

SIEMENS

Ingegno per la vita



LOGO!8

Guida Data Logging con LOGO!8

Versione 1.0

siemens.it/logo

Le informazioni riportate in questo manuale tecnico contengono descrizioni o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti e non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Con riserva di modifiche tecniche.

Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.



Le informazioni fornite in questo documento devono intendersi sempre a titolo orientativo, da sottoporre all'attenzione di chi ha la responsabilità di certificare la macchina o l'impianto e non costituiscono in nessun caso vincolo o responsabilità specifiche.

Copyright © 2018. Siemens AG. All rights reserved.

CONTENUTI

1	INTRODUZIONE	4
2	CREAZIONE DEL PROGRAMMA	5
3	PARAMETRIZZAZIONE DEL DATA LOG.....	7
4	SCARICAMENTO DEL DATA LOG	8

1 Introduzione

Lo scopo del presente documento è fornire agli utenti le conoscenze necessarie per la creazione e l'utilizzo di un DataLog con LOGO!8.

Hardware utilizzato:

LOGO!8 12/24V RCE (6ED1052-1MD00-0BA8)

Standard MicroSD card 4GB (massimo fino a 32GB)

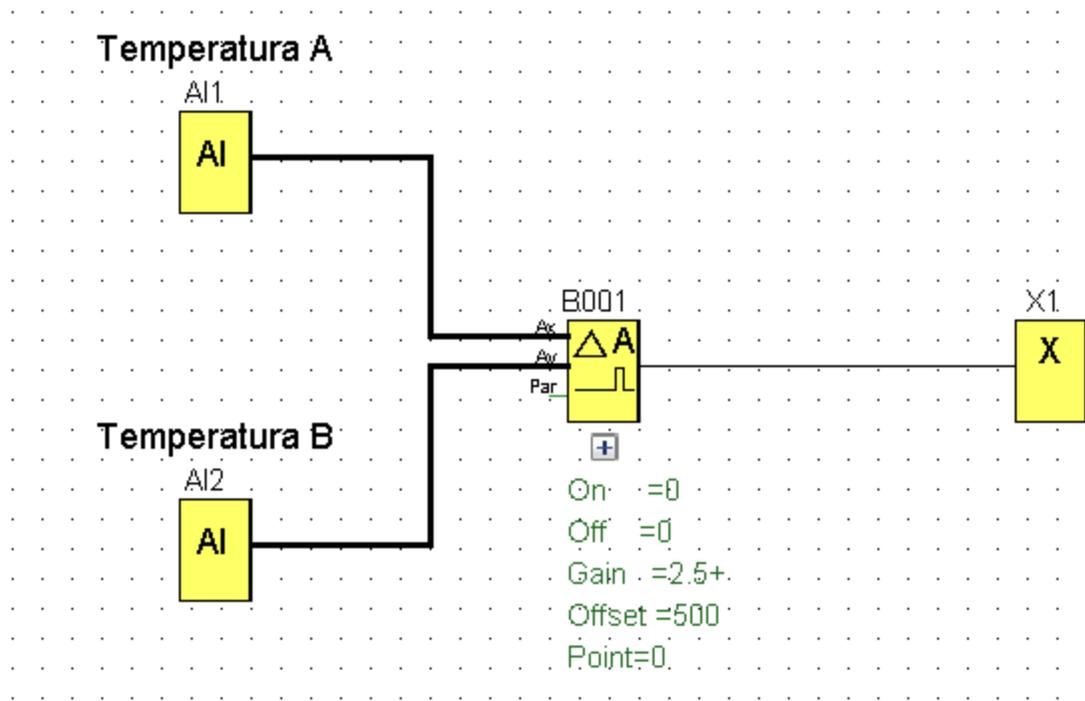
Software utilizzato:

LOGO Soft Comfort V8.1 (6ED1058-0BA08-0YA1)

2 Creazione del programma

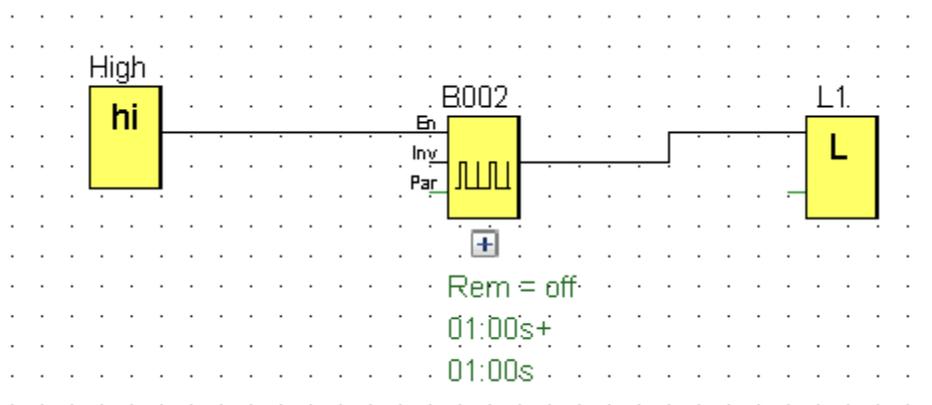
In quest'esempio proviamo a realizzare un Data Log in cui registriamo due valori di temperatura presi in ingresso sfruttando due sensori di temperatura PT100 e la loro differenza.

Per prima cosa realizziamo il programma completo che prende in ingresso i due valori analogici ed esegue la differenza.



Vediamo che i 2 valori analogici AI1 e AI2 vengono dati in ingresso al blocco 'Comparatore analogico' (B001) che esegue la differenza e la rende disponibile sottoforma di parametro. Dato che, all'interno del programma non ci serve il bit di uscita del blocco 'Comparatore analogico', mettiamo un blocco 'Morsetto aperto' (X1).

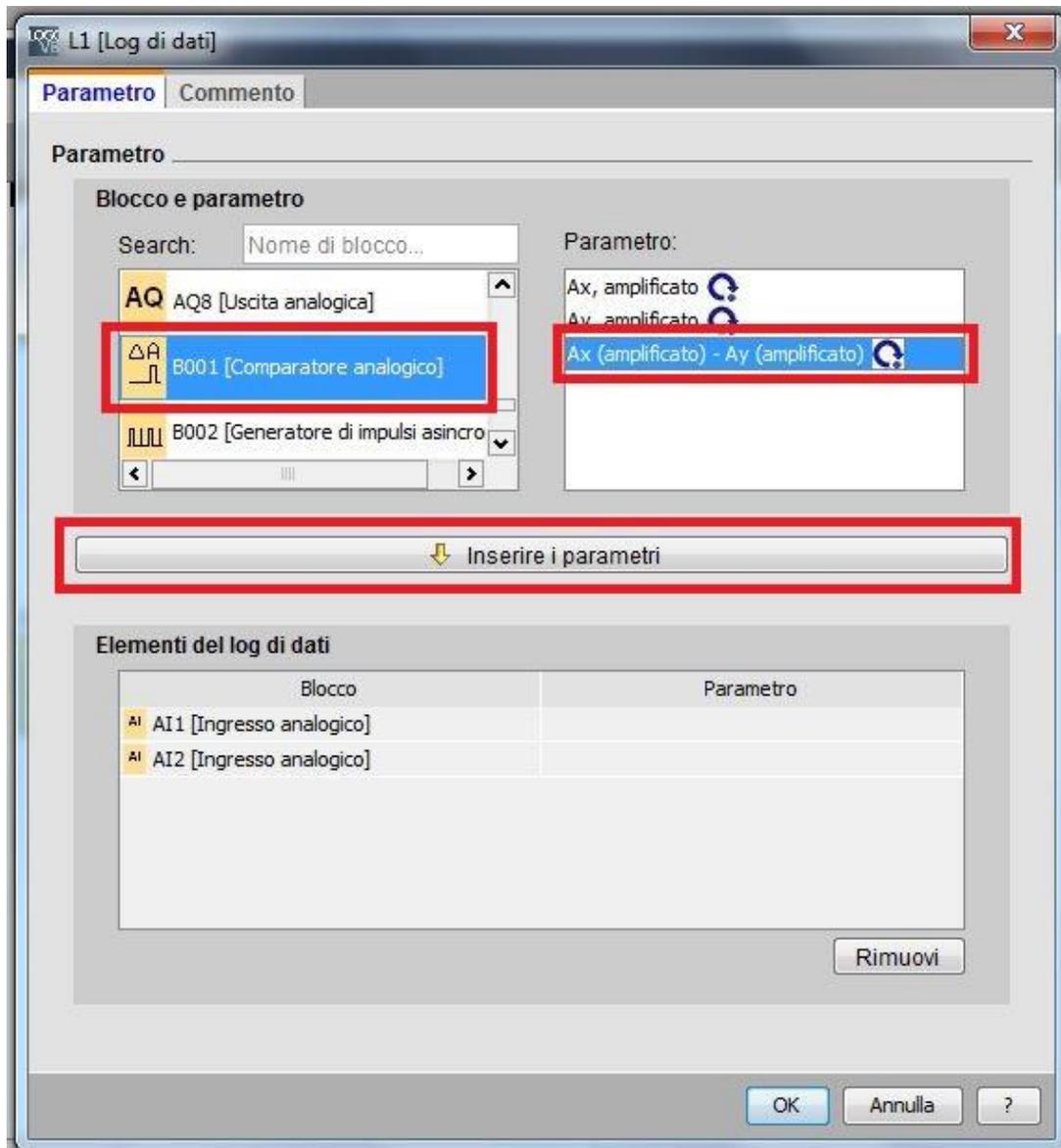
Ora nel programma inseriamo anche il blocco 'Log di dati' (L1) che realizza il Data Log



In ingresso al blocco L1 è necessario passare un bit che, ogni volta che avrà un fronte positivo, andrà a eseguire una nuova scrittura nel Data Log. Nel nostro esempio lo abbiamo associato ad un generatore di impulsi che genera un fronte salita di durata di 1 secondo ogni secondo (quindi nel Data Log verranno registrati i valori ogni 2 secondi).

3 Parametrizzazione del Data Log

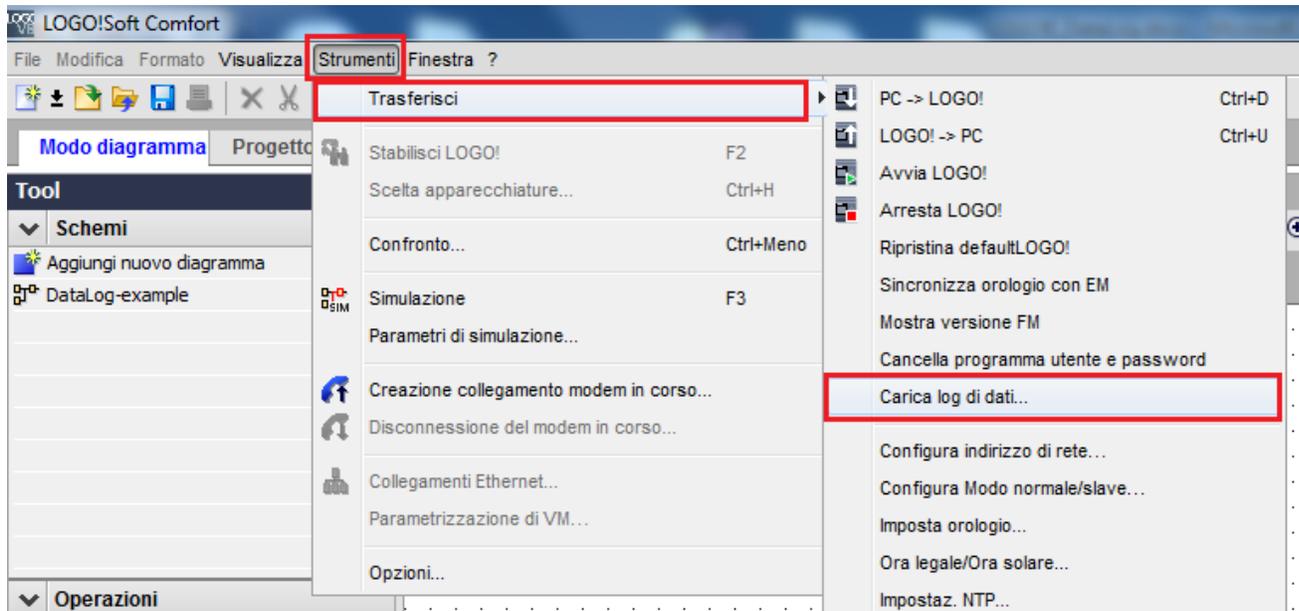
Per indicare quali parametri o valori vogliamo salvare nel Data Log, dobbiamo accedere alle proprietà del blocco 'Log di dati' con doppio click.



Scegliamo i parametri AI1, AI2 e clicchiamo 'Inserire i parametri'. In seguito scegliamo il blocco B001, e da destra scegliamo il parametro Ax e di nuovo inserire i parametri. Confermiamo con OK.

4 Scaricamento del Data Log

Per scaricare il Data Log selezioniamo il menù ‘Strumenti’ dal LOGO! Soft Comfort, sottomenù ‘Trasferisci’, la voce ‘Carica log di dati...’



Il software chiederà di mettere in STOP il LOGO! 0BA8 per scaricare il Data Log e bisognerà scegliere la directory dove salvare il Data Log.

Aprendo il file con Microsoft Excel, vediamo che i dati sono tutti disposti nella prima colonna e intervallati da virgole.

	F10		
	A	B	C
1	Time,AI1,AI2,B001.Delta		
2	2017-08-30 14:53:06,	807,	901, -235
3	2017-08-30 14:53:08,	487,	482, 13
4	2017-08-30 14:53:10,	105,	124, -47
5	2017-08-30 14:53:12,	823,	578, 613
6	2017-08-30 14:53:14,	305,	390, -212
7	2017-08-30 14:53:16,	513,	303, 525
8	2017-08-30 14:53:18,	1000,	772, 570
9	2017-08-30 14:53:20,	683,	1000, -792

Per visualizzare i dati suddivisi per colonne, selezionare la prima colonna, scegliere la voce 'Dati' e selezionare 'Testo in colonne'. Nella casella 'Tipo dati originali' selezionare 'Delimitato' e scegliere come delimitatore il carattere virgola. A questo punto il file CSV verrà organizzato in colonne.

A1		fx Time		
	A	B	C	D
1	Time	AI1	AI2	B001.Delta
2	30/08/2017 14:53	807	901	-235
3	30/08/2017 14:53	487	482	13
4	30/08/2017 14:53	105	124	-47
5	30/08/2017 14:53	823	578	613
6	30/08/2017 14:53	305	390	-212
7	30/08/2017 14:53	513	303	525
8	30/08/2017 14:53	1000	772	570
9	30/08/2017 14:53	683	1000	-792
10	30/08/2017 14:53	894	1000	-265
11	30/08/2017 14:53	693	830	-342
12	30/08/2017 14:53	136	295	-398
13	30/08/2017 14:53	424	920	-1240
14	30/08/2017 14:53	578	1000	-1055