



TUTORIAL KREO HMI Datalogs

Tutorial dedicato alla programmazione datalog

Connect
Ideas.
Shape
solutions.



Sommario

Introduzione	3
Come fare:.....	3



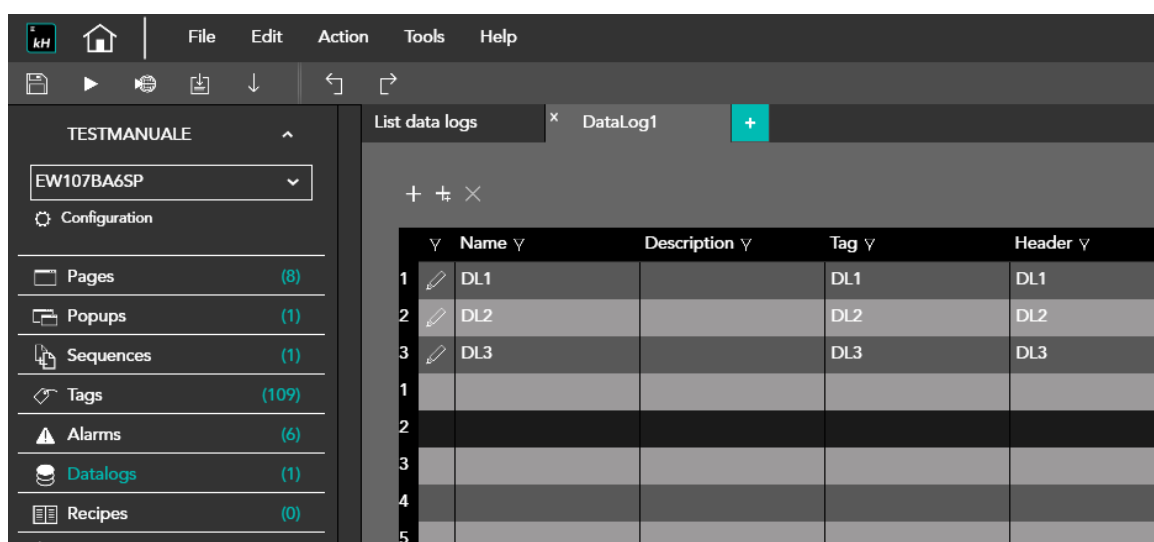
Introduzione

I DataLogs permettono di raccogliere i valori di tags nel tempo per visualizzarne poi l'andamento in tabelle numeriche, trend (t), trend (xy).

Il campionamento di tali valori può essere ottenuto a tempo, a comando, a evento, su fronte di salita/discesa tag....

Come fare:

- 1) Creiamo il buffer di memoria dei campioni per il DATALOG composto da 3 tags DL1, DL2, DL3.



- 2) Supponiamo di configurare le seguenti proprietà del buffer di LOG.
 - Campionamento-tags a tempo (3 sec.)
 - Dimensione di memoria buffer-log (nr. campioni=1000)
 - Di conseguenza il buffer-log pieno occuperà 3000sec. (50min.)
 - Soglia di ATTENZIONE buffer-pieno = 75%. Un evento di DATALOG segnalerà tale raggiungimento di soglia. Altri eventi sono configurabili come per esempio DATALOG pieno al 100%.
 - Log-file abilitato. Questo permette di avere disponibili a RUNTIME i campioni-log dopo reboot del pannello.
 - Campionamento abilitato alla partenza

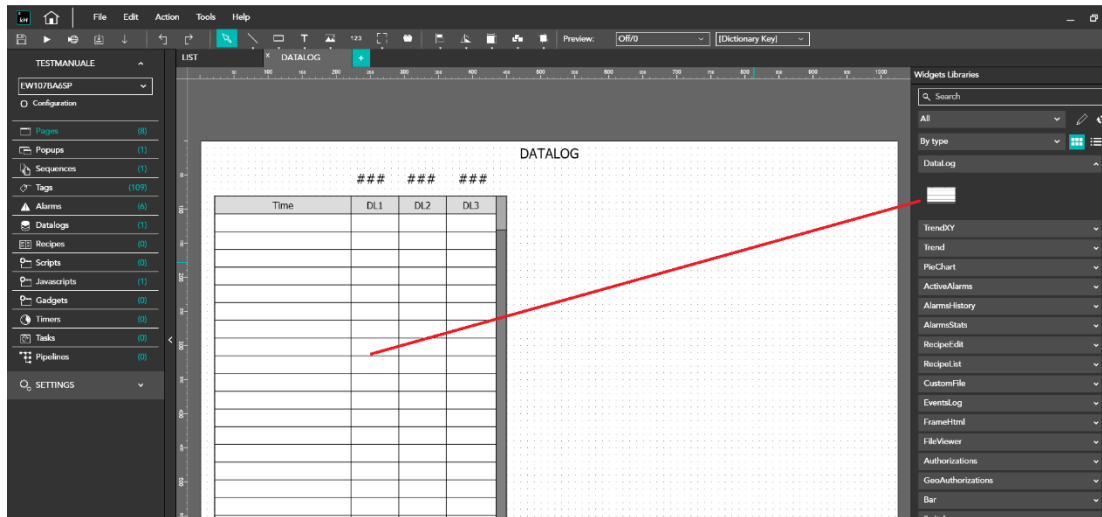


- Possibilità di fermare il campionamento temporaneamente da parte dell'utente per poi riattivarlo, attraverso tags, pulsanti, eventi,...
- Tabella di esportazione dati-LOG abilitata (CSV/XML file) per tutte le tag e eventuali loro qualità di lettura

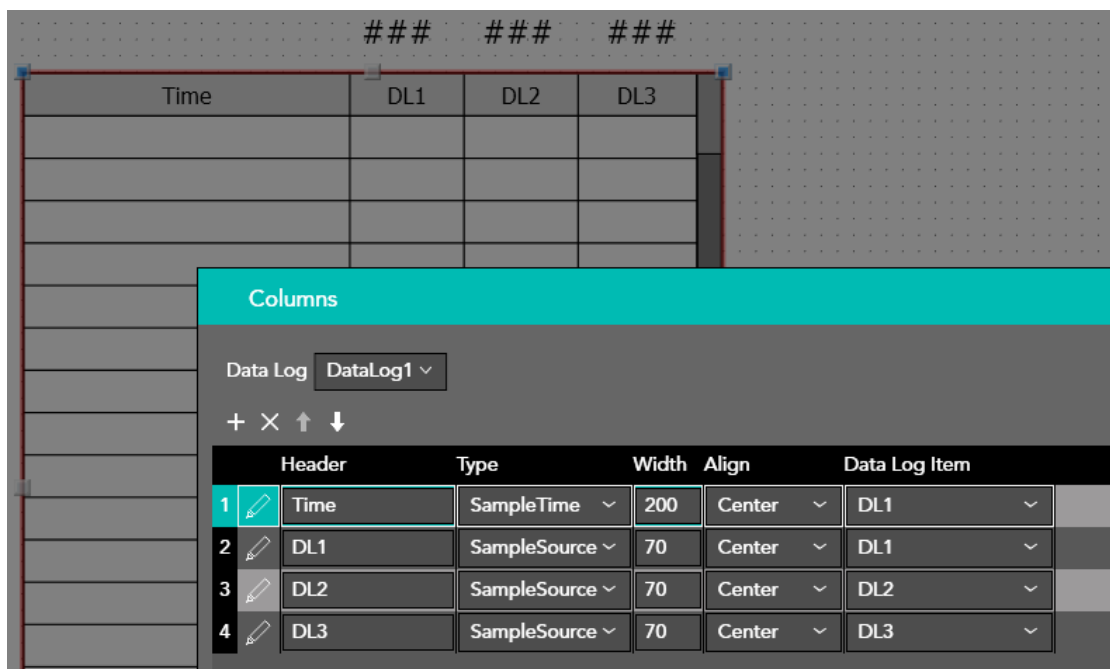
Qui di seguito un esempio:

Properties >>	
Name	DataLog1
Description	
Strobe Type	OnTime ▾
Strobe timer	000h 00m 03s 0d
Size (Samples)	1000
Size (Time)	000h 50m 00s 0d
Warning level (%)	75
Enable log file	☒
Enable at startup	☒
Can enabled/disabled	☒
Export file format	Date;Time;Value;Value;Valu 
Print column width	10

3) Si configura ora la pagina con il widget TABELLA-DATALOG



Dove la proprietà grafica COLUMNS è configurata nel modo seguente:





4) A RUNTIME si vedrà la tabella popolata dai diversi valori di tags ogni 3 secondi, come configurato.

HMI x +
localhost:8080/sys/master/master_w.html

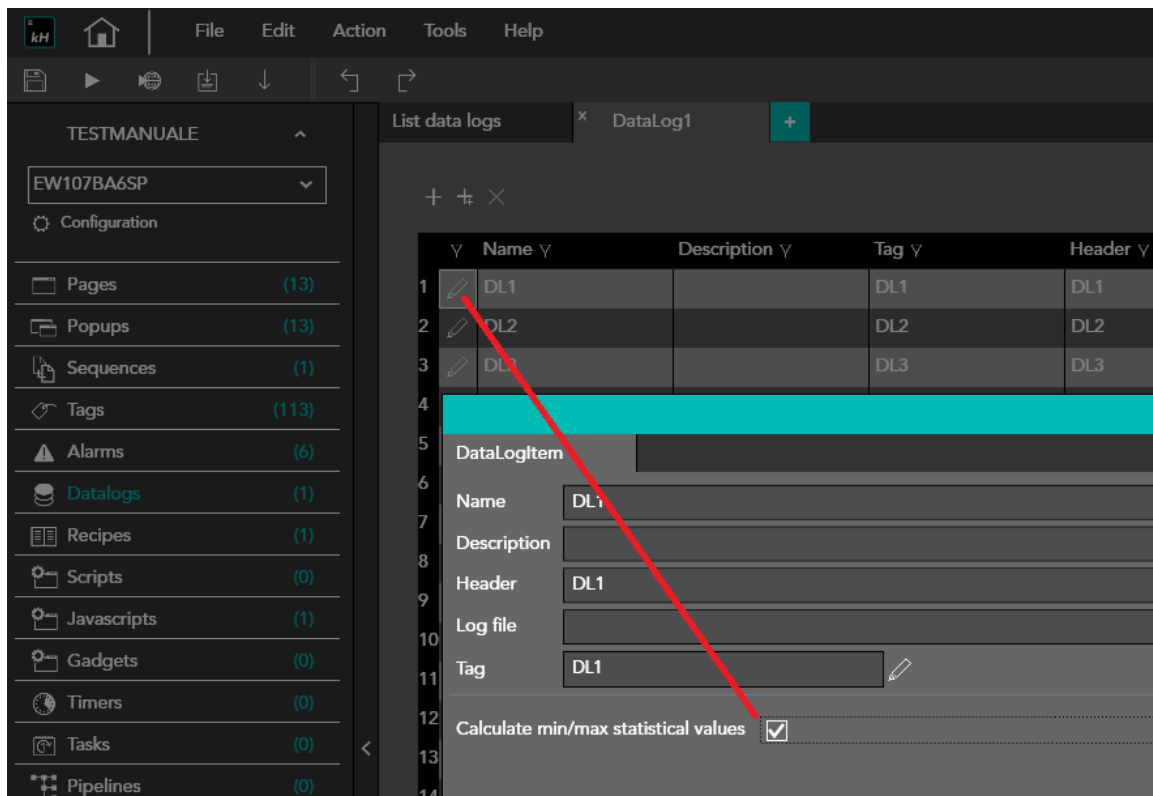
DATALOG

		12	-23	34
Time	Δ	DL1	DL2	DL3
11:29:46		0	0	0
11:29:49		0	0	0
11:29:52		0	0	0
11:29:55		0	0	0
11:29:58		12	0	0
11:30:01		12	-23	0
11:30:04		12	-23	34
11:30:07		12	-23	34

Nota1: si ricorda che il buffer di memoria campiona sempre in modalità FIFO

Nota2: E' possibile abilitare anche valori di MIN,MAX,SOMMA,MEDIA valori per integrare le informazioni del DATALOG.

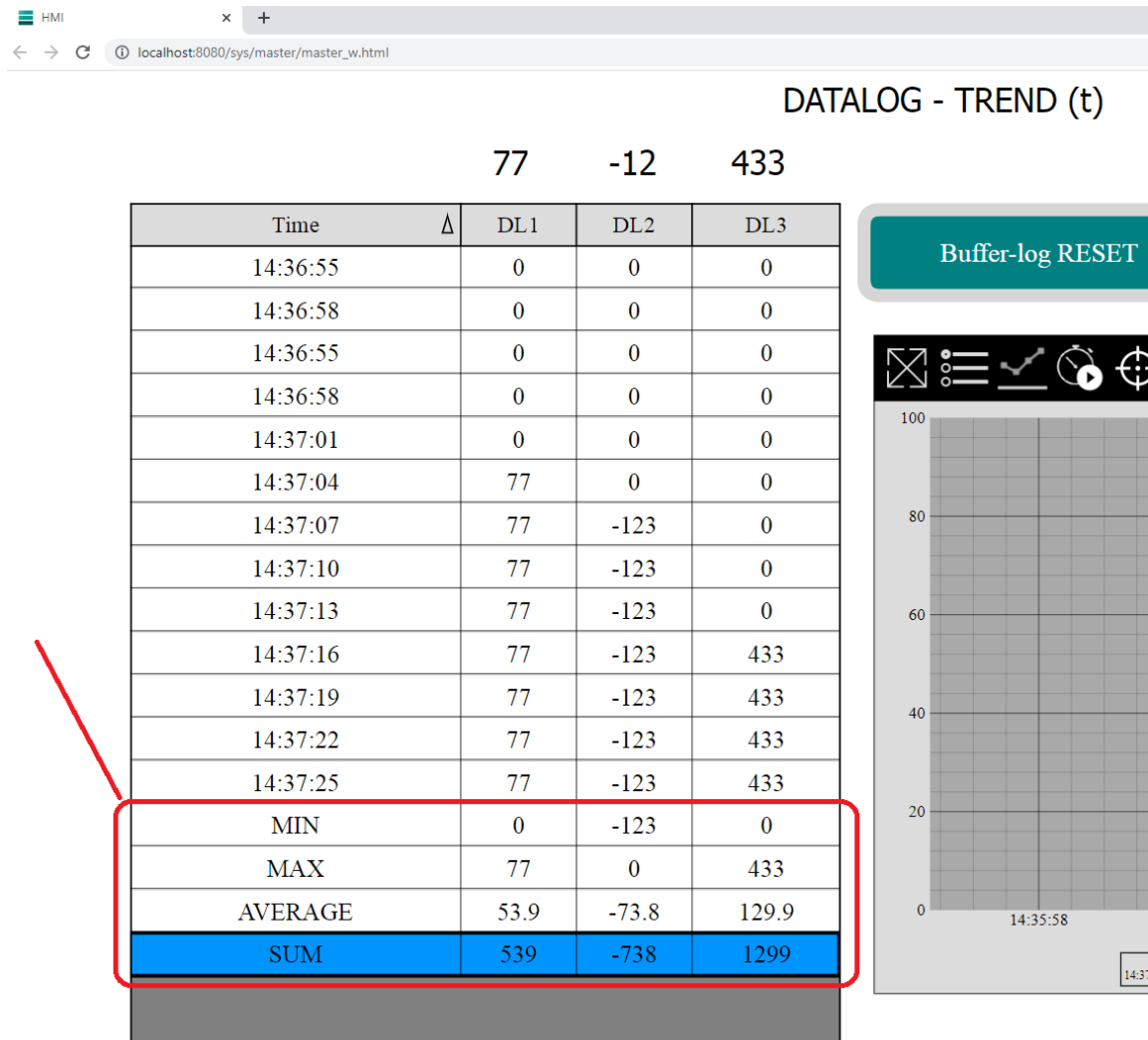
Per fare questo è sufficiente abilitare le statistiche delle tag di DATALOG...



The screenshot displays the Datalog software interface. At the top, there's a menu bar with 'Tools' and 'Help'. Below it is a toolbar with various icons. The main workspace is divided into two panes. The left pane shows a data table titled 'DATALOG - TREND (t)' with columns 'Time', 'DL1', 'DL2', and 'DL3'. The table has 25 rows. Above the table, there are three sets of three hash symbols '###'. To the right of the table, there are three buttons labeled '1', '2', and '3'. The right pane shows a line graph titled 'Datalog (Datalog)' with a Y-axis ranging from 0 to 100 and an X-axis ranging from 20 to 25. The graph displays three data series: a blue line, a yellow line, and a green line. A red diagonal line is drawn across the graph. On the far right, there is a 'Properties' panel with various settings for the selected object, including 'Opacity', 'Columns', 'Header', 'Font', 'Color', 'Size', 'Row', 'Cell', 'Security', and 'Advanced'.



Il risultato a RUNTIME è il seguente:



5) Qui di seguito alcune FUNZIONI predefinite per il campionamento dei DATALOG ed eventuali EVENTI per poter gestire al meglio tale funzionalità:



Tabella FUNZIONI predefinite

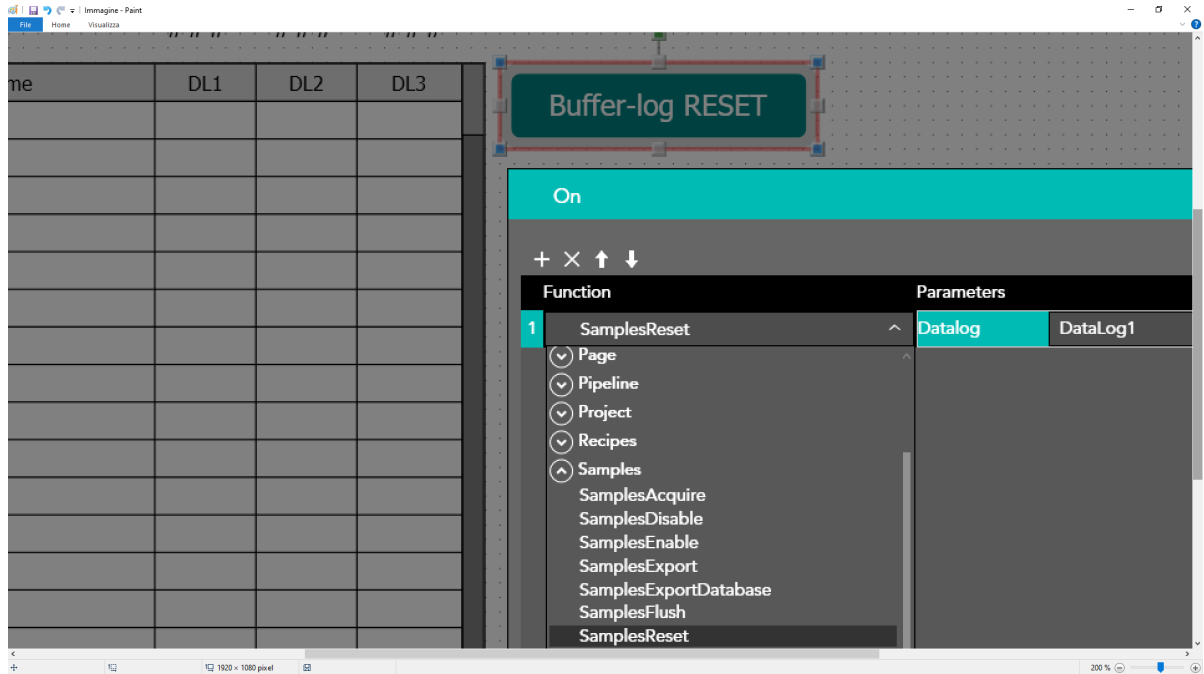


Tabella EVENTI di log:

Events	
OnSamplesFull	None
OnSamplesWarning	None
OnSamplesEnabled	None
OnSamplesDisabled	None
OnSamplesReset	None
OnSamplesStart	None
OnSamplesComplete	None
OnSamplesSuccess	None
OnSamplesError	None
OnSamplesExportStart	None
OnSamplesExportCorr	None
OnSamplesPrintStart	None
OnSamplesPrintComp	None



Connect
ideas.
shape
solutions.

[ESA S.p.A. | www.esa-automation.com](http://www.esa-automation.com) |