene visualizzato quello usato attualmente.*

Nel caso di un:

- filtro di testo: viene visualizzata l´espressione **[Txt]**
- filtro di tempo relativo viene visualizzata un´espressione secondo lo schema seguente:
  [T,Rel:%dd,%dh,%dm;%ds]
  Esempio: [T,Rel:1d,0h,0m,0s] corrisponde ad un giorno.

CONFIGURAZIONE DELLA VISUALIZZAZIONE

Stabilite quali informazioni della CEL debbano essere visualizzate nelle Impostazioni colonna della progettazione CEL. Potete passare alle impostazioni colonna attraverso:

- Proprietà di progetto -> `Lista eventi cronologica (CEL)` -> `Impostazioni colonna CEL` (solo scheda **Impostazioni colonna** (A pagina: 34))

oppure

- Funzione cambio ad un´immagine del tipo **AML** (Tutte le schede (A pagina: 40))

5.1 Filtrare CEL

Gli eventi possono essere visualizzati durante il Runtime nei seguenti modi:

- applicazione filtro durante il Runtime
- cambio immagine con filtro predefinito per passare ad un´ immagine del tipo CEL (A pagina: 7)

cambio immagine con filtro in concomitanza con l´apertura di un´immagine del tipo CEL (A pagina: 7)

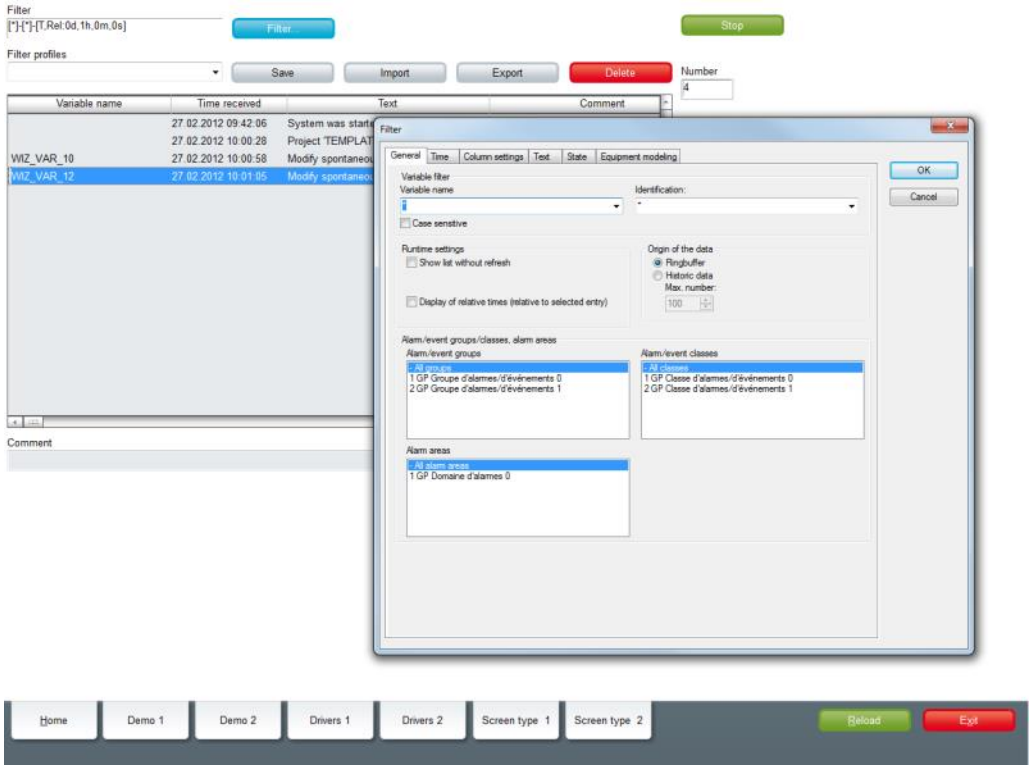
- cambio ad un´immagine del tipo Lista eventi cronologica Filtro (A pagina: 13)

FILTRO DURANTE IL RUNTIME

Nell´immagine del tipo CEL, si possono usare dei filtri durante il funzionamento Runtime. Al fine di filtrare gli eventi visualizzati nella CEL:

1. deve essere stato progettato il pulsante **`Filtro`**
2. cliccate sul pulsante

3. si apre il Dialogo filtro (A pagina: 40) della CEL



I filtri già impostati possono essere salvati nei Profili (A pagina: 121).

CAMBIO AD UN´IMMAGINE DEL TIPO LISTA EVENTI CRONOLOGICA

Gli eventi possono essere visualizzati essendo già stati sottoposti ad un´operazione di filtro. A tale scopo:

1. configurate un Filter (A pagina: 34) per la funzione Cambio ad un´immagine del tipo CEL (A pagina: 96)
2. quando la si apre, la CEL viene visualizzata già filtrata
3. nel caso in cui per la funzione sia stata attivata l´opzione `Proponi dialogo a Runtime`, il filtro può essere definito nuovamente prima della visualizzazione
4. è poi possibile definire altre impostazioni di filtro durante il Runtime servendosi del pulsante Filtro

CAMBIO AD UN´IMMAGINE DEL TIPO LISTA ALLARMI-FILTRO

Al fine di rendere disponibili all´utente durante il Runtime solamente quei filtri di cui ha bisogno, usate l´immagine del tipo Lista eventi cronologica Filtro (A pagina: 13). A tale scopo:

1. progettate un Cambio ad un´immagine del tipo Lista eventi cronologica Filtro (A pagina: 98)
2. servendovi di questa funzione, aprite la CEL durante il Runtime
3. l´utente avrà una lista allarmi adattata (A pagina: 76) alle sue esigenze personali

5.1.1 Profilo filtro

I profili filtro sono impostazioni di filtro che possono essere salvate e aperte dall'utente nel runtime.

Per poter utilizzare dei profili filtro, si devono progettare i seguenti elementi di controllo:

Parametro	Descrizione
`Profilo filtro`	Gestione profilo
`Selezione profili`	selezionare profilo salvato (lista a cascata).
`Salva`	Salvare impostazioni come profilo (pulsante)
`Elimina`	Cancellare profilo (pulsante **x**)

In tal modo, potete nel Runtime:

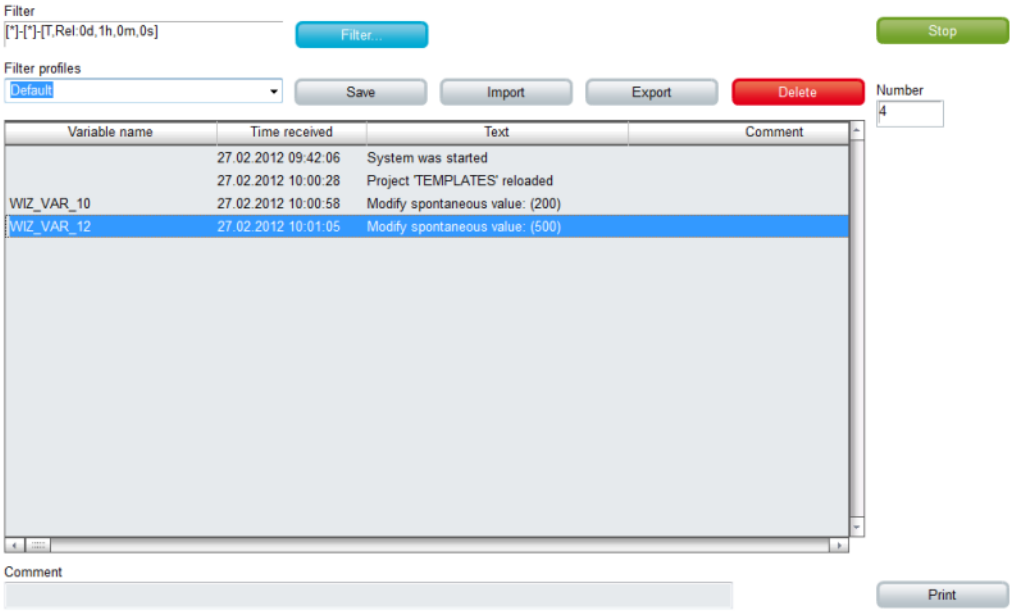
- salvare filtri
- usare i filtri salvati
- cancellare profili filtro

SALVARE PROFILI FILTRO

Per creare un profilo filtro:

1. definite delle condizioni di filtro durante il Runtime
2. assegnate un nome nella proprietà `Profili filtro`

3. cliccate su **Salva**

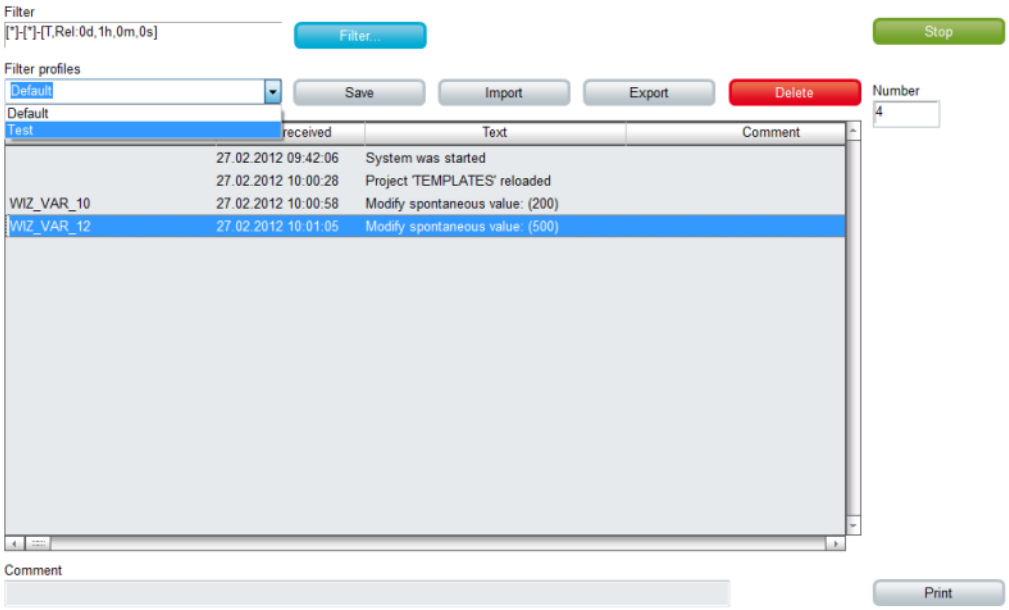


USARE PROFILI FILTRO

Per usare un profilo filtro:

1. selezionate dalla lista a cascata della proprietà `Profili filtro` un filtro

2. il filtro viene usato subito



CANCELLARE PROFILI FILTRO

Per cancellare un profilo filtro:

1. selezionate dalla lista a cascata della proprietà `Profili filtro` un filtro
2. Cliccate sul pulsante **x**
3. il profilo viene cancellato
4. si può continuare ad usare il filtro cancellato finché un nuovo filtro viene defintо o selezionato

5.1.2 Usa filtro CEL

L´immagine del tipo Lista eventi cronologica Filtro (A pagina: 13) consente di effettuare nel Runtime delle impostazioni di filtro individuali per la Lista eventi cronologica. Potete configurare anche tutte le impostazioni di filtro che sono presenti nel Filtro (A pagina: 34) per la funzione Cambio ad un´immagine del tipo CE (A pagina: 96).

In tal modo:

- vengono configurati e resi disponibili all´utente solamente gli elementi di filtro che sono realmente necessari
- il sistema visualizza a beneficio dell´utente solamente questi filtri, facilitandogli così la vita e consentendogli una visione d´insieme più semplice e chiara
- avete la possibilità, inoltre, di definire in modo completamente libero l´aspetto e di assicuare in tal modo una facile gestione mediante un touchscreen

IMMAGINI FILTRO

Le immagini di filtro consentono di trasmettere un filtro predefinto da un´immagine ad un´altra. Il filtro dell´immagine sorgente viene settato sull´immagine di destinazione. Le immagini possono essere anche di diversi tipi.

> **Attenzione**
>
> *Per riprendere il tempo dall´immagine da aprire nel Runtime, il seguente* ***intervallo di tempo*** *deve essere selezionato nell´Editor per la funzione di cambio immagine per la Lista di informazione allarmi o la Lista Eventi Cronologica alla voce* `Filtro tempo: Imposta filtro come filtro temporale`*.*

DEFINIZIONE DI APERTURA

Bisogna soddisfare le seguenti condizioni per fare sì che i filtri impostati siano anche utilizzabili:

1. Come `arco di tempo` del filtro tempo, si sceglie `Imposta filtro come filtro temporale`.
2. L´immagine (immagine del tipo **Filtro Lista di informazione allarmi**, **Filtro Lista eventi cronologica** oppure **Filtro tempo**) viene attivata con l´aiuto di un pulsante oppure di un elemento combinato. Solo così si può garantire la relazione fra immagine filtro e immagine sorgente.
3. L´immagine sorgente e quella filtro devono essere progettate su diversi modelli o monitor. Solo se l´immagine sorgente è aperta, può essere aggiornato il filtro per l´immagine filtro. Ciò è possibile solamente se le due immagini non utilizzano lo stesso modello o lo stesso monitor.
4. L´immagine che apre deve essere compatibile con l´immagine filtro che si vuole aprire (vedi tabella).

Immagine sorgente	Filtro AML	Filtro CEL	Filtro tempo
Post-elaborazione archivio	T	T	T
Trend esteso	T	T	T
Filtro tempo	T	T	X
Filtro lista informazione allarmi	X	C	T
Filtro CEL	C	X	T
Lista di informazione allarmi	X	C	T
Lista Eventi Cronologica	C	X	T

Legenda:

- C: le impostazioni comuni vengono attualizzate.
- T: impostazioni temporali vengono aggiornate.
- X: tutte le impostazioni vengono attualizzate.

Informazioni su

nessun filtro

L´immagine filtro non viene sottoposta a filtro, ma aperta con i valori progettati, se:

- una delle condizioni da 1 o a 3 è soddisfatta, oppure
- l´impostazione `Richiama immagine` della funzione **`Cambio immagine`** non è attiva oppure
- l´immagine non viene aperta tramite un elemento ad immagine

*In questo caso, i pulsanti **`accetta`**, **`chiudui`** e **`aggiorna`** sono visualizzati in color grigio e non sono utilizzabili.*

AGGIORNAMENTO

Al momento dell´apertura di un´immagine filtro (**`Filtro Lista di informazione allarmi`**, **`Filtro Lista eventi cronologica`**, **`Filtro tempo`**), vengono aggiornate le immagini progettate nella funzione **`Cambio immagine`** in due maniere:

- nel caso in cui l´immagine filtro viene aperta tramite un elemento ad immagine, vengono aggiornate le immagini di destinazione che si trovano sullo stesso monitor dell´immagine sorgente.
- Nel caso in cui invece l´immagine filtro viene aperta in un altro modo, oppure se l´impostazione `Aggiorna su tutti i monitor` è attivata, vengono aggiornate tutte le immagini di destinazione progettate.

L´aggiornamento avviene non appena cliccate sul pulsante **`Applica`**, oppure non appena chiudete l´immagine filtro con il pulsante **`Chiudi`**. Il pulsante **`Annulla`** rimuove le modifiche e chiude l´immagine filtro.

AGGIORNA IMPOSTAZIONI DI FILTRO

FACENDO USO DEL PULSANTE `AGGIORNA`, ADOTTATE LE IMPOSTAZIONI ATTUALI DI FILTRO DELL´IMMAGINE SORGENTE. SE L´IMMAGINE FILTRO NON È STATA APERTA MEDIANTE UN ELEMENTO AD IMMAGINE, OPPURE SE L´IMPOSTAZIONE `IMMAGINE CHE APRE` NON È STATA ATTIVATA, IL SISTEMA CERCA SU TUTTI I MONITOR UN´IMMAGINE CHE PUÒ ESSERE UTILIZZATA PER EFFETTUARE L´AGGIORNAMENTO. LA PRIMA IMMAGINE CHE VIENE TROVATA, VIENE USATA PER L´AGGIORNAMENTO.

5.2 Stampa e esporta eventi

Gli inserimenti della CEL possono essere documentati e archiviati come segue:

- CEL stampa online (A pagina: 127): quando viene visualizzato nella lista, ogni evento viene emesso su un line printer
- CEL stampa Offline (A pagina: 131): La CEL viene stampata allo stato attuale, come se fosse una lista completata
- Esporta (A pagina: 139) contenuti della CEL (filtrati)

La stampante da usare viene definita tramite *File -> Configurazione generale -> Standard* .

Attenzione

Per la stampa il sistema usa un file di configurazione *.frm:

- online: ALARM.frm
- offline: ALAR_G.frm.

Questo file FRM deve trovarsi nella struttura ad albero del progetto, più precisamene nel settore **File**, nella cartella **Testi e formati**.

Modelli per il file FRM li trovate nella cartella di installazione dizenon, più precisamente nella sottocartella FRM_QRF. Essi possono essere inseriti nel settore **Testi e formati** e modificati in questa sede.

Le parole chiave per i file FRM le trovate nel capitolo FRM-File di configurazione (A pagina: 134).

5.2.1 Stampa online

Nel caso della stampa Online, ogni evento con inserimento nella CEL viene inviato subito alla stampante.

Attenzione: la stampa online avviene riga per riga, conformemente a ESC/P (Epson Standard Code for Printers) e richiede una stampante compatibile con Epson.

Per stampare online inserimenti della CEL:

1. definite anzitutto una Stampante
2. navigate nelle proprietà proprietà di progetto e passate al nodo AML e CEL
3. attivate la proprietà Stampa attiva
4. selezionate in corrispondenza della proprietà Stampa per nella Combobox, la voce Lista eventi cronologica
5. fissate con la proprietàRighe per pagina il numero delle righe (Default: 72)
6. configurate il file **BTB.frm** (A pagina: 134)
7. aggiungete il **BTB.frm** al nodo **File/Testi e formati**

GESTIRE STAMPA E STAMPANTE DURANTE IL RUNTIME

CAMBIO PAGINA

Si verifica un cambio pagina se:

- una pagina è stata riempita nella sua interezza
- nel caso della stampa online, se il Runtime viene chiuso
- viene eseguita la funzione Stampa online Inizia nuova pagina (A pagina: 113)

INTERROMPI STAMPA

Per interrompere la stampa online o per riprenderla:

- eseguite la funzione Stampa online on/off (A pagina: 112)

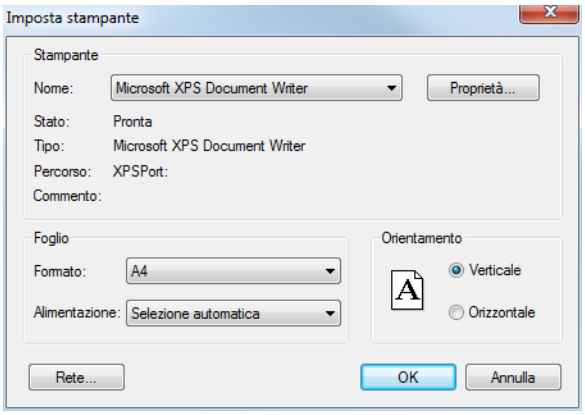
CAMBIARE E IMPOSTARE LA STAMPANTE

Per cambiare la stampante durante il Runtime:

- eseguite la funzione Cambio stampante online (A pagina: 113)

Per impostare la stampante scelta durante il Runtime:

1. progettate per l´immagine un elemento di controllo **`Dialogo stampa`**
2. cliccate durante il Runtime sul pulsante **`Dialogo stampa`**
3. si apre il dialogo di configurazione


Imposta stampante
Stampante
Nome:
Microsoft XPS Document Writer
Proprietà...
Stato:
Pronta
Tipo:
Microsoft XPS Document Writer
Percorso:
XPSPort:
Commento:
Foglio
Formato:
A4
Alimentazione:
Selezione automatica
Orientamento
Verticale
Orizzontale
Rete...
OK
Annulla

Parametri	Descrizione
Stampante	Impostazioni per la stampante.
Nome:	selezione della stampante fra quelle della lista a cascata. La lista contiene tutte le stampanti configurate nel sistema operativo.
Proprietà...	Apre il dialogo per la configurazione della stampante selezionata.
Stato:	Visuale stato stampante. Solo informazione.
Tipo:	visualizzazione tipo stampante. Solo informazione
Luogo:	visualizzazione del luogo della stampante, se configurato. Solo informazione.
Commento:	visualizzazione di commento sulla stampante, se configurato. Solo informazione.
Carta	Configurazione della stampa.
Dimensione	Selezione del formato pagina fra quelli della lista a cascata
Sorgente	Scelta dell´alimentazione carta fra le opzioni della lista a cascata.
Orientamento	Scelta dell´orientamento della carta. Parametri possibili: • Verticale • Orizzontale
Rete	Apre il dialogo che serve alla selezione di una stampante in rete.
OK	Riprende la configurazione e chiude il dialogo. Iin questo modo viene avviata l´operazione di stampa nel Runtime.
Annulla	Rifiuta la configurazione e chiude il dialogo. In questo caso viene interrotta l´operazione di stampam nel Runtime.

ESEMPIO DI FORMATTAZIONE

Progettazione (A pagina: 134) in BTB.FRM:

Data: @DSYSTEM	lista allarmi progetto Demo	**Tempo @TSYSTEM Ora**	**Testo**
data/ora in entrata	**Esce**	**Testo messaggio**	**Testo di stato**
%%			
@DTRECEIVED	@TCLEARED	@IDENTIFICATION	@TEXT
%%			
	Pagina	@PAGE	

Emissione sulla stampante:

Data: 20.03.2011	**lista allarmi progetto Demo**	**Tempo: ore 12**	**Testo**
data/ora in entrata	**Esce**	**Testo messaggio**	**Testo di stato**
20.03.2011 13:00:00	20.03.2011 13:03:59	Segnalazione 1	Limite superato
20.03.2011 13:00:00	13:05:35	Messaggio demo	Limite 750 raggiunto
20.03.2011 13:03:59		Segnalazione 2	Valore limite
20.03.2011 13:11:23		Segnalazione 3	off
20.03.2011 13:03:59	13:12:45	Messaggio demo	off
	Pagina	1	

5.2.2 Stampa offline

Stampa offline significa che la CEL viene stampata nella forma in cui viene visualizzata al momento durante il Runtime. Questa stampa è l´immagine di un momento, compresi tutti i filtri settati e le loro limitazioni. La stampa avviene indipendentemente dal fatto se le variabili possiedono l´opzione **Stampa** .

STAMPA

Per stampare la CEL offline:

1. definite anzitutto una Stampante
2. configurate il file **BTB_G.frm** (A pagina: 134)

3. aggiungete il `BTB_G.frm` al nodo `File/Testi e formati`
4. cliccate durante il Runtime sul pulsante Stampa o Dialogo stampa

CAMBIARE E IMPOSTARE LA STAMPANTE

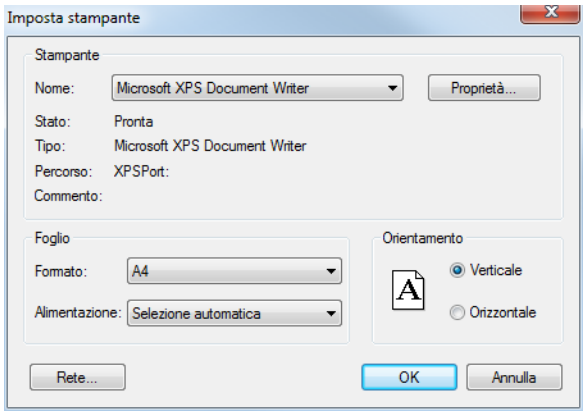
CAMBIARE E IMPOSTARE LA STAMPANTE

Per cambiare la stampante durante il Runtime:

- eseguite la funzione Cambio stampante online (A pagina: 113)

Per impostare la stampante scelta durante il Runtime:

1. progettate per l´immagine un elemento di controllo `Dialogo stampa`
2. cliccate durante il Runtime sul pulsante `Dialogo stampa`
3. si apre il dialogo di configurazione



Parametri	Descrizione
Stampante	Impostazioni per la stampante.
Nome:	selezione della stampante fra quelle della lista a cascata. La lista contiene tutte le stampanti configurate nel sistema operativo.
Proprietà...	Apre il dialogo per la configurazione della stampante selezionata.
Stato:	Visuale stato stampante. Solo informazione.
Tipo:	visualizzazione tipo stampante. Solo informazione
Luogo:	visualizzazione del luogo della stampante, se configurato. Solo informazione.
Commento:	visualizzazione di commento sulla stampante, se configurato. Solo informazione.
Carta	Configurazione della stampa.
Dimensione	Selezione del formato pagina fra quelli della lista a cascata
Sorgente	Scelta dell´alimentazione carta fra le opzioni della lista a cascata.
Orientamento	Scelta dell´orientamento della carta. Parametri possibili: • Verticale • Orizzontale
Rete	Apre il dialogo che serve alla selezione di una stampante in rete.
OK	Riprende la configurazione e chiude il dialogo. Iin questo modo viene avviata l´operazione di stampa nel Runtime.
Annulla	Rifiuta la configurazione e chiude il dialogo. In questo caso viene interrotta l´operazione di stampam nel Runtime.

ESEMPIO DI FORMATTAZIONE

Progettazione in **BTB_G.frm**:

Data: @DSYSTEM	ALM chiusa Progetto demo	Tempo @TSYSTEM Ora	Testo
data/ora in entrata	**Esce**	**Testo messaggio**	**Testo di stato**
%%			
@DTRECEIVED	@TCLEARED	@IDENTIFICATION	@TEXT
%%			
	Pagina	@PAGE	

Emissione sulla stampante:

Data: 20.03.2011	ALM chiusa Progetto demo	Tempo: ore 12	Testo
data/ora in entrata	**Esce**	**Testo messaggio**	**Testo di stato**
20.03.2011 13:00:00	20.03.2011 13:03:59	Segnalazione 1	Limite superato
20.03.2011 13:00:00	13:05:35	Messaggio demo	Limite 750 raggiunto
20.03.2011 13:03:59		Segnalazione 2	Valore limite
20.03.2011 13:11:23		Segnalazione 3	off
20.03.2011 13:03:59	13:12:45	Messaggio demo	off
	Pagina	1	

5.2.3 File di configurazione FRM

I file FRM (file formato) sono file di configurazione per la stampa di liste.

Il file FRM si suddivide in tre parti:

- Parte iniziale: Inizio pagina
- Parte lista: Ciclica per riga
- Piè di pagina: in fondo alla pagina

PRINCIPI FONDAMENTALI

Quando modificate i file FRM tenete presente:

- separazione delle parti:
  - Inizio, parte lista e fine sono separati da `%%`.

  L'impostazione della struttura può essere utilizzata solamente una volta per la parte lista e la parte finale.
  - **Attenzione:** all´ultima riga devono seguire perlomeno due paragrafi vuoti. Altrimenti il piè di pagina non viene stampato!
- Posizionamento dei singoli inserimenti:
  possono essere usati solamente degli spazi vuoti, nessun tab.
- Modifica del file FRM in un Editor di testi:
  Il cambio riga automatico deve essere disattivato, perché altrimenti possono verificarsi degli effetti indesiderati nella formattazione.

PAROLE CHIAVE

L´impostazione della lunghezza pagina si effettua nelle proprietà di progettoalla voce `AML e CEL`, oppure ci si serve dei file `ALARM.frm oder ALAR_G.frm` per AML oppure. `BTB.frm und BTB_G.frm per CEL.`

Attenzione:

- la quantità di allarmi visualizzati per pagina risulta dal numero di righe impostato dall'utente (per esempio `Righe per pagina 72`) meno le righe utilizzate per l'intestazione pagina e per il piè di pagina..
- Per potere utilizzare le parole chiave che analizzano la riattivazione (tempo, quantità) deve essere impostata l`opzione `Utilizza tempo di riattivazione` nella Lista di informazione allarmi.
- Nel file di formattazione è inoltre possibile usare testi e parole chiave. Le parole chiave possono essere usate in tedesco o in inglese. Si consiglia l´uso di parole chiave inglese.
- Non ogni parola chiave è adatta per ogni tipo di stampa (AML, CEL, online, offline).

La seguente tabella contiene le parole chiave in tedesco e inglese e le possibilità di sostituzione:

Tedesco	Inglese	AML Offline	CEL Offline	AML Online	CEL Online	Descrizione
Parole chiave per la parte liste						
@BMKENNUNG	@RESOURCELABEL	X	X	X	X	Identificazione servizio

@DATZEITKOMMT	@DTRECEIVED	X	X	X	X	Data e momento della comparsa dell´allarme
@DATZEITGEHT	@DTCLEARED	X	-	X	-	Data e momento della fine dell´allarme
@DATZEITOK	@DTACK	X	-	X	-	Data e momento del ripristino dell´allarme
@DATZEITREAKT	@DTREACTIVATE	X	-	X	-	Data e momento della riattivazione: La proprietà `Utilizza tempo di riattivazione` delle proprietà di progetto deve essere attivata.
@DATZEIT	@DTLASTEVENT	-	-	X	-	Data e ora di allarme in entrata o cancellato, o ripristinato o riattivato.
@ZEIT	@TLASTEVENT	-	-	X	X	Ora di allarme in entrata o cancellato, o ripristinato o riattivato.
@ZEITOK	@TACK	X	-	X	-	indica solamente il momento del ripristino
@ZTKOMMT	@TRECEIVED	X	X	X	X	indica solamente il momento della comparsa dell´allarme
@ZTGEHT	@TCLEARED	X	-	X	-	indica solamente il momento della fine dell´allarme
@ZTREAKT	@TREACTIVATE	X	-	X	-	indica solamente il momento della riattivazione
@TIMELASTING	@TACTIVE	X	-	X	-	Tempo di attesa (differenza fra Entra - Esce)
@ANWENDUNG	@PROJECTNAME	X	X	X	X	Nome progetto
@KANALNAME	@VARNAME	X	X	X	X	Nome variabile CEL: solo inserimenti con variabili
@AK	@ACLASSNR	X	X	X	X	Nome classi allarmi/eventi
@AG	@AGROUPNR	X	X	X	X	Numero gruppi allarmi/eventi

@AGNAME	@AGROUPNAME	X	X	X	X	Nome del gruppo-allarmi/eventi
@AKNAME	ACLASSNAME	X	X	X	X	Nome della classe-allarmi/eventi
@TAGNR	@IDENTIFICATION	X	X	X	X	Identificazione (denominazione propria della ditta)
@AMELDUNG	@TEXT	X	X	X	X	Testo messaggio allarme
@REAKTANZ	@NRREACTIVATE	X	-	X	-	Numero di riattivazioni
@STATUS	@STATUS	X	X	X	X	Informazioni di stato come nella Lista di informazione allarmi
@WERT	@VALUE	X	X	X	X	Valore variabile dell´allarme
@REAKTIONSTEXT	@COMMENT	X	X	X	X	Commento dalla Lista di informazione allarmi Nel caso si usi dei testi di valore limite dinamici, disponibile solo se `Testi lunghi per valori limiti - AML` oppure `Testi lunghi per valori limiti - CEL` sono attivi.
@USER	@USERID	X	X	X	X	AML: Utente che ha confermato l´allarme
@RECHNER	@COMPUTER	X	X	X	X	AML: Calcolatore su cui l´allarme è stato confermato
Parole chiave per l´intestazione e il pie´ di pagina						
@ANWENDUNG	@PROJECTNAME	X	X	X	X	Nome progetto
@SEITE	@PAGE	X	X	X	X	Numero di pagine
@HEADDATZEIT	@DTSYSTEM	X	X	X	X	Data sistema e ora sistema
@HEADDATUM	@DSYSTEM	X	X	X	X	Data sistema
@HEADZEIT	@TSYSTEM	X	X	X	X	Ora sistema

@USER	@USERID	X	X	X	X	Utente che stampa
@USERNAME	@USERNAME	X	X	X	X	Nome completo dell´utente che ha iniziato l´attività
@RECHNER	@COMPUTER	X	X	X	X	Calcolatore dal quale viene lanciata la stampa
[Testo]	[Testo]					Testo preferito nella riga di emissione nella stampante

Attenzione

Fra le parole chiave ci deve essere abbastanza spazio in modo tale che non si corra il rischio di non vedere degli inserimenti. In tal modo garantite che anche dei testi di valori limite lunghi siano visualizzati in modo corretto.

Esempio:

@TEXT
(spazio fino a qui)

5.2.4 Esporta eventi

Ci sono differenti formati per esportare gli inserimenti della CEL:

- dBase
- CSV
- XML
- SQL

ESPORTA

Per esportare degli inserimenti CEL:

1. impostate una funzione Esporta CEL (A pagina: 101)

2. collegate la funzione ad un bottone
3. eseguite la funzione durante il Runtime

> **Informazioni su**
>
> *L´export SQL avviene in modo incrementale. Se ci sono già dei dati esportati, vengono esportati solamente quelli nuovi o quelli modificati.*