



DIVISIONE ELETTRONICA E SISTEMI

Pannelli LW

**PROGRAMMA DI CONFIGURAZIONE PANNELLI
LW530, LW531, LW532, LW533**

MANUALE D'USO

M019D898

Luglio 2015

INDICE

1	CARATTERISTICHE GENERALI	1
1.1	Installazione.....	1
1.2	Rimozione.....	4
1.3	Requisiti del sistema.....	4
2	INTERFACCIA UTENTE	5
2.1	Menù (pannelli con display nero)	7
2.1.1	Menù File	7
2.1.2	Altri elementi della finestra di dialogo	8
2.2	Menù (pannelli con display azzurro)	10
2.2.1	Menù File	10
2.2.2	Menù Pannello	10

Le informazioni contenute in questo Manuale sono soggette a modifiche senza preavviso. Nessuna parte di questo Manuale può essere riprodotta in qualsiasi forma o mezzo elettronico o meccanico, per alcun uso, senza il permesso scritto di SEB Divisione Elettronica e Sistemi.

1 CARATTERISTICHE GENERALI

Il programma denominato Pannelli LW (PannelliLW.exe) è utilizzato per configurare temporizzatori e predisposizioni logiche dei Pannelli LW530, LW531, LW532, LW533 e per effettuare operazioni utili in fase di messa in servizio e durante la vita operativa dei pannelli.

Il programma è in lingua italiana, è dotato di interfaccia grafica e funziona con le più recenti versioni del sistema operativo Windows¹, a partire da Windows XP in poi.

Il programma è stato sviluppato come applicativo a 32 bit, ma è in grado di funzionare anche su sistemi operativi a 64 bit.

Lo scambio dati tra il computer su cui è installato il programma e i pannelli avviene attraverso una porta seriale RS232.

Il programma Pannelli LW è compatibile sia con i Pannelli LW530, LW531, LW532 e LW533 dotati di scheda PLC Picoface (e display Picosyst) che con i più recenti pannelli equipaggiati con scheda CPU sviluppata da Seb (e relativo display).

E' da notare che il presente programma non richiede più l'installazione di moduli software aggiuntivi, come ad esempio il controllo OCX denominato Picotel, cosa che era invece richiesta dalla precedente versione del programma di configurazione.

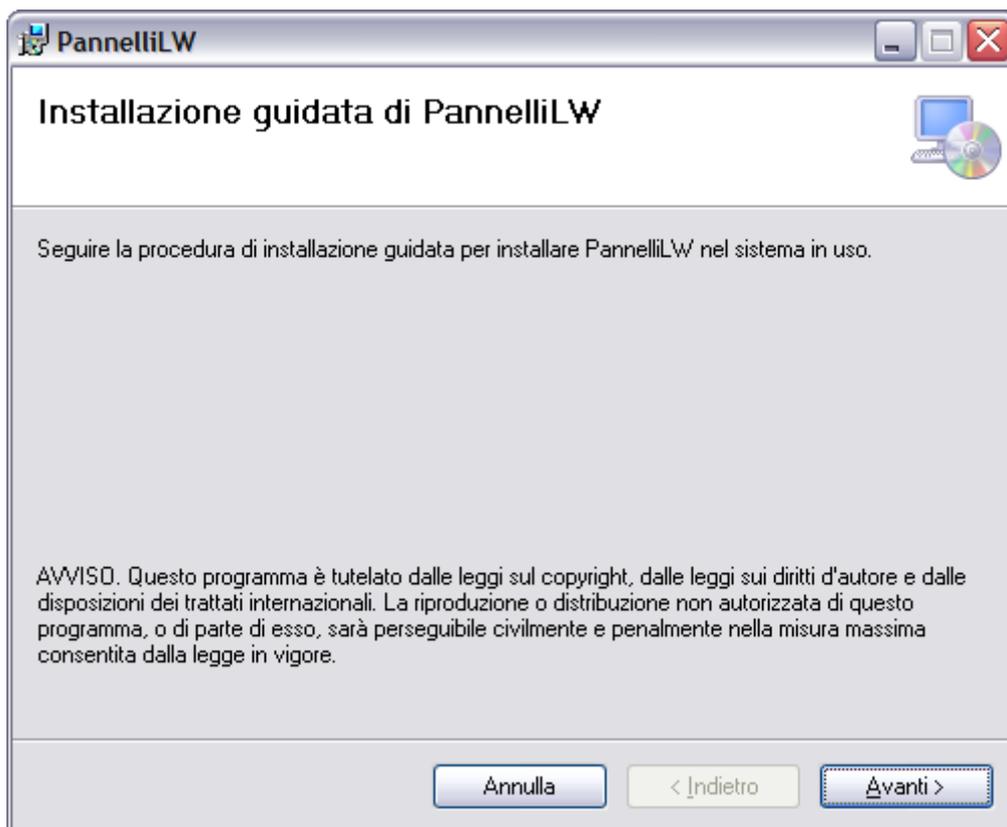
Il programma descritto nel presente documento di fatto sostituisce quello sinora fornito per la configurazione dei pannelli LW530, LW531, ecc., descritto nella versione datata Marzo 2007 del presente documento.

1.1 Installazione

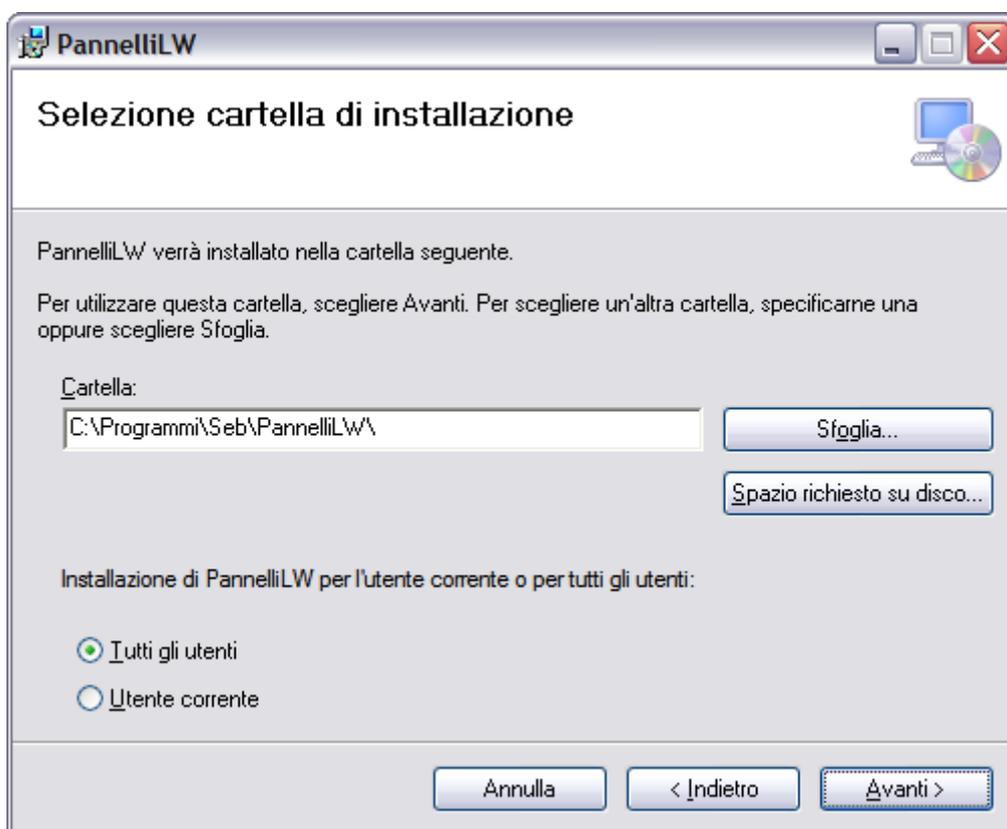
Il programma è dotato di una semplice procedura di installazione guidata, che viene avviata eseguendo il file **SetupPannelliLW.msi**, che accompagna l'utente nelle varie fasi del processo di installazione².

¹ Si dà per scontato che l'utilizzatore del programma Pannello LW abbia una conoscenza basilare del sistema operativo Windows. Per qualsiasi operazione che riguarda le funzionalità di base del sistema operativo stesso, si rimanda al relativo manuale d'uso.

² Le figure riportate sul presente documento sono riferite all'installazione e uso del programma PannelliLW su un computer dotato di sistema operativo Windows XP. Con altri sistemi operativi vi possono essere differenze riguardanti la parte grafica, ma le considerazioni esposte rimangono comunque valide.



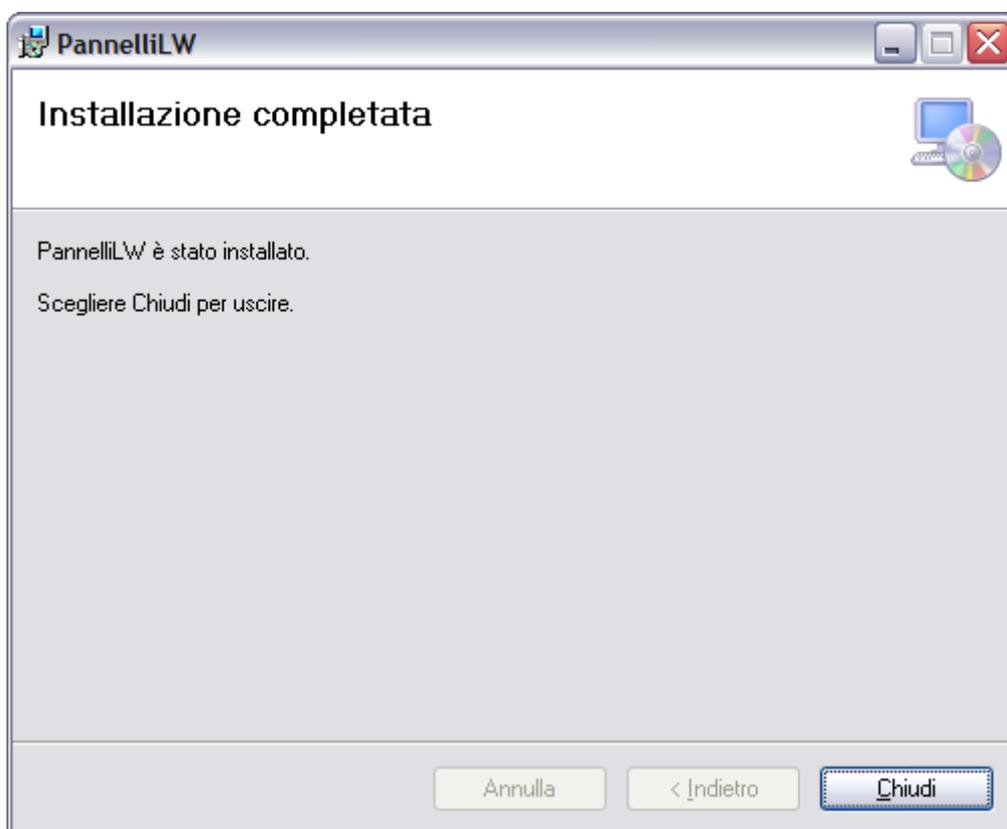
Attraverso il pulsante "Avanti" si accede alla finestra di dialogo seguente.



Viene chiesto di scegliere la cartella in cui installare il programma; una volta effettuata la selezione, con un click del mouse sul pulsante "Avanti" viene presentata la seguente finestra di dialogo:



Cliccando nuovamente sul pulsante "Avanti" si avvia la procedura di installazione del software, al cui termine viene mostrata la seguente finestra di dialogo che conferma l'avvenuta installazione.



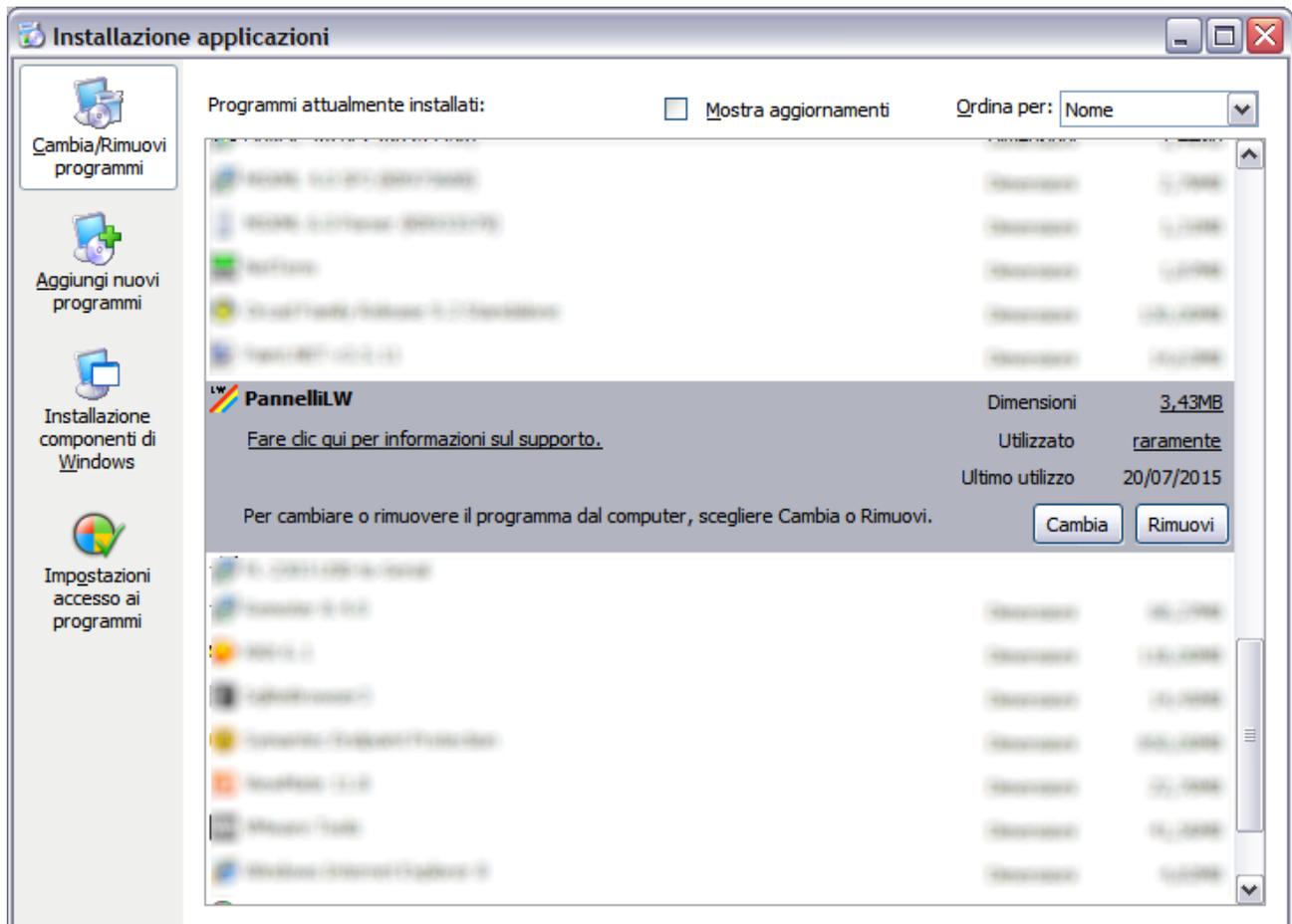
Il programma di installazione crea un collegamento sul desktop e le opportune voci nel menu "Programmi\Seb".

1.2 Rimozione

Il programma può essere rimosso utilizzando le procedure standard messe a disposizione da sistema operativo.

Usualmente tale funzionalità è accessibile attraverso il “Pannello di controllo”.

Viene qui illustrata quella relativa a Windows XP.



1.3 Requisiti del sistema

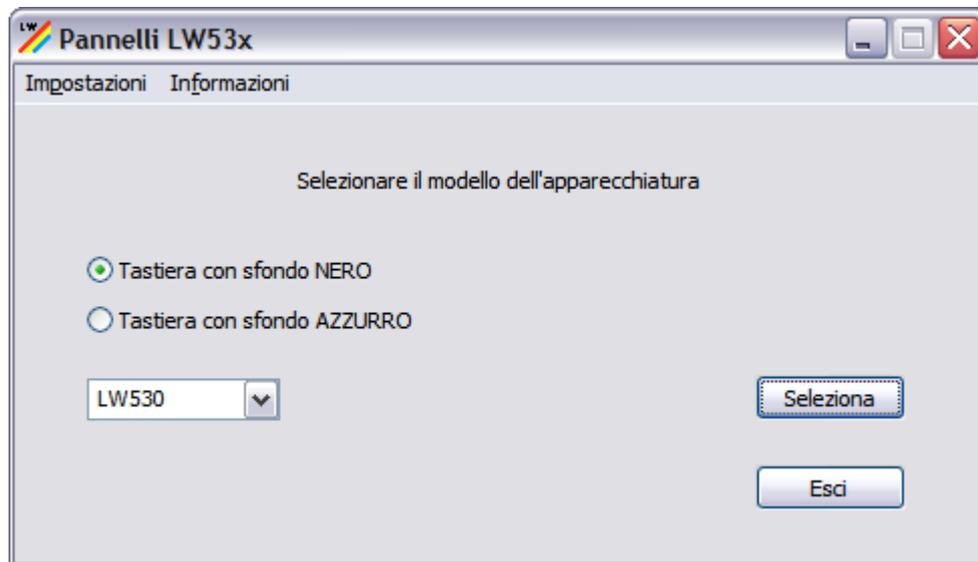
Non sono richiesti particolari requisiti hardware per il funzionamento del programma PannelliLW, se non la presenza di una porta seriale RS232, necessaria per la comunicazione con i pannelli (può essere utilizzato anche un convertitore USB-RS232).

Per quanto riguarda le prestazioni del computer, qualsiasi computer in grado di far funzionare in modo accettabilmente fluido la versione del sistema operativo Windows installato, è in grado di eseguire anche il programma PannelliLW.

2 INTERFACCIA UTENTE

Dopo aver eseguito il comando PannelliLW.exe, comparirà a video la finestra seguente, che permette la selezione del Pannello da configurare tramite un radio-button e un menù a tendina³, confermando le scelte con la pressione del pulsante “Seleziona”.

Il pulsante “Esci” consente all’utente di abbandonare l’applicazione PannelliLW.



Cliccando su “Informazioni”, viene visualizzata una finestra di dialogo che riporta la versione del programma, come nell’immagine che segue.



Per chiudere la finestra occorre cliccare su “OK”, si ritorna così alla schermata iniziale del programma.

E’ da notare che la finestra principale del programma permette anche di selezionare la porta seriale da utilizzare. Ciò avviene cliccando la voce “Impostazioni”, che presenta la seguente finestra di dialogo, che serve appunto alla selezione della porta seriale.

³ La fine di identificare correttamente il tipo di pannello, oltre che alla funzione specifica (LW530, LW531, ecc.) fare riferimento al colore di sfondo della tastiera. Quella di colore nero è la tastiera Picoface, mentre quella di colore azzurro è quella Seb. Se inavvertitamente si seleziona l’errato dispositivo, si verificano errori nella comunicazione con il pannello.



Nella lista di selezione vengono presentate solamente le porte effettivamente disponibili sul computer.

La selezione viene poi memorizzata nel Registro di Windows, pertanto questa scelta non va ripetuta negli utilizzi successivi del programma, a meno che si decida di impiegare una porta seriale diversa.

Nei paragrafi seguenti vengono descritte le varie funzionalità del programma, prendendo ad esempio l'utilizzo con un pannello LW530. Gli altri pannelli hanno una modalità di funzionamento identica, con la sola differenza che variano i parametri di configurazione e visualizzazione.

2.1 Menù (pannelli con display nero)

La barra dei menù contiene un'unica voce, le cui funzioni vengono dettagliate in questo paragrafo. La barra dei menù è identica per qualsiasi tipo di pannello selezionato, come pure i pulsanti presenti nella parte inferiore della finestra di dialogo, mentre le caselle per l'inserimento dei valori dei temporizzatori e le predisposizioni logiche variano a seconda del tipo di pannello.

Quando viene caricata la finestra di dialogo per uno specifico pannello, le caselle per l'inserimento dei valori dei temporizzatori e le predisposizioni logiche presentano i dati di default.



2.1.1 Menù File



Nuovo

Crea un nuovo file di impostazioni, utilizzando i valori di default. Eventuali modifiche effettuate in precedenza andranno perse.

Apri...

Legge un file di impostazioni già salvato in precedenza

Salva

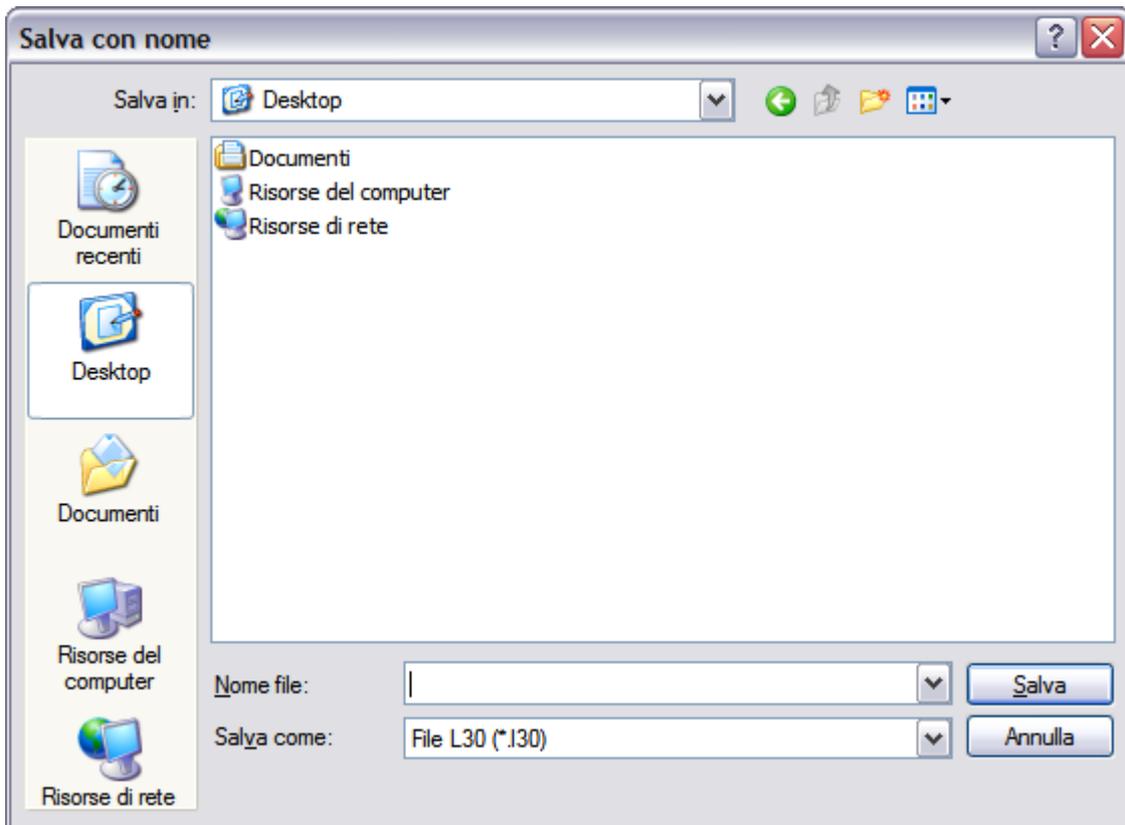
Memorizza le impostazioni in un file (qualora non fosse ancora stato definito il nome del file, viene presentata una finestra per la selezione del nome del file, come nel caso di "Salva con nome")

Salva con nome...

Salva le predisposizioni su un file, permettendo di selezionare sia il nome del file che la cartella di destinazione

Per la selezione del file da aprire o da salvare con nome, vengono utilizzate del finestre di dialogo standard del sistema operativo, come quella di seguito riportata, relativa

all'apertura di un file. I file salvati hanno estensione con riferimento al numero del pannello in questione; nel caso del Pannello LW530, il file avrà estensione .L30.



Come cartella di default in cui salvare i file, viene proposta la cartella “Documenti” dell’utente corrente.

2.1.2 Altri elementi della finestra di dialogo

Nella finestra sono presenti, oltre alle caselle per l’inserimento dei valori dei temporizzatori e le predisposizioni logiche, anche i seguenti pulsanti:

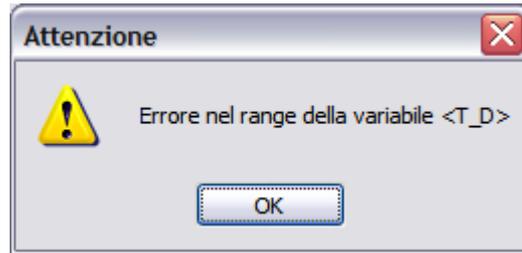
Leggi dati	Legge i dati del pannello attraverso la porta seriale
Invia dati	Scrive i dati sul pannello attraverso la porta seriale
Chiudi	Ritorna alla schermata di default del programma

Come è intuibile, i comandi “Leggi dati” e “Invia dati” hanno effetto solo se si è effettivamente collegati via porta seriale con un pannello; se così non fosse, alla richiesta di uno di tali comandi si riceverebbe un messaggio di errore.

Non viene richiesta conferma all’invio dei dati al pannello, quindi controllare i valori dei dati prima di inviarli al pannello.

Per quanto riguarda l’impostazione del valore dei Temporizzatori, il dato va inserito rispettando i limiti mostrati tra parentesi a lato della finestra editabile.

In caso di errore nell’inserimento dei dati relativi ad una variabile, nel momento in cui si richiede l’invio dei dati al pannello o di memorizzarli su file, viene presentata un finestra di dialogo che evidenzia ciò.



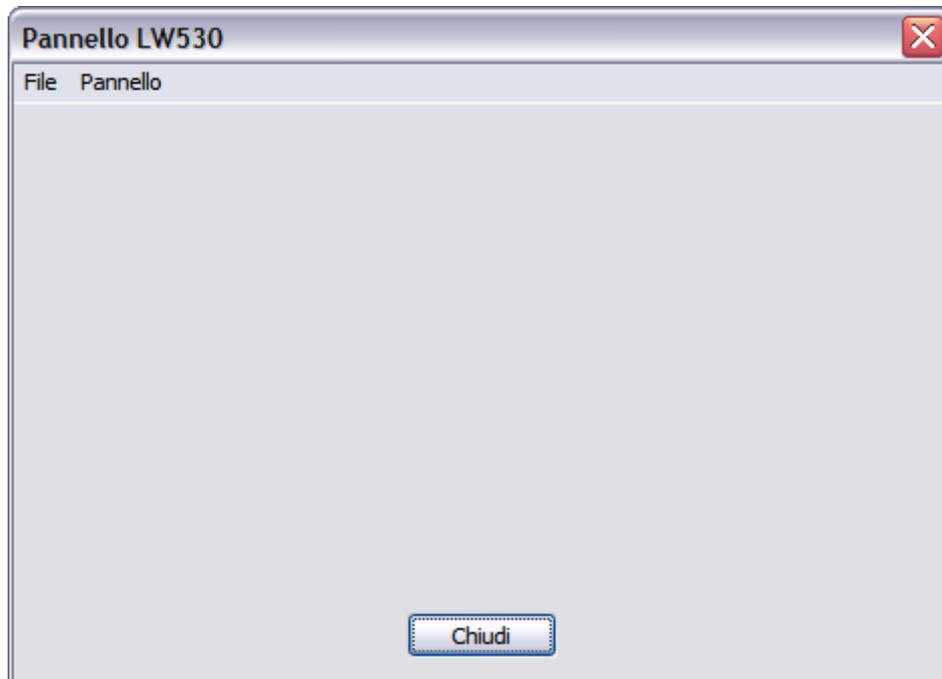
Nota: i numeri decimali vanno inseriti utilizzando il punto (.) come separatore decimale.

Per quanto riguarda le Predisposizioni Logiche, basta cliccare sulla check box per selezionare o de-selezionare la funzione in oggetto.

Indipendentemente dalla connessione fisica con il pannello, è comunque possibile operare su file per leggere / memorizzare le predisposizioni dei parametri operativi del pannello.

2.2 Menù (pannelli con display azzurro)

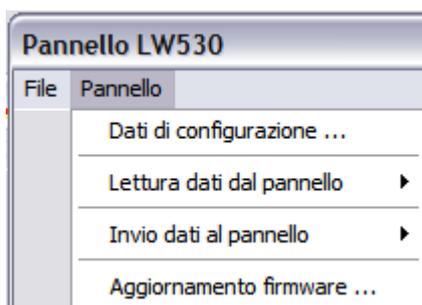
La barra dei menù contiene due voci, le cui funzioni vengono singolarmente dettagliate in questo paragrafo. La barra dei menù è identica per qualsiasi tipo di pannello selezionato, mentre le finestre per pannelli diversi differiscono solo per i temporizzatori e le predisposizioni logiche programmabili che variano a seconda del tipo di pannello.



2.2.1 Menù File

E' analogo a quanto già visto in precedenza (paragrafo 2.1.1), con la sola differenza che cambia l'estensione dei file in cui vengono salvati i parametri, che è W30.

2.2.2 Menù Pannello



Le voci di tale menu sono uguali per tutti i pannelli, mentre ci sono differenze per le finestre di dialogo che consentono la configurazione dei parametri dei pannelli e la visualizzazione dello stato degli ingressi digitali.

- | | |
|----------------------------------|---|
| Dati di configurazione... | Presenta una finestra di dialogo per la visualizzazione / modifica dei dati di configurazione |
| Lettura dati dal pannello | Introduce un ulteriore livello di menu, che viene spiegato nel dettaglio più avanti |
| Invio dati al pannello | Introduce un ulteriore livello di menu, che viene spiegato nel dettaglio più avanti |

Aggiornamento firmware...

Consente di aggiornare il firmware applicativo della CPU, nel caso in cui sia richiesta una implementazione particolare delle logiche funzionali del pannello

La finestra di dialogo relativa a “Dati di configurazione” è di questo tipo:



In sostanza è molto simile a quanto già visto in precedenza, con la differenza che qui sono presenti i pulsanti di “OK” e “Annulla”, che servono rispettivamente ad accettare le modifiche effettuate oppure ad uscire dalla finestra scartando tali modifiche.

La finestra di dialogo “Aggiornamento Firmware” richiede innanzitutto la selezione del file contenente il nuovo firmware e successivamente se procedere all’aggiornamento⁴.

2.2.2.1. Sottomenu Lettura dati dal pannello

Per poter dar luogo ai comandi presenti nel presente sottomenu è necessaria la connessione via porta seriale con il pannello.



Dati di configurazione... Legge i dati di configurazione dal pannello

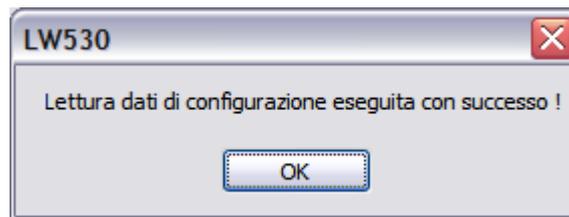
Informazioni sul pannello... Legge i dati identificativi del pannello

Stato ingressi digitali... Permette di acquisire lo stato degli ingressi digitali del pannello

Diagnostica... Legge le informazioni diagnostiche del pannello

⁴ La congruenza tra il firmware da inviare e la tipologia di pannello è demandata all’operatore. Attenersi scrupolosamente alle istruzioni fornite congiuntamente con il rilascio del nuovo firmware.

La lettura dei dati di configurazione viene confermata con una finestra di dialogo

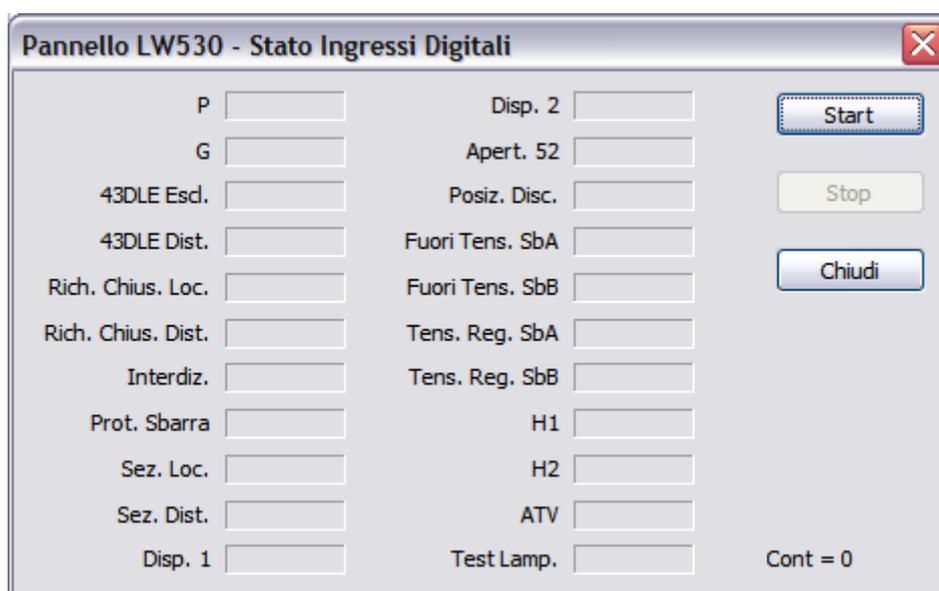


La voce "Informazioni sul pannello", dopo aver letto tali dati, li visualizza con un'apposita finestra di dialogo.



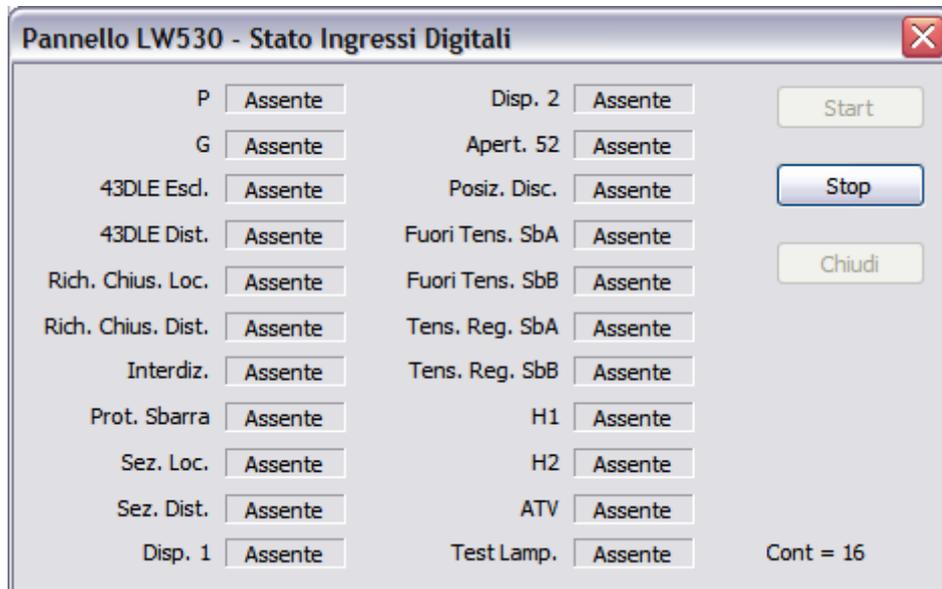
Come si può osservare, le informazioni riportate da questa finestra di dialogo sono molto utili oltre che per identificare la versione firmware del pannello, anche per finalità operative, in quanto permettono di conoscere il tempo trascorso dall'accensione del pannello (o dal reset) e quando è stata fatta l'ultima programmazione (si tenga presente che 01/01/2015 00:00:00 è quella impostata quando viene impartito il comando di "Dati di default").

La voce "Stato ingressi digitali" presenta al seguente finestra di dialogo.



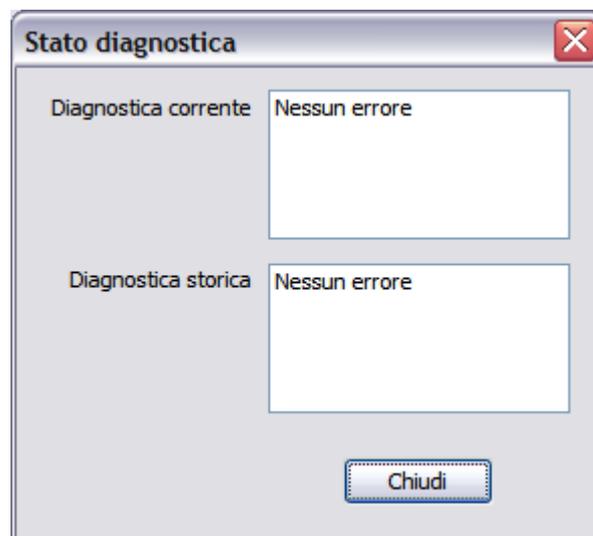
Premendo il pulsante “Start” si avvia la lettura dello stato degli ingressi digitali. La lettura viene rinfrescata in continuazione (il numero visualizzato accanto alla voce Cont = incrementa ad ogni lettura). La cadenza di rinfresco dei dati è di circa 0.5 secondi.

Premendo il pulsante “Chiudi” si esce dalla finestra di dialogo.



Per terminare al lettura, premere il pulsante “Stop”.

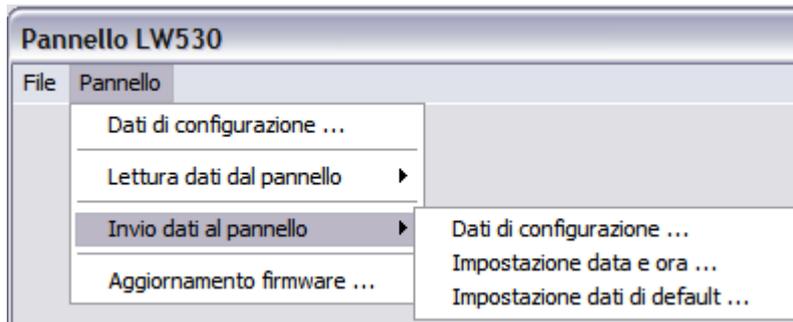
La voce “Diagnostica” presenta la seguente finestra di dialogo, che presenta la diagnostica corrente e quella storica (ossia tutte le condizioni di anomalia che si sono verificate dall’accensione del pannello).



Nel caso in cui venga segnalato un errore e che tale errore persista anche dopo un riavvio del pannello e/o impostazione dei dati di default, contattare l’assistenza tecnica Seb.

2.2.2.2. Sottomenu Invio dati al pannello

Per poter dar luogo ai comandi presenti nel presente sottomenu è necessaria la connessione via porta seriale con il pannello.

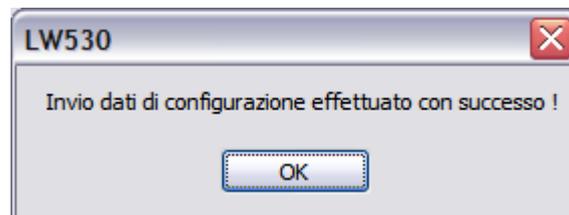


Dati di configurazione... Invia i dati di configurazione al pannello

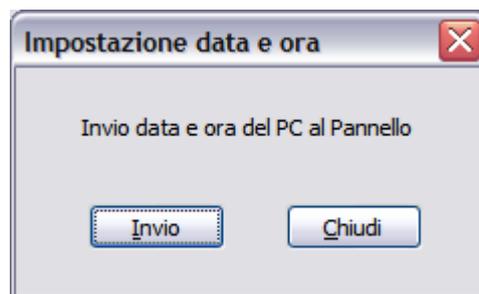
Impostazione data e ora... Invia al pannello al data e ora, prendendo tali informazioni da quelle del computer

Impostazione dati di default... Imposta il pannello con i dati di default

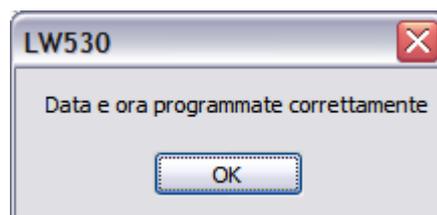
L'invio dei dati di configurazione viene confermata con una finestra di dialogo



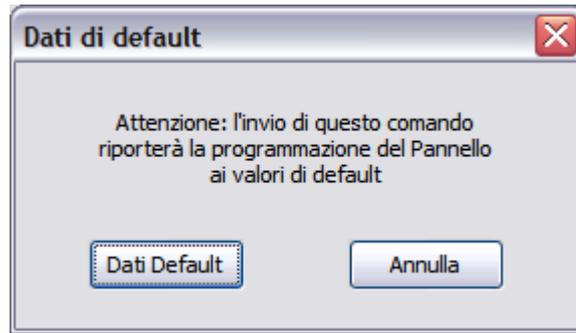
La voce "Impostazione data e ora" visualizza la seguente finestra di dialogo, che permette di eseguire l'operazione di aggiornamento della data e ora, oppure di uscire dalla finestra senza alcuna conseguenza.



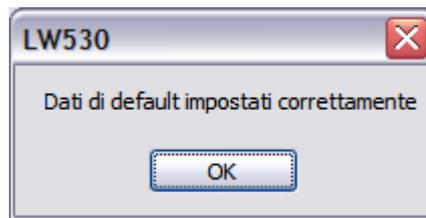
Nel caso di esecuzione dell'operazione, una finestra di dialogo conferma il successo del comando.



La voce "Dati di default" visualizza la seguente finestra di dialogo, che permette di eseguire l'operazione di riportare il pannello alla configurazione di default, oppure di uscire dalla finestra senza alcuna conseguenza.



Nel caso di esecuzione dell'operazione, una finestra di dialogo conferma il successo del comando.



SEB DIVISIONE ELETTRONICA E SISTEMI - UFFICIO COMMERCIALE

Via Fratelli Ceirano, 19 - 10024 MONCALIERI (TO)

tel. +39 011 6474893 - **fax** +39 011 0432996

web: www.seb-barlassina.it

mail to: servizio-clienti@seb-barlassina.it