





Versione 3.3.X

Indice

1. Requisiti Hardware e Software	4
1.1 Requisiti PC	4
1.2 Requisiti dispositivo	4
2. Installazione	5
3. Connessione con il PC	8
4. Concetti base di funzionamento	10
4.1 Menu e barra degli strumenti	11
4.2 Finestra di visualizzazione	12
4.3 Schede di lavoro	13
5. Monitoraggio	14
5.1 Monitoraggio curve	15
6. Selezione preferiti	15
7. Stampa su file	16
8. Esecuzione test	16
9. Creazione di un file LOG	17
10. Invia/ricevi configurazione	17
11. Aggiornamento firmware	17
12. Profili utente	19

1. Requisiti Hardware e Software

1.1 Requisiti PC

Requisiti Hardware

- Personal Computer con processore di classe Pentium III
- Memoria RAM minima richiesta 1GB, consigliata 2GB
- Risoluzione 1024 x 768
- Colori 32 bit
- Mouse

Requisiti Software

- Windows 7 o superiore
- Microsoft.NET 4.0 o successivo

1.2 Requisiti dispositivo

Per i dispositivi che supportano la funzione di monitoraggio (qui sotto elencati) è necessario verificare la versione tecnica (nota1) o firmware del dispositivo:

Prodotto	Versione	Gamme	Versione minima compatibile
MEGABREAK	MP4	2500-4000-6300	Display firmware 2.5.5X
	MP6	2500-4000-6300	Display firmware 3.2.X

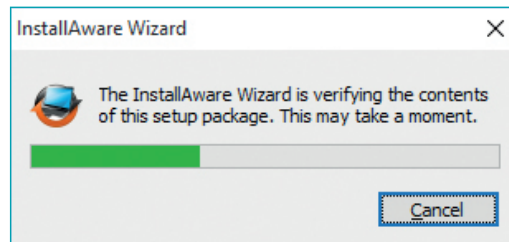
Prodotto	Versione	Gamme	Versione minima compatibile
MEGATIKER	M1	Thermal magnetic with earth fault protection	rev. 5 (* mid 2016)
		Earth fault protection only	rev. 5 (* mid 2016)
	M2	Thermal magnetic with earth fault protection	rev. 5 (* mid 2016)
		Earth fault protection only	rev. 5 (* mid 2016)
		Electronic	rev. 4
		Electronic with earth fault protection	rev. 4
	M4	Electronic	rev. 1
	M5	Electronic	rev. 2

- nota 1: la versione tecnica è il 6° digit del codice di tracciabilità presente sull'etichetta di prodotto (es. 11W40 **1** 80).

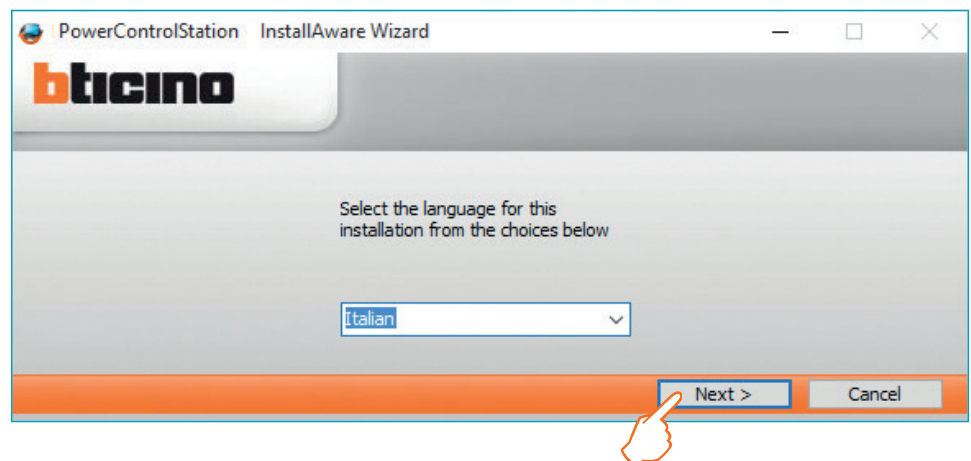
2. Installazione

Per installare il software PowerControlStation operare come descritto:

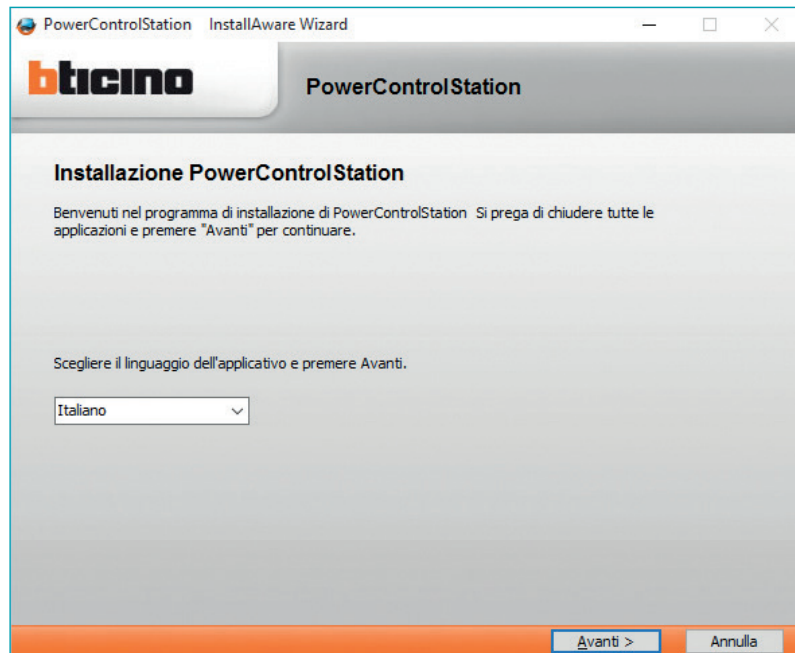
1. Lanciare il file di installazione dell'applicativo;
2. Dopo la visualizzazione della pagina principale nel formato web, selezionare la voce "Installa PowerControlStation";
3. Il programma d'installazione provvederà alla copia dei file di sistema necessari per l'esecuzione del software PowerControlStation.
In caso siano presenti versioni precedenti del software, verranno disinstallate automaticamente prima della nuova installazione.



Selezionare la lingua che si vuole utilizzare per la visualizzazione delle schermate durante la fase di installazione del programma, fare clic su "OK".



Scegliere la lingua desiderata tra quelle proposte, quindi premere su "Avanti" per proseguire con l'installazione.



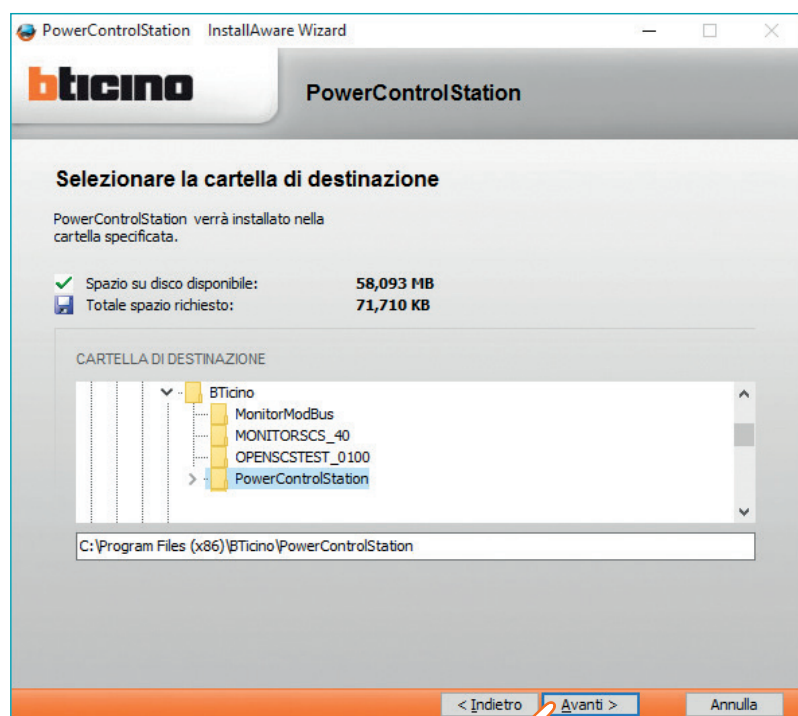
Durante il funzionamento del software sarà comunque possibile cambiare la lingua senza dover ripetere l'installazione.

Viene richiesta la cartella di destinazione in cui verrà installato PowerControlStation:

La procedura d'installazione propone la cartella:

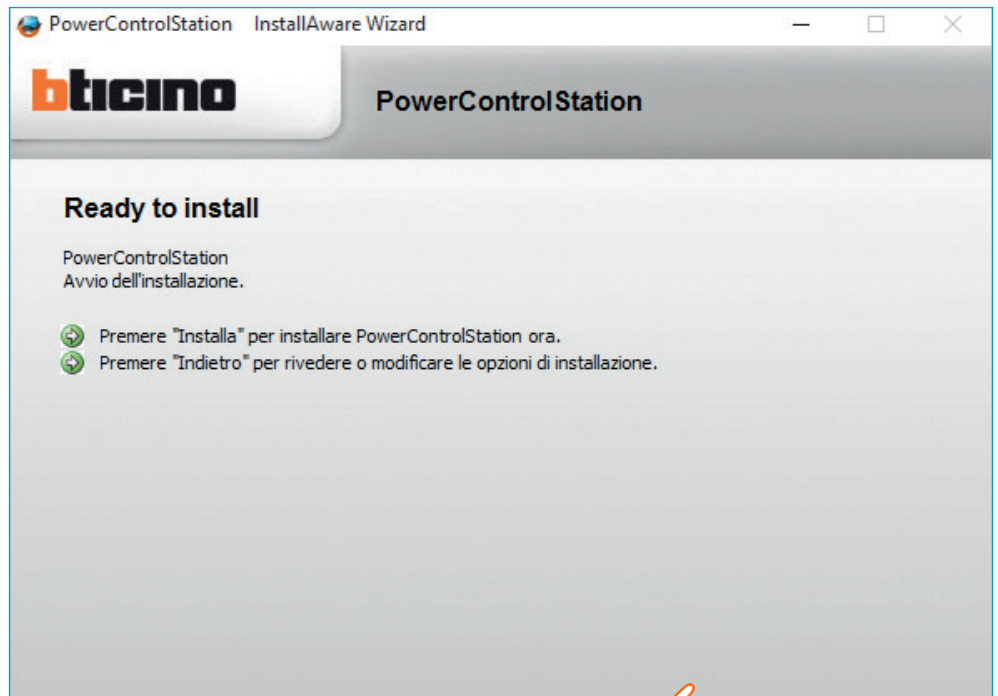
C:\Programmi\BTicino\PowerControlStation

Se necessario è possibile sceglierne un'altra tra quelle presenti sul disco fisso.

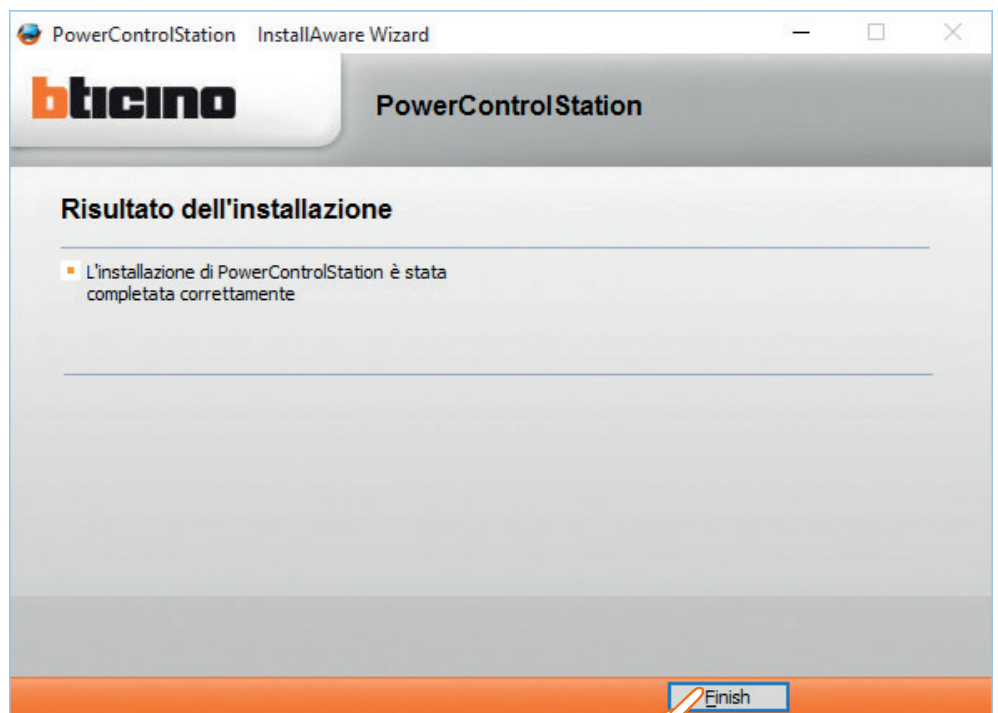


Premere "Avanti" per continuare.

Alla pressione del pulsante "Installa" inizia l'installazione del software.



Terminata l'installazione viene visualizzata la seguente maschera, premere il pulsante "Fine" per uscire dal programma di installazione.



3. Connessione con il PC



Prima di collegare il dispositivo al PC, assicurarsi che l'unità di protezione sia accesa e stabilmente alimentata dal modulo di alimentazione ausiliaria.

Un'operazione errata può portare al danneggiamento dell'unità di protezione.

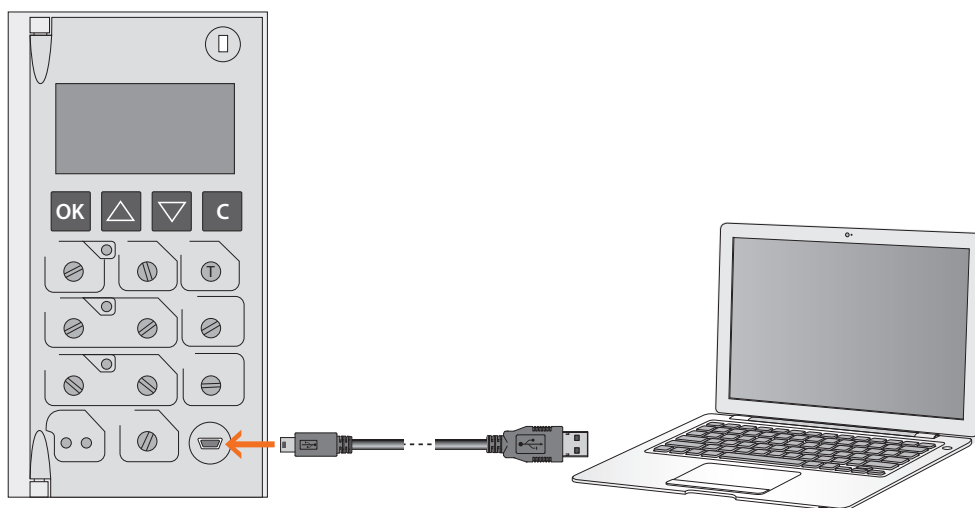


Una volta collegato il dispositivo via USB, Microsoft Windows avvierà la ricerca dei driver corretti per il dispositivo associato.

Qualora la ricerca automatica di driver non vada a buon fine, è possibile forzare l'installazione del driver corretto scaricando l'ultima versione di virtual COM driver dalla pagina web:
<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

Affinché il software PowerControlStation funzioni correttamente assicurarsi che il dispositivo elettronico cui si desidera accedere sia opportunamente collegato al PC tramite un cavo USB-miniUSB (tipo B).

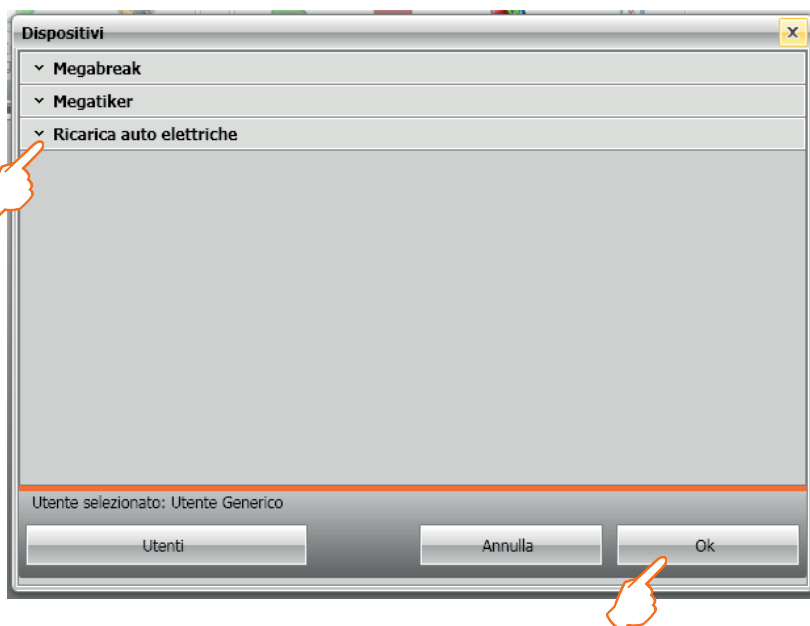
Collegamento USB



Una volta effettuata la connessione è possibile avviare il software PowerControlStation.

Se necessario, impostare il profilo utente (vedi cap 11).

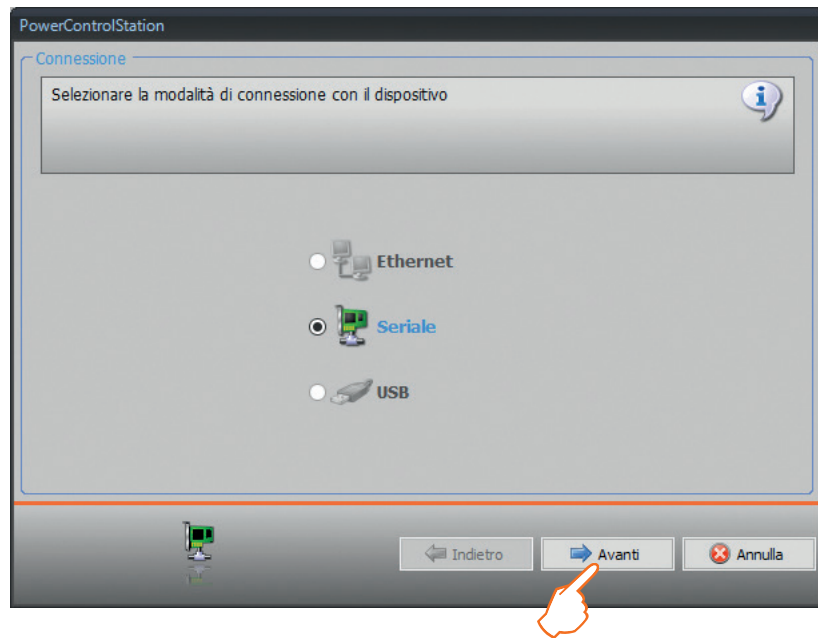
Selezionare il dispositivo corretto dalla lista.



Alcuni dispositivi necessitano di essere correttamente alimentati (LED verde acceso) per poter essere connessi al software. Il software allerterà l'utente nel momento in cui questi dispositivi venissero selezionati.

Premere "OK" per continuare.

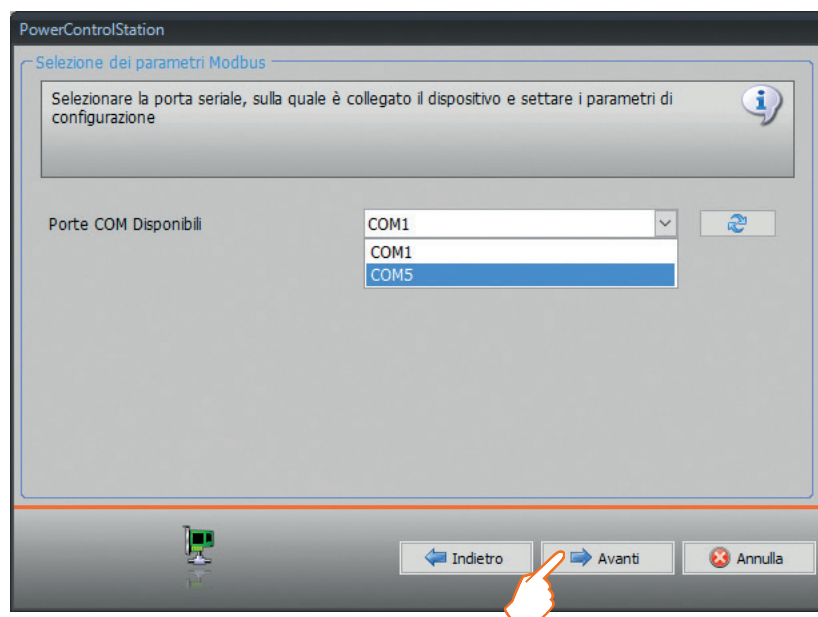
Esclusivamente per i dispositivi che supportano la funzione di monitoraggio (vedi par. 1.2), il software richiederà la modalità di connessione, come indicato qui sotto:



Per il dispositivo connesso selezionare la connessione seriale.

Premere "Avanti" per continuare.

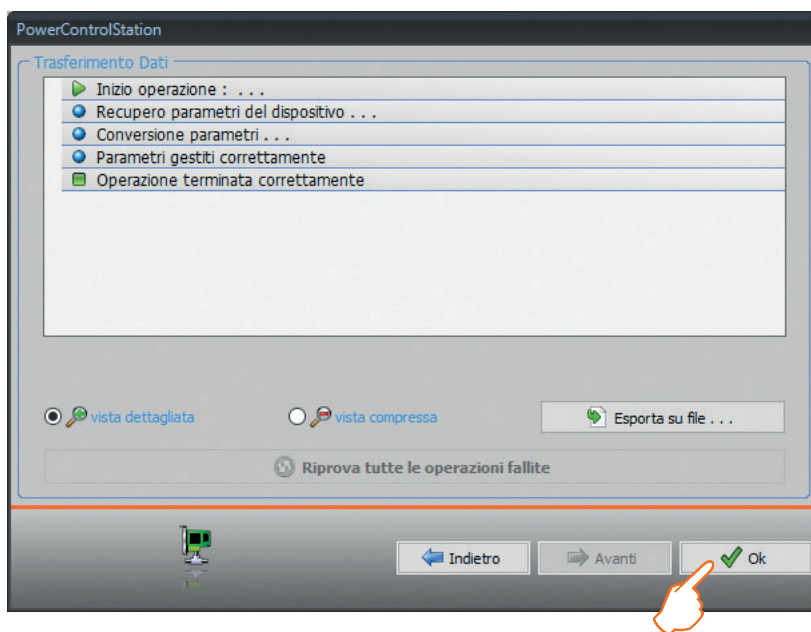
Selezionare la porta di comunicazione e premere "Avanti" per continuare.



E' possibile verificare la porta di comunicazione attraverso il menu di "Gestione delle periferiche" alla voce "Porte USB e LPT" di Windows.

La porta è identificata dalla voce "USB Serial Port"

Durante il caricamento verrà mostrata la seguente schermata:

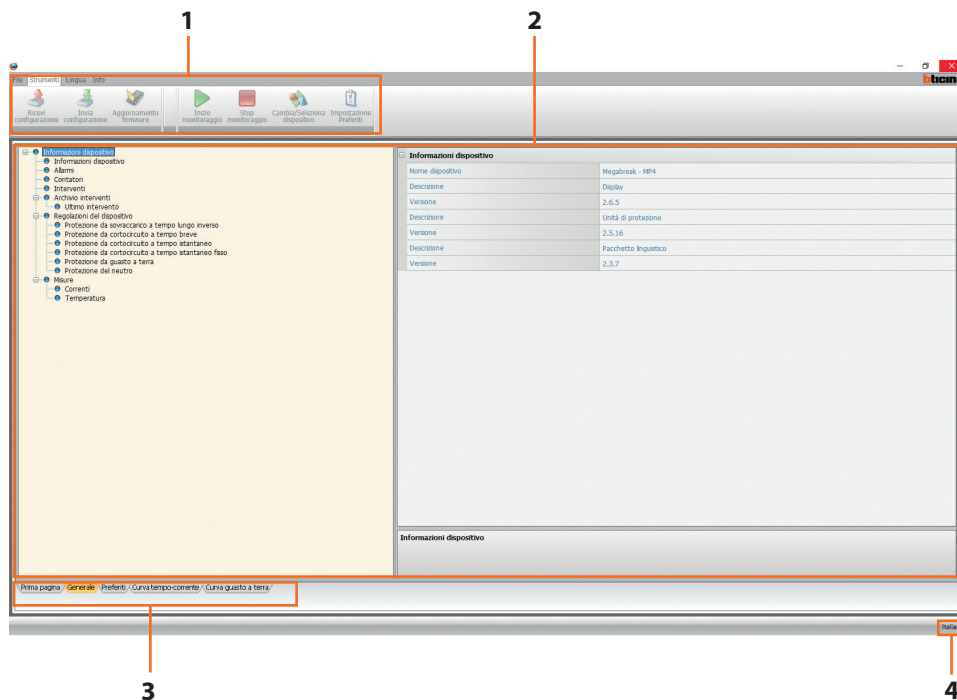


Al termine del caricamento premere il tasto "Ok" per accedere al PowerControlStation.

4. Concetti base di funzionamento

PowerControlStation è lo strumento che permette di gestire le informazioni contenute nelle apparecchiature elettroniche.

Il software presenta all'avvio una schermata come suddivisa in 4 aree:



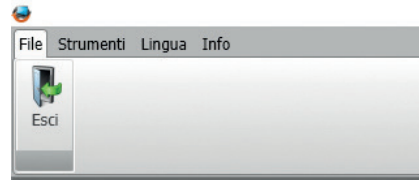
1. **Menu e barra degli strumenti:** contiene i pulsanti e le barre di accesso a tutte le funzioni del PowerControlStation
2. **Finestra di visualizzazione:** visualizza il dettaglio delle informazioni contenute nella sezione selezionata nella finestra ad albero
3. **Schede di lavoro:** permette di spostarsi tra le schede ognuna contenente diverse informazioni
4. **Lingua:** indicazione della lingua in uso

4.1 Menu e barra degli strumenti

Nei menu a tendina sono presenti le seguenti funzioni:

File:

- **Esci:** esce dal software.



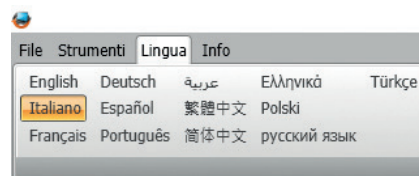
Strumenti:

- **Ricevi configurazione:** download parametri di regolazione dal dispositivo.
- **Invia configurazione:** invio al dispositivo dei parametri di regolazione.
- **Aggiornamento firmware:** Esegue la funzione di aggiornamento firmware del dispositivo.
- **Stampa su file...:** crea un file contenente tutti i dati letti dal software e presenti sul dispositivo ("...\Documenti\Bticino\PowerControlStation_03XX\log").
- **Inizio monitoraggio:** rileva i valori misurati dal dispositivo.
- **Stop monitoraggio:** ferma la rilevazione dei valori misurati dal dispositivo.
- **Cambia/Seleziona dispositivo:** permette di avviare una nuova connessione con il dispositivo collegato.
- **Impostazione Preferiti:** apre la finestra di selezione di filtri nella scheda dei preferiti.
- **Esecuzione test:** apre la finestra di accesso ai test disponibili.
- **Log:** crea il log della comunicazione con il dispositivo.



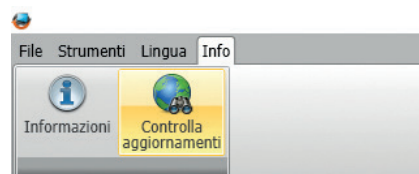
Lingua:

- **Lingua:** Permette di selezionare la lingua del software.



Info:

- **Informazioni:** Visualizza le informazioni relative alla versione del software PowerControlStation
- **Controlla aggiornamenti:** Funzione attualmente non disponibile



Alcune funzioni potrebbero essere disabilitate a seconda del dispositivo collegato e/o profilo selezionato"

4.2 Finestra di visualizzazione

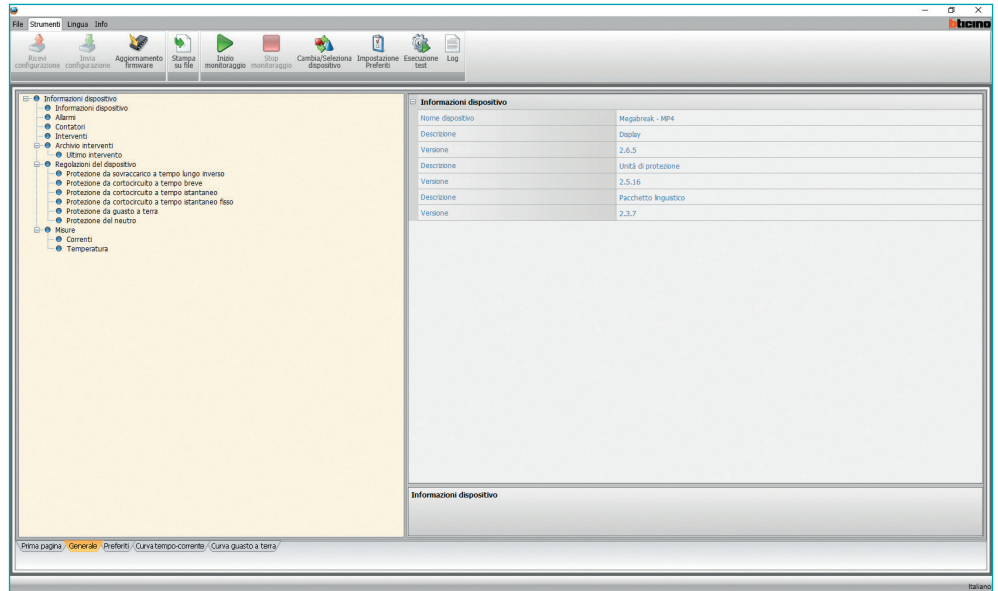
Il menu ad albero permette di navigare rapidamente tra le informazioni contenute nel dispositivo. Ogni nodo contenente sotto nodi è caratterizzato da un “+” che, una volta premuto, mostra il dettaglio delle voci sottostanti. Selezionando l’ultimo nodo dell’albero è possibile visualizzare le informazioni relative a quella voce nella sezione “Finestra di visualizzazione”



La quantità di informazioni mostrate dal software potrebbero differire rispetto alle informazioni visibili sul display della protezione.

The screenshot displays a software interface with a menu bar at the top containing 'File', 'Strumenti', 'Lingua', and 'Info'. Below the menu bar is a toolbar with various icons for functions like 'Ricevi configurazione', 'Invia configurazione', 'Aggiornamento firmware', 'Stampa su file', 'Inizio monitoraggio', 'Stop monitoraggio', 'Cambia/Seleziona dispositivo', 'Impostazione Preferiti', 'Esecuzione test', and 'Log'. The main area is divided into two panes. The left pane shows a tree view of device information with expandable nodes: 'Informazioni dispositivo', 'Allarmi', 'Contatori', 'Interventi', 'Archivio interventi', 'Ultimo intervento', 'Regolazioni del dispositivo' (with sub-nodes for various protection types like 'Protezione da sovraccarico a tempo lungo inverso', 'Protezione da cortocircuito a tempo breve', etc.), and 'Misure' (with sub-nodes for 'Correnti' and 'Temperatura'). The right pane, titled 'Informazioni dispositivo', shows a list of fields: 'Nome dispositivo', 'Descrizione', 'Versione', 'Descrizione', 'Versione', 'Descrizione', and 'Versione'. At the bottom of the interface, there is a breadcrumb trail: 'Prima pagina / Generale / Preferiti / Curva tempo-corrente / Curva guasto a terra/'.

4.3 Schede di lavoro



Il software PowerControlStation offre diverse schede di lavoro selezionabili con un click.

Prima pagina: Pagina principale, selezionata di default al lancio del monitoraggio; qui vengono mostrate le informazioni principali del dispositivo (configurazione, stato, regolazioni, misure).

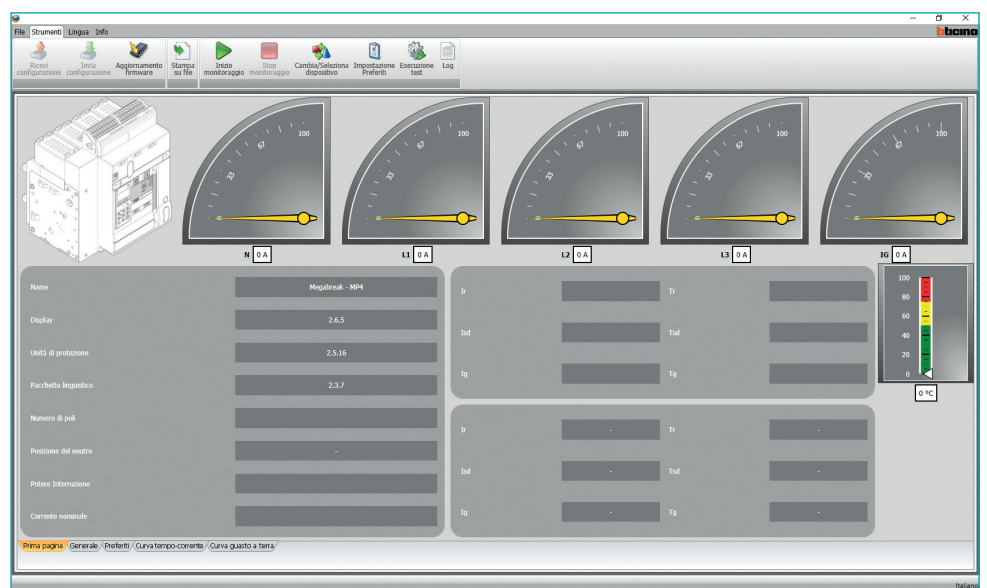
Generale: mostra tutte le informazioni disponibili sul dispositivo; le informazioni che sono navigabili tramite la struttura menu ad albero.

Preferiti: Mostra solo le informazioni selezionate nel pannello "Impostazione preferiti".

Curva tempo/corrente: mostra la curva di intervento per protezione di sovraccarico e cortocircuito.

Curva guasto a terra: mostra la curva di intervento per protezione di guasto a terra.

Curva differenziale: mostra la curva di intervento per protezione differenziale.



5. Monitoraggio

La funzione di monitoraggio è disponibile solo per alcuni dispositivi e/o versioni tecniche (vedi par 1.2).

Cliccando sul pulsante "Inizio monitoraggio" viene attivata la procedura di lettura delle informazioni contenute nel dispositivo collegato.

A questo punto è possibile, tramite la struttura gerarchica ad albero, consultare i dati che saranno aggiornati in tempo reale.

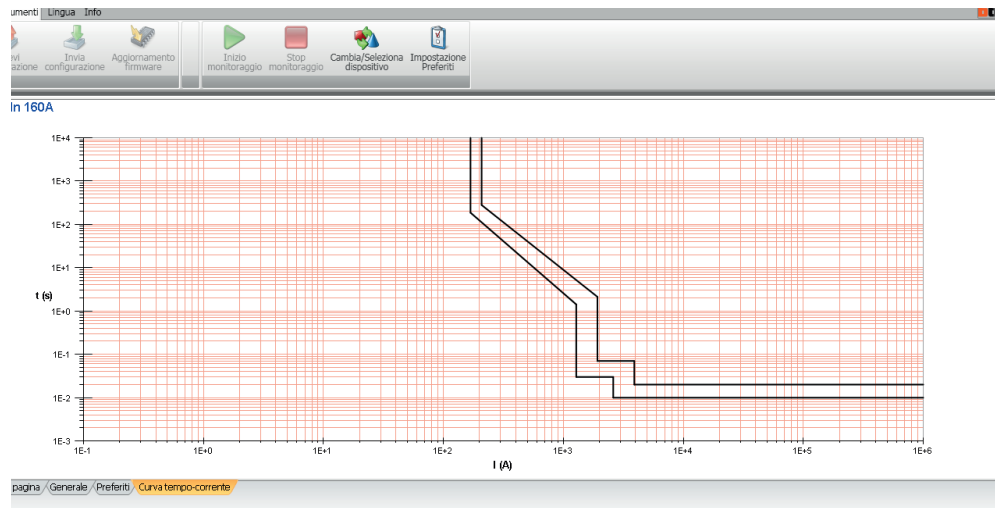
Per terminare la fase di monitoraggio è sufficiente cliccare il pulsante "Fine monitoraggio".



5.1 Monitoraggio curve

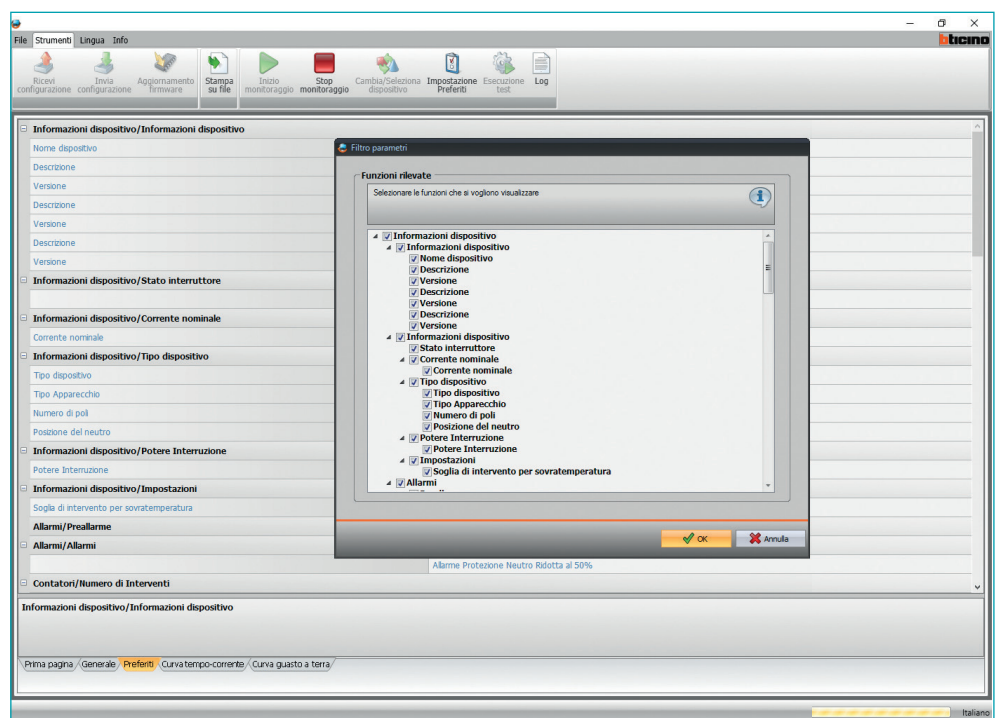
Con PowerControlStation è possibile ottenere lo stato delle protezioni impostate nel dispositivo e visualizzarle graficamente, come curva di sgancio e curva differenziale.

i Modificando i valori di protezione sul dispositivo, la rappresentazione grafica sul software viene modificata automaticamente in tempo reale.



6. Selezione preferiti

Il software PowerControlStation permette di selezionare le informazioni ritenute più utili o quelle maggiormente utilizzate, e visualizzarle in una sola schermata all'interno della scheda dedicata. La selezione di tali informazioni si effettua premendo il pulsante "Impostazione del filtro dei preferiti" posto sulla barra di navigazione o tramite il menu "Strumenti". Selezionare il sotto-nodo che si vuole visualizzare, oppure il nodo "padre" che automaticamente selezionerà tutti i sotto-nodi "figli":



7. Stampa su file



La funzione *Stampa su File* non può essere attivata se il monitoraggio è attivo. Quindi si ricorda di fermare il monitoraggio prima di richiedere la stampa. **Prestare attenzione a non sovrascrivere report utili, già salvati precedentemente.**

Questa funzione è disponibile esclusivamente per alcuni dispositivi e/o profili utente.

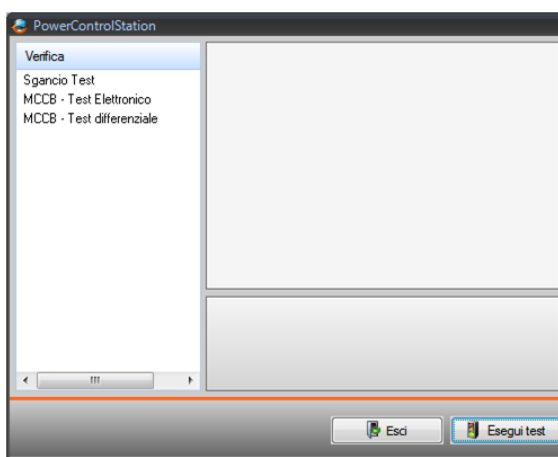
La funzione *Stampa su file* permette di esportare i dati trasmessi dal dispositivo al software (configurazione, regolazioni, allarmi, storico eventi, misure...) in formato editabile. Premendo sul pulsante in oggetto, il software genera un report (in formato .xlsx) contenente le informazioni selezionate nel pannello *Selezione preferiti* (vedi cap.6). Questo report, già formattato e stampabile dall'utente, viene salvato nella cartella "...\Documenti\Bticino\PowerControlStation_03_XX\log". Esclusivamente per alcuni dispositivi e/o profili utente, è possibile inoltre generare report avanzati (in formato .csv) utili al supporto tecnico.

8. Esecuzione test

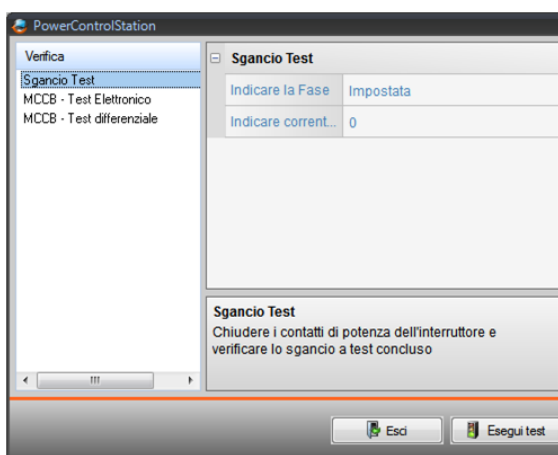
Questa funzione è disponibile esclusivamente per alcuni dispositivi e/o profili utente. Questa funzione permette di comandare al dispositivo alcuni test diagnostici via software. Cliccando sul tasto "Esecuzione test" si apre la seguente finestra:



Alcuni test, come ad esempio il test di sgancio diagnostico, possono causare l'apertura dei contatti di potenza. Di conseguenza è necessario assicurarsi che non vi siano conseguenze per l'impianto.

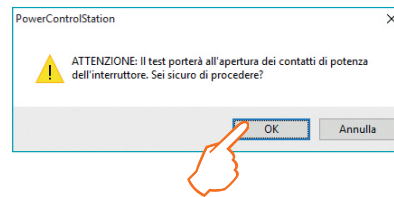


. Test di sgancio: disponibile per Megabreak 2500/4000/6300, unità di protezione MP4 e MP6
. MCCB - test elettronico: disponibile per Megatiker M2/M4/M5 versione elettronica
. MCCB - test differenziale: disponibile per moduli differenziali Megatiker M1/M2
Scegliere il test che si desidera effettuare, tra quelli disponibili nella lista a sinistra, e premere "Esegui".

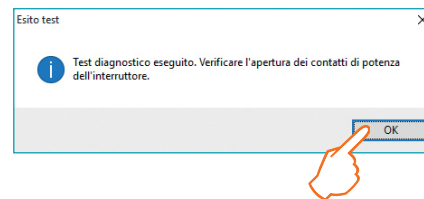


Alcuni dispositivi richiedono di essere correttamente alimentati per poter garantire lo sgancio di test.

Fare attenzione al messaggio di allerta, poi premere "OK" per avviare il test.



Dopo qualche istante una finestra di dialogo confermerà il termine del test. Portare attenzione ad eventuali verifiche richieste.



9. Creazione di un file LOG

Questa funzione è disponibile esclusivamente per alcuni dispositivi e/o profili utente.

Cliccando sul pulsante "LOG" viene selezionata la corrispondente modalità. In questo modo vengono memorizzate in un apposito file tutte le operazioni che vengono eseguite dal software PowerControlStation, nonché tutte le interrogazioni effettuate in caso di monitoraggio attivo. Cliccando nuovamente sul pulsante si chiude la sessione di registrazione e le informazioni memorizzate possono essere consultate sul file posizionato in: "...\Documenti\Bticino\PowerControlStation_03XX\log"

10. Invia/ricevi configurazione

Questa funzione è disponibile esclusivamente per alcuni dispositivi e/o profili utente.

La funzione invia/ricevi configurazione permette di modificare via software le regolazioni del dispositivo di protezione, evitando di agire direttamente sull'interfaccia utente del prodotto e risparmiando quindi tempo nel caso di settaggi multipli.

11. Aggiornamento firmware

Questa funzione è disponibile esclusivamente per alcuni dispositivi e/o profili utente.

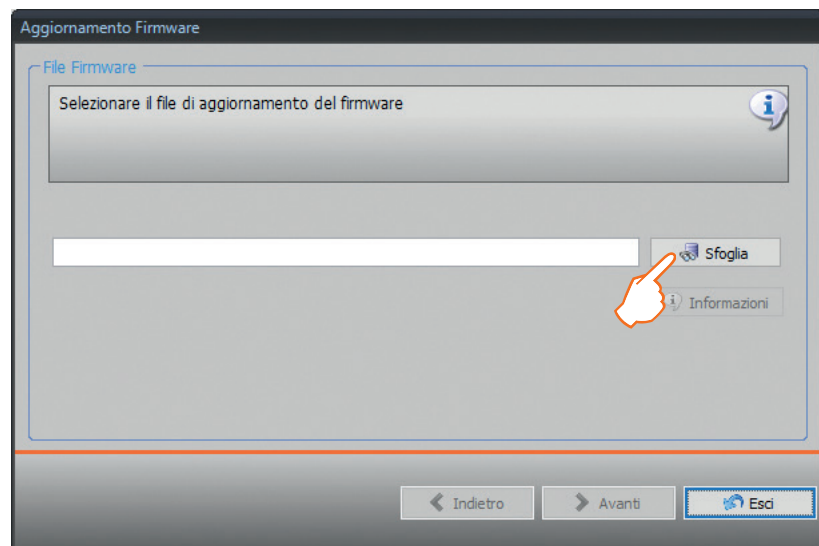
Cliccando sul pulsante "Aggiornamento firmware" è possibile eseguire l'aggiornamento del Firmware presente sui dispositivi.

Una volta apparsa la seguente schermata cliccare il pulsante "Sfoglia":

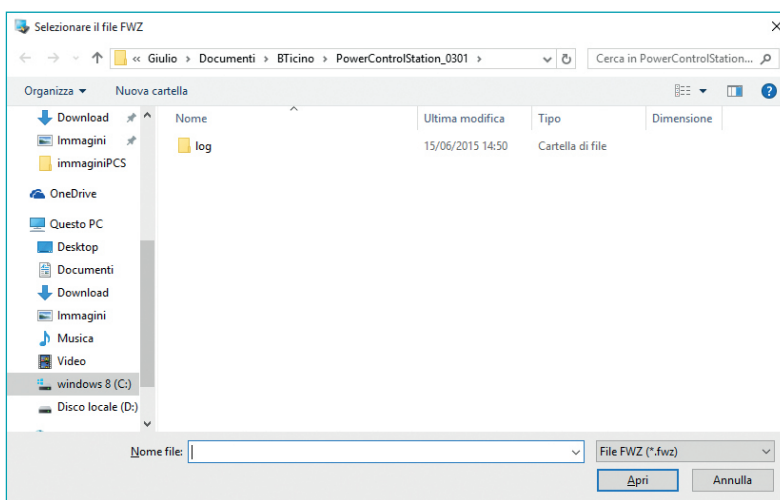


Prima di procedere con l'aggiornamento firmware, assicurarsi che l'unità di protezione sia accesa e stabilmente alimentata dal modulo di alimentazione ausiliaria.

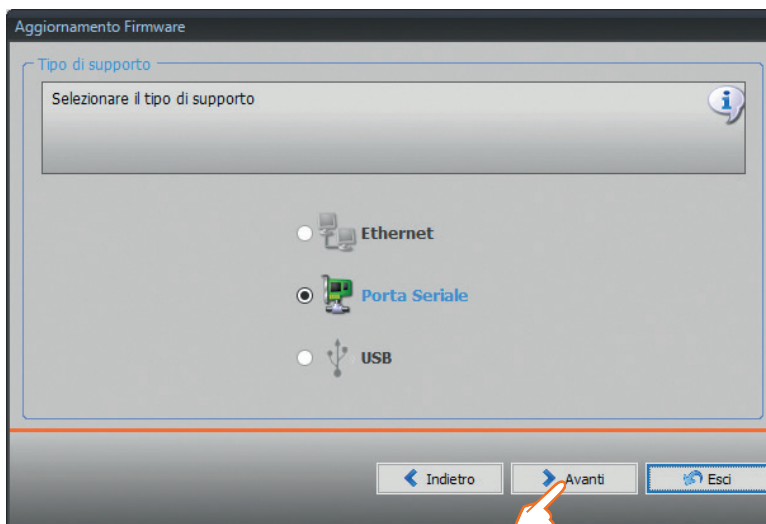
Un'alimentazione errata o instabile può interrompere il processo di aggiornamento e corrompere il firmware del dispositivo, compromettendo il suo corretto funzionamento.



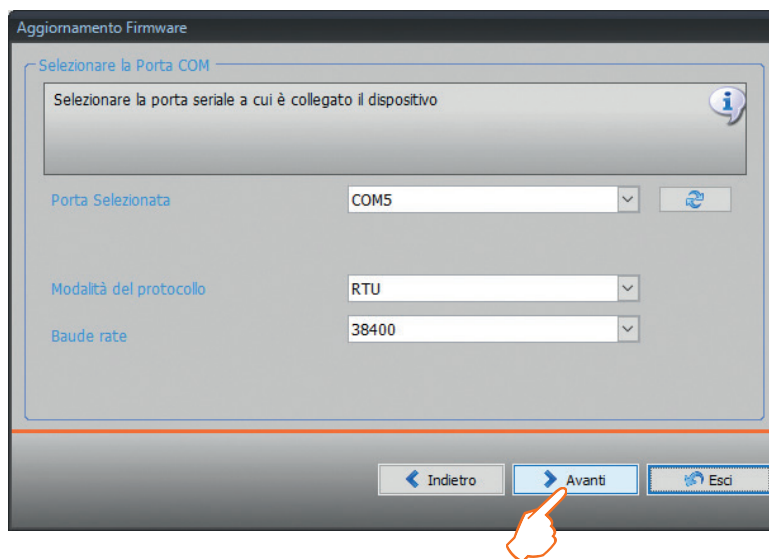
Viene visualizzata una maschera per la ricerca del file (.fwz) contenente il firmware che si desidera caricare:



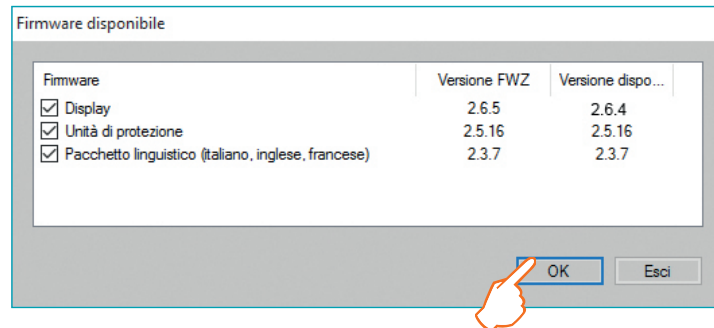
Cliccare sul pulsante “Apri”, appare la schermata dove selezionare la modalità di connessione, lasciare la selezione presente e premere “Avanti”.



A questo punto scegliere la porta cui è connesso il dispositivo (vedi il capitolo “Connessione con il PC”), modalità e velocità di trasmissione; quindi premere ancora “Avanti”:



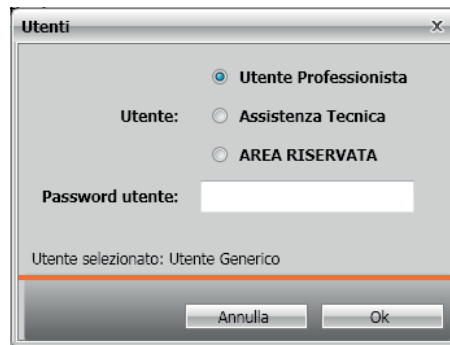
A seguito della verifica del firmware a bordo del dispositivo verrà mostrata a video una schermata di comparazione con il firmware che si è scelto di installare. Qui è possibile selezionare i componenti da porre in effettivo aggiornamento:



Concludere la procedura premendo "Ok".

12. Profili utente

Il software può gestire diversi profili utente, ai quali corrispondono accessi diversificati alle varie funzioni incluse nell'applicativo.



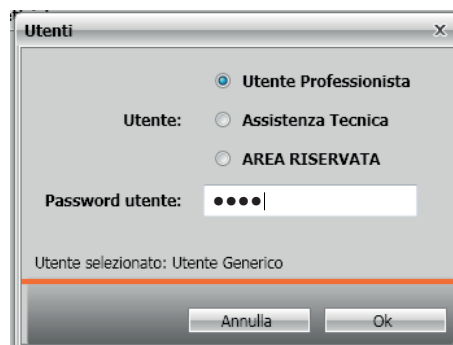
Il profilo di default è "utente generico".

Questo profilo può effettuare operazioni di base (monitoraggio dispositivi di protezione, aggiornamento firmware prodotti specifici); sono invece interdette alcune funzioni evolute.

I profili disponibili sono elencati nella seguente tabella; fatta esclusione per l'utente generico (default), il cambio profilo avviene sempre tramite l'inserimento di una password.

Tabella profili utente		
Nome profilo	Mansione utente	Password
Utente generico (default)	Cliente finale, utente base	Nessuna password
Utente professionista	Installatore, quadrista, manutentore	0000
Assistenza tecnica	Assistenza/supporto tecnico BTicino	Confidenziale
AREA RISERVATA	Area sviluppatori BTicino	Confidenziale

Nel pannello di cambio utente viene mostrato il profilo attualmente in uso.



BTicino SpA

Viale Borri 231
21100 Varese - Italy
www.bticino.com

Servizio clienti

