



MULTIPRESA MPP SERIE INTELLIGENTE

Servizi specialistici per il controllo remoto

Manuale utente

MULTIPRESA MPP SERIE INTELLIGENTE

Manuale utente

Powered by



Corso Francia 35, 00138 Torino
Tel. 011 4405711 • Fax 011 4405715

Sommario

CAPITOLO 1		CAPITOLO 8	
SCOPO DEL DOCUMENTO	1	CONTROLLO REMOTO DELLE SINGOLE	
		PORTE DI ALIMENTAZIONE	20
CAPITOLO 2		<i>Accensione Spegnimento, impostazione e</i>	
DEFINIZIONI, ACRONIMI, BBREVIAZIONI	2	<i>consultazione.</i>	20
		<i>Impostazione e consultazione delle</i>	
CAPITOLO 3		<i>soglie RMS</i>	21
CONTENUTO DEL DOCUMENTO	3	<i>Impostazioni e consultazione delle soglie</i>	
		<i>di picco</i>	21
CAPITOLO 3		<i>Misurazione dei valori</i>	
CONTESTO	4	<i>d'assorbimento(RMS)</i>	22
		<i>Misurazione dei valori di picco</i>	23
CAPITOLO 4		CAPITOLO 9	
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO	5	PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI	
		<i>D'ACCENSIONE/SPEGNIMENTO BASATA SU</i>	
CAPITOLO 5		<i>CALENDARI NAZIONALI</i>	24
CENSIMENTO MULTIPRESE		<i>Impostazione dei tempi</i>	
INTELLIGENTI	8	<i>d'Accensione/Spegnimento(Scheduling)</i>	24
<i>Elenco Multiprese</i>	8	<i>Consultazione dei tempi</i>	
<i>Nuova Multipresa</i>	11	<i>d'Accensione/Spegnimento</i>	25
<i>Modifica Multipresa</i>	12		
<i>Rimuovi Multipresa</i>	12	CAPITOLO 10	
<i>Assegnare una descrizione alle singole</i>		GESTIONE DEGLI ALLARMI	27
<i>porte di alimentazione</i>	13		
		CAPITOLO 12	
CAPITOLO 6		MONITORAGGIO ON LINE DELLA	
CENSIMENTO DELLE UTENZE DI		MULTIPRESA INTELLIGENTE	29
ACCESSO	14	<i>Pannello Informazioni generali</i>	29
<i>Elenco Utenti</i>	14	<i>Pannello Monitoraggio soglie RMS</i>	30
<i>Nuovo Utente</i>	16	<i>Pannello Monitoraggio Picchi</i>	31
<i>Modifica Utente</i>	17		
<i>Rimuovi Utente</i>	17	CAPITOLO 13	
<i>Cambio Password</i>	18	GESTIONE DEI PARAMETRI DI	
		CONFIGURAZIONE	32
CAPITOLO 7			
ACCESSO AI SERVIZI PER TIPOLOGIA			
UTENTE	18		

Note



SCOPO DEL DOCUMENTO

Lo scopo del presente documento è illustrare le modalità di funzionamento dei servizi messi a disposizione dal sistema web *MPPControllerIST*.

DEFINIZIONI, ACRONIMI, ABBREVIAZIONI

JQuery	Libreria di oggetti JS Open Source
JQueryUI	Libreria d'oggetti JS Open Source
AJAX	Asynchronous JavaScript and XML
“Repository”	Archivio dati
MPPControllerIST	Denominazione del prodotto software in oggetto

CONTENUTO DEL DOCUMENTO

Con riferimento ai contenuti si rimanda a quanto definito in seguito.

CONTESTO

A proposito della realizzazione del software *MPPControllerIST*, atto al controllo remoto delle Multiprese Intelligenti realizzate dall'Electrum s.r.l., si redige il seguente manuale utente, con l'intenzione di fornire un strumento necessario al corretto utilizzo del software stesso.

Il presente documento è rivolto a tutti gli utenti che si trovano ad interagire con le Multiprese Intelligenti dell'Electrum, tramite il sistema Web *MPPControlleIST*.

Per un corretto funzionamento è richiesta la connessione ad Internet.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

La soluzione adottata, implementa un modello di riferimento di tipo web (front-end), tramite il quale, gli utenti possono interagire con le multiprese intelligenti, collegandosi da qualsiasi tipologia di postazione collegata su rete internet e/o intranet dotata di un qualsiasi browser Web.

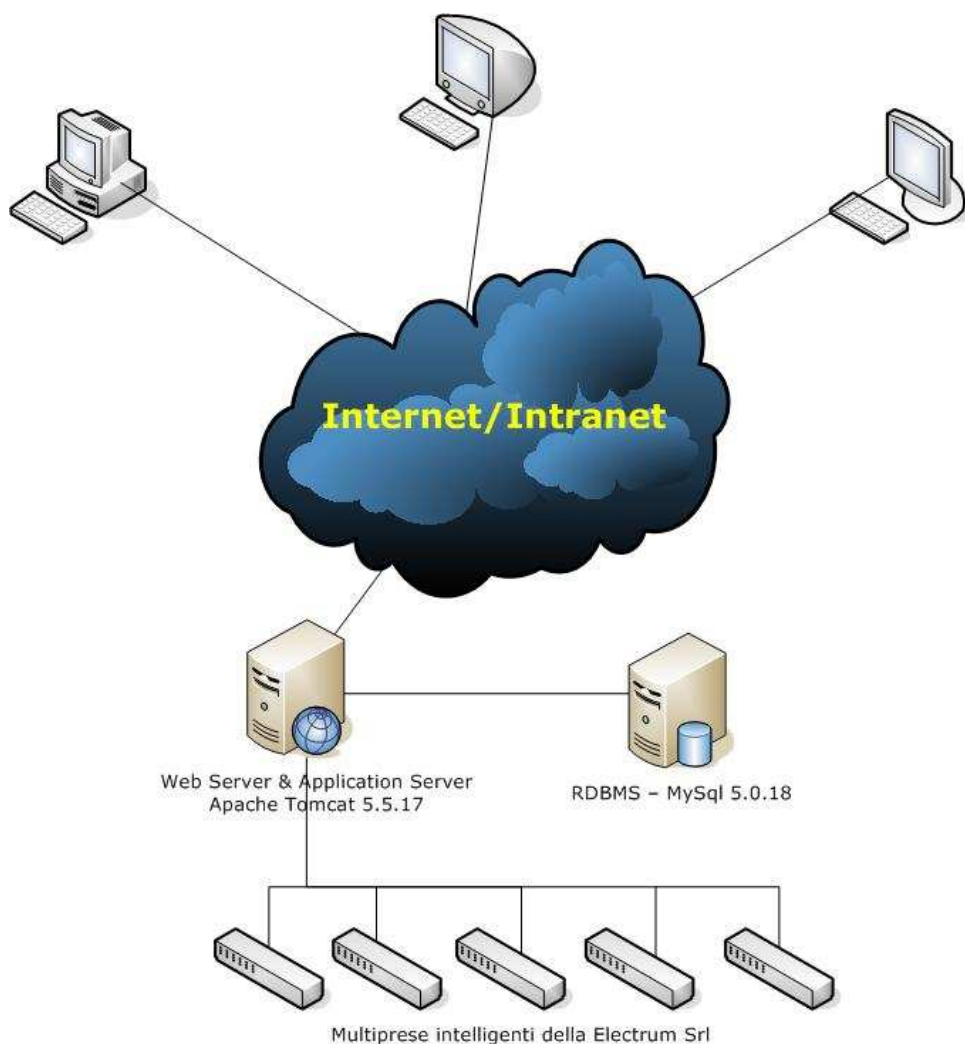


Figura 1 Architettura funzionale.

L'interazione tipica per l'accesso al sistema, prevede:

- Accesso al browser web dotato di connettività internet/intranet;

L'applicazione web proposta consente di gestire due tipologie di utenti di seguito riportate:

- **Utenti di sola lettura**; utenti generici che hanno ricevuto le credenziali per un'interazione consultiva con il sistema delle multiprese intelligenti.
- **Utenti di tipo amministrativo**; utenti che hanno ricevuto le credenziali per un controllo completo sul sistema di gestione delle multiprese intelligenti.

Riguardo alle suddette categorie, l'applicazione consente di entrare in modo diverso nei contenuti e all'utilizzo delle funzionalità; in particolare, sono resi disponibili agli **utenti di sola lettura** solo un loro sottoinsieme.

L'applicazione web permette in generale di:

- Visualizzare l'elenco di tutte le multi prese censite.
- Censimento completo delle multiprese.
- Controllo indipendente delle porte d'alimentazione(accensione/spegnimento).
- Monitoraggio online dei valori di assorbimento di corrente(RMS) e dei valori di picco.
- Impostazione delle soglie RMS.
- Impostazione delle soglie di picco.
- Assegnazione di nomi descrittivi alle singole porte d'alimentazione.
- Registrazione su base dati dei log di monitoraggio.
- Registrazione su base dati dei picchi d'assorbimento.
- Segnalazione visiva, e tramite e-mail, del superamento delle soglie RMS o delle soglie di picco.
- Programmazione dei tempi d'accensione/spegnimento.
- Consultazione per mezzo di grafici dei log di monitoraggio.
- Consultazione dello stato delle porte d'alimentazione.
- Consultazione delle soglie RMS e di picco impostate d'ogni porta d'alimentazione.
- Consultazione dei tempi d'accensione/spegnimento delle porte d'alimentazione.
- Esportazioni in formato Excel.
- Censimento completo delle utenze d'accesso.

- Impostazione dei valori di configurazione.

L'architettura logica è organizzata secondo un modello distribuito a tre livelli, in modo da garantire modularità e un elevato grado di specializzazione delle varie componenti.

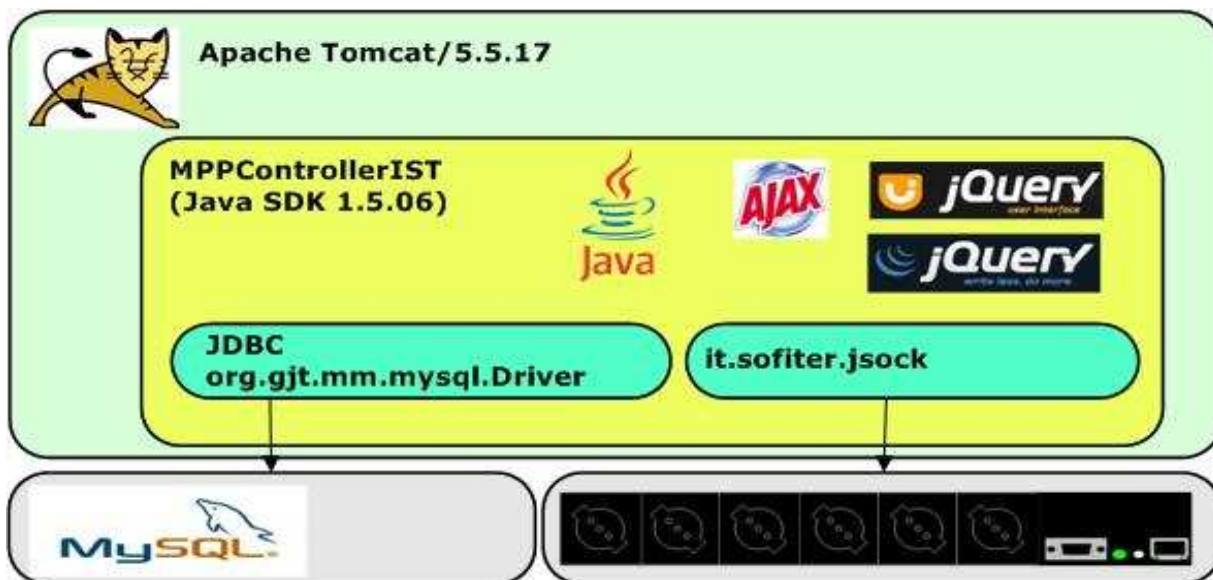


Figura 2 Architettura logica.

Al primo livello è assegnato il compito di presentazione dei contenuti informativi, ai quali gli utenti esterni potranno accedere mediante il web; non includerà pertanto funzionalità di calcolo.

Tale funzionalità è invece delegata ad un livello intermedio, che è in grado di reperire i dati utilizzati dalle richieste, e i processi a loro connessi. A questo livello avvengono i processi di comunicazione con le multiprese intelligenti.

Infine, un terzo livello gestisce la base dati.

Per la realizzazione del sistema Web *MPPControllerIST* è stata adottata una soluzione software client/server a tre livelli logici. Sfruttando un'architettura SOA (service Oriented Architecture), il sistema è stato realizzato mediante l'integrazione d'elementi applicativi Open Source (a codice sorgente aperto), con particolare riferimento alle librerie di oggetti Javascript *Jquery* e *JqueryUI* e tutto corredato con l'utilizzo delle tecniche Ajax.

CENSIMENTO MULTIPRESE INTELLIGENTI

Permette di censire all'interno del sistema tutte le multiprese intelligenti raggiungibili dalla LAN.

Elenco Multiprese

	Host	Port	Posizioni	Descrizione
<input type="checkbox"/>	192.168.1.40	2000	8	TEST - firmware ver 3.0

Figura 3 Elenco Multiprese

L'elenco delle multiprese intelligenti è la maschera principale del sistema web *MPPControlleIST*, la quale, oltre a visualizzare l'elenco di tutte le multiprese censite, consente, all'utente finale, di accedere a tutti i servizi messi a disposizione dal sistema stesso.

La maschera è divisa in due sezioni; la **Sezione A**, dove è disposta la barra dei menu che permette di attivare i servizi messi a disposizione, la **Sezione B**, dove è visualizzato l'elenco delle multiprese intelligenti.

▪ **Sezione A – Barra dei menu**

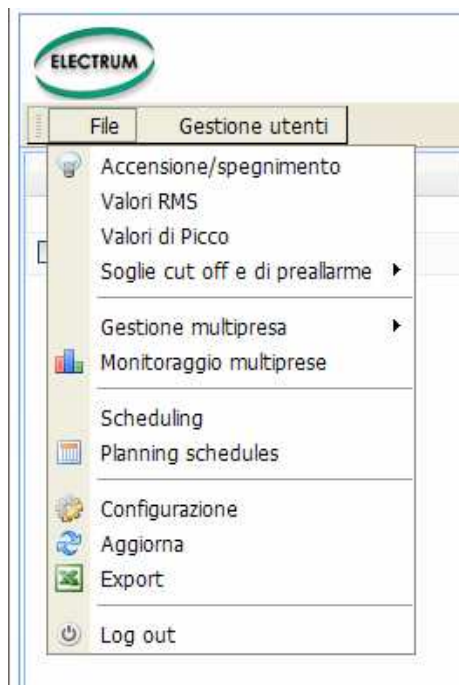


Figura 4 Barra dei menu "File"

Della barra dei menu "File" sono accessibili tutti servizi necessari per le operazioni di controllo diretto delle multiprese intelligenti, censite all'interno del sistema web.

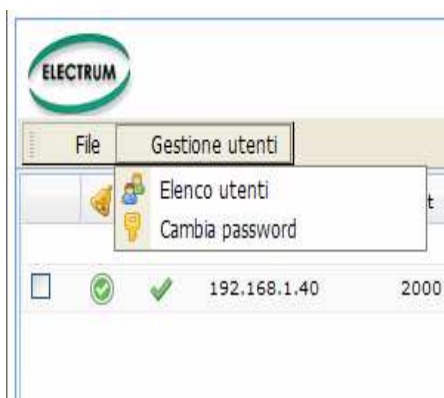
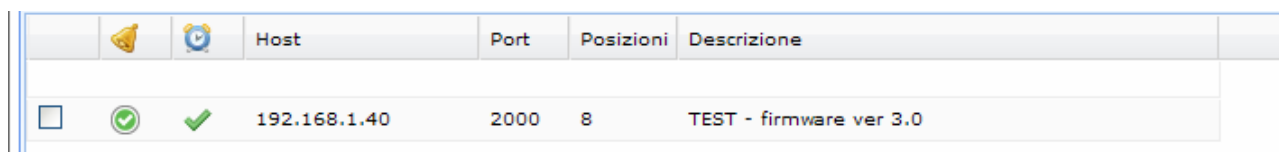


Figura 5 Barra dei menu "Gestione utenti"

Mette a disposizione, dell'utente finale, gli strumenti necessari per eseguire tutte quelle operazioni necessarie per un corretto censimento delle utenze di accesso

▪ **Sezione B – Elenco Multiprese**










			Host	Port	Posizioni	Descrizione
<input type="checkbox"/>			192.168.1.40	2000	8	TEST - firmware ver 3.0

Figura 6 Elenco multiprese

Sono visualizzate tutte le multiprese gestite dal sistema web *MPPControllerIST*. L’elenco delle multiprese intelligenti si risolve con una tabella divisa in sette colonne con le seguenti informazioni;

1. Colonna per il “*check di selezione*”.
Permette di individuare su quale multipresa eseguire i servizi messi a disposizione dal sistema *MPPControllerIST*.
2. Colonna per lo “*stato d’allarme*”.
Indica se sulla multipresa interessata è attivato o meno lo stato d’allarme:
 -  Allarme non attivo
 -  Allarme attivo
3. Colonna per la “*presenza di schedulazioni*”.
Nel caso in cui nella colonna è visualizzata l’icona , sulla multipresa, sono stati programmati dei tempi d’accensione/spegnimento per le porte d’alimentazione.
4. Colonna “*Host*”.
Visualizza l’indirizzo IP della multipresa intelligente
5. Colonna “*Port*”.
Indica il numero della porta d’alimentazione.
6. Colonna “*Posizioni*”.
Indica il numero delle porte d’alimentazione, configurate sulla multipresa.
7. Colonna “*Descrizione*”.
Visualizza brevi informazioni, inserite liberamente dall’utente.

Nuova Multipresa



Inserimento Multipresa

Sono obbligatori tutti i campi.

Host

Porta

Descrizione

Annulla Conferma

Figura 7 Nuova multipresa

Per entrare nella maschera di inserimento di una nuova multipresa intelligente, scegliere la voce **“Nuova Multipresa”**, dal menu *File/ Gestione multipresa*.

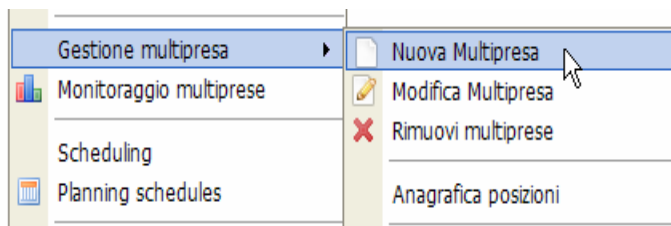


Figura 8 Menu “Nuova Multipresa”

Compilare il modulo con le informazioni richieste e premere il pulsante conferma. Se il servizio d’inserimento si conclude con esito positivo, il sistema lo evidenzierà attraverso la segnalazione standard *“Operazione terminata con successo!”*.

Nel caso in cui non si sono acquistate le licenze software d’utilizzo delle multiprese, il sistema indicherà l’anomalia attraverso la segnalazione standard *“Non si possiede la licenza software per l’utilizzo remoto della Multipresa MPPIST. Salvataggio non avvenuto”*.

Modifica Multipresa

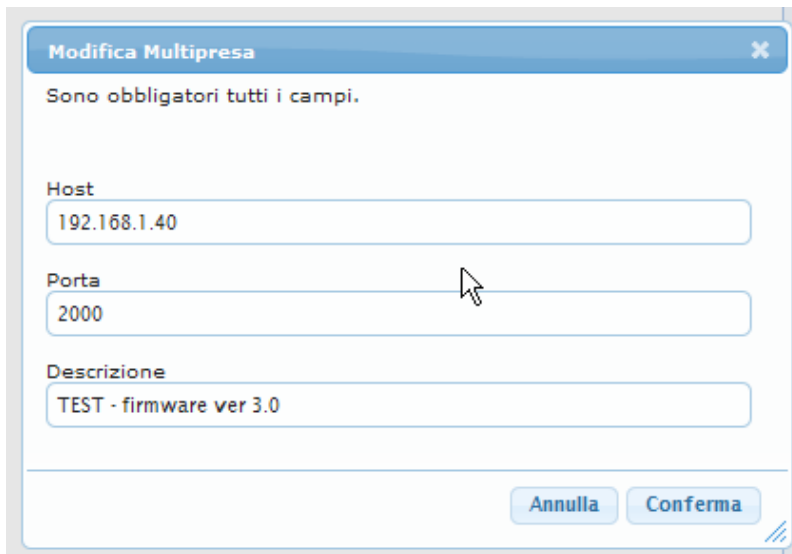


Figura 9 Modifica multipresa

Per accedere alla maschera di modifica, individuare la multipresa intelligente sulla quale eseguire le modifiche attivando il check di selezione(rif. Colonna per il “*check di selezione*”) e scegliere dal menu *File/Gestione multipresa* la voce “**Modifica Multipresa**”.

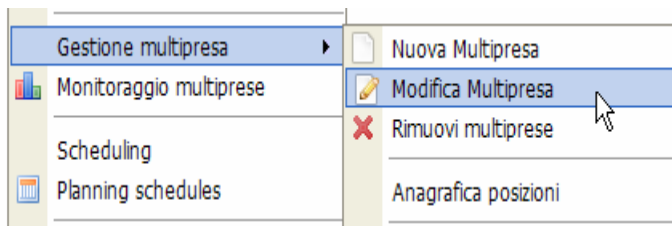


Figura 10 Menu “Modifica Multipresa”

Modificare i valori interessati e premere il pulsante conferma. Se le operazioni di modifica si concludono con esito positivo, il sistema lo evidenzierà attraverso la segnalazione standard “*Operazione terminata con successo!*”.

Rimuovi Multipresa

Selezionare la multipresa intelligente, attivando il check di selezione(rif. Colonna per il “*check di selezione*”) e scegliere la voce “**Rimuovi multipresa**” dal menu *File/Gestione multipresa*.

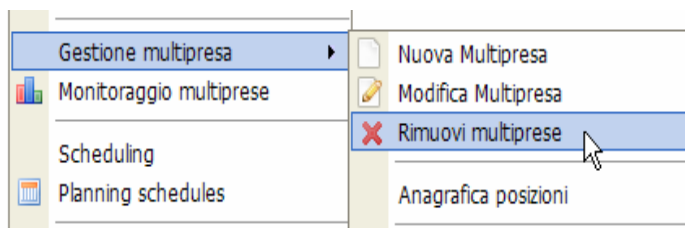


Figura 11 Menu “Rimuovi multiprese”

Assegnare una descrizione alle singole porte di alimentazione

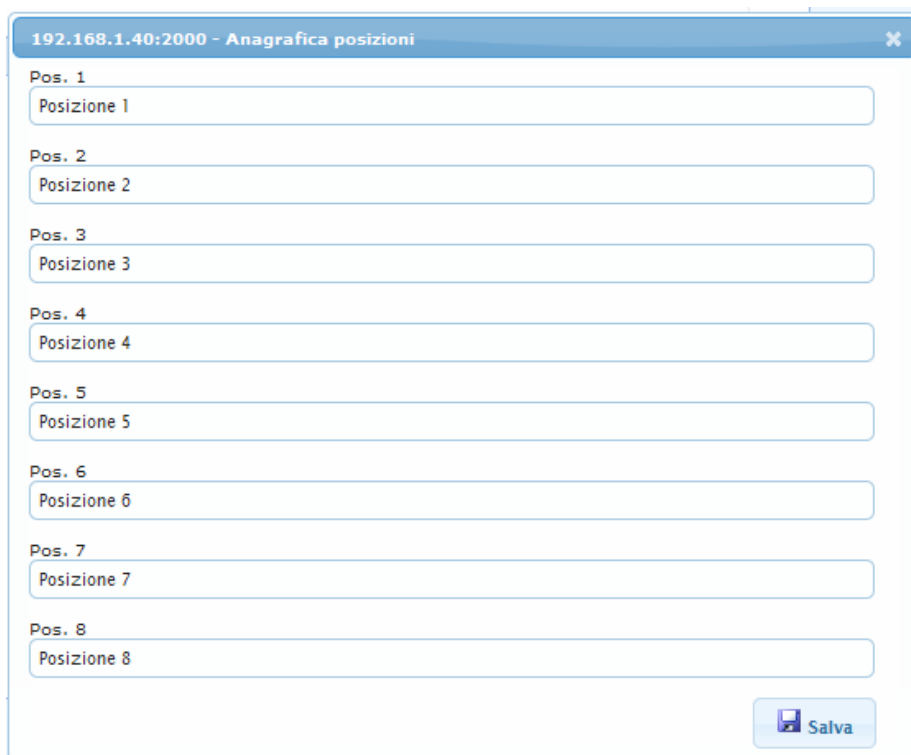


Figura 12 Anagrafica posizioni

Una volta censita una Multipresa, è possibile personalizzare le singole porte d'alimentazione, assegnando ad ognuna di esse, una descrizione che possa indicare cosa sia collegato alla porta stessa. Per accedere alla maschera di personalizzazione scegliere, dal menu *File/Gestione multiprese*, la voce **“Anagrafica posizioni”**.

CENSIMENTO DELLE UTENZE DI ACCESSO

Permette di censire all'interno del sistema, tutte le utenze possibili, indicando le modalità d'accesso.

Elenco Utenti

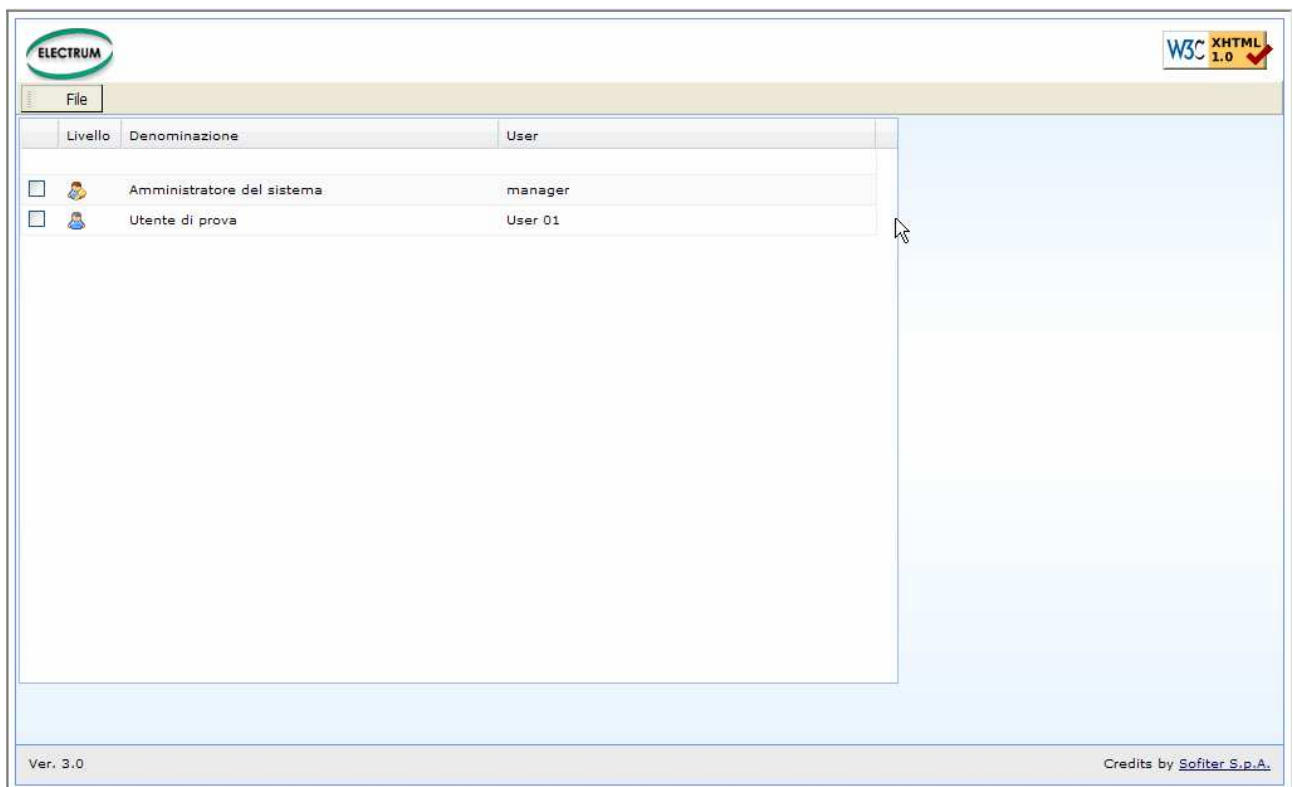


Figura 13 Elenco Utenti

L'elenco degli utenti, permette di censire all'interno del sistema web "MPPControllerIST", tutte le utenze indicando le loro modalità di accesso.

La maschera è divisa in due sezioni; la **Sezione A**, con la barra dei menu per accedere alle funzionalità per la gestione delle utenze, la **Sezione B**, con l'elenco delle utenze censite.

▪ **Sezione A - Barra dei Menu**

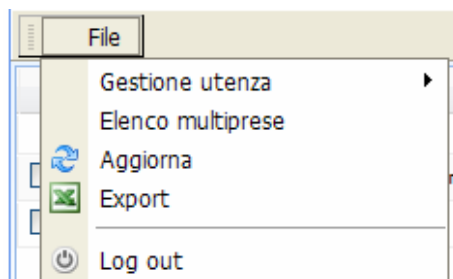


Figura 14 Barra dei menu "File"(elenco utenti)

Dalla barra dei menu sono accessibili tutti i servizi per la gestione completa delle Utenze d'accesso.

▪ **Sezione B – Elenco Utenti**



	Livello	Denominazione	User
<input type="checkbox"/>		Amministratore del sistema	manager
<input type="checkbox"/>		Utente di prova	User 01

Figura 15 Elenco utenti

Sono visualizzate tutte le utenze gestite dal sistema web *MPPControllerIST*. L'elenco degli utenti è ottenuto attraverso una tabella divisa in quattro colonne con le seguenti informazioni:

1. Colonna per il *"check di selezione"*

Permette di selezionare una o più utenze, in modo da potere eseguire le operazioni messe a disposizione.

2. Colonna per il *"livello"*

Indica la tipologia utente. Il sistema web *MPPControllerIST* ne individua due:



Utente di tipo amministrativo



Utente di sola lettura

3. Colonna per la *"Denominazione"*

Per indicare la denominazione dell'utente stesso.

4. Colonna per la *"User"*

Colonna che indica la UserID di accesso al sistema. Nell'elenco non è visualizzata la password dell'utente.

Nuovo Utente



Gestione utente

Sono obbligatori tutti i campi.

Denominazione

User

Password

Livello
Utente

Annulla Conferma

Figura 16 Nuovo utente

Per accedere alla maschera per l'inserimento di un nuovo utente, dal menu *File/Gestione utenza*, scegliere la voce **“Nuovo utente”**.

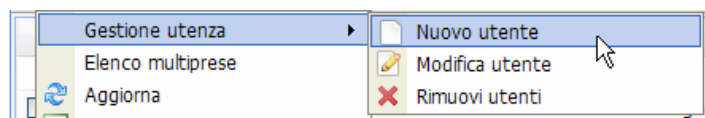


Figura 17 Menu “Nuovo ut ente”

Compilare la maschera proposta con le informazioni richieste e premere sul pulsante conferma. Se il servizio di inserimento va a buon fine, il sistema lo evidenzierà attraverso la segnalazione standard *“Operazione terminata con successo!”*.

Modifica Utente

Gestione utente

Sono obbligatori tutti i campi.

Denominazione
Utente di prova

User
User 01

Password

Livello
Utente

Annulla Conferma

Figura 18 Modifica utente

Per entrare nella maschera di modifica, individuare l'utente sul quale eseguire le modifiche, attivando il check di selezione(rif. Colonna per il "check di selezione") e scegliere dal menu *File/Gestione utenza* la voce "**Modifica utente**".

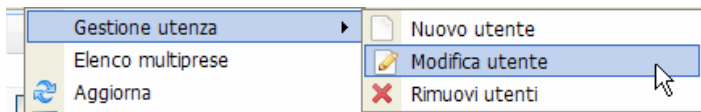


Figura 19 Menu "Modifica utente"

Modificare i dati interessati e premere il pulsante conferma. Se le operazioni di modifica si concludono con esito positivo, il sistema lo evidenzierà attraverso la segnalazione standard "*Operazione terminata con successo!*".

Rimuovi Utente

Selezionare l'utente desiderato, attivando il check di selezione(rif. Colonna per il "check di selezione") e scegliere la voce "**Rimuovi utenti**" dal menu *File/Gestione utenza*.

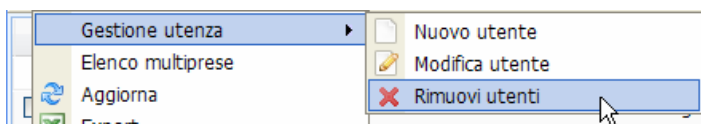


Figura 20 Menu "Rimuovi utenti"

Cambio Password



Figura 21 Modifica password

Per entrare nella maschera per la modifica della password, da *Elenco Multiprese*, scegliere la voce **“Cambio password”** dal menu *Gestione utenti/Cambia password*.

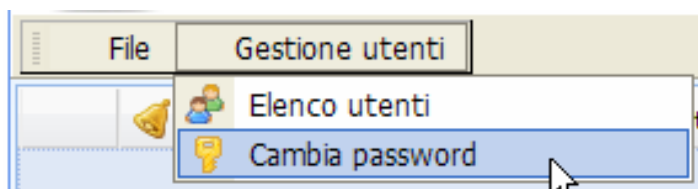


Figura 22 Menu “Cambia password”

Inserire nelle caselle di testo proposte, la nuova password e la conferma della stessa, premere il pulsante conferma. Se le operazioni di modifica si concludono con esito positivo, il sistema lo evidenzierà attraverso la segnalazione standard *“Operazione terminata con successo!”*.

A questo punto, all’utenza connessa è stata impostata la nuova password di accesso al sistema.

ACCESSO AI SERVIZI PER TIPOLOGIA UTENTE

Come definito prima, è possibile distinguere l’accesso ai servizi proposti dal sistema *MPPControllerIST* e le modalità d’utilizzo degli stessi, in base alle caratteristiche tipiche e proprie dell’utente connesso. Tutte le peculiarità individuate di un utente, sono, in fine, portate a fattor comune, ed identificate in ciò che è definito con il concetto di **Tipologia Utente**. Il sistema *MPPControllerIST* riconosce due tipologie d’utente.

La prima, **utente di sola lettura**, rappresenta l’utenza base d’accesso al sistema web. Non possiede nessun privilegio particolare. Può entrare nel sistema *MPPControllerIST* esclusivamente con diritti di lettura, utilizzando i seguenti servizi:

- i. Consultazione dello stato delle porte d’alimentazione.
- ii. Consultazione dei tempi d’accensione/spengimento.

- iii. Consultazione delle soglie RMS e dei valori di picco.
- iv. Consultazione dei log di monitoraggio

Gli sono preclusi:

- i. Possibilità di accendere o spegnere le singole porte d'alimentazione.
- ii. Impostazione delle soglie RMS e di picco
- iii. Programmazione dei tempi d'accensione/spegnimento.
- iv. Censimento delle multiprese intelligenti
- v. Censimento delle utenze d'accesso

La seconda, **utente di tipo amministrativo**, rappresenta la specializzazione dell'utente di sola lettura, dal quale eredita la possibilità di:

- i. Visualizzare lo stato delle porte d'alimentazione.
- ii. Consultare i tempi d'accensione/spegnimento.
- iii. Visualizzare le soglie RMS e di picco
- iv. Visualizzare i log di monitoraggio

La specializzazione dell'utente di tipo amministrativo si realizza attraverso la possibilità di:

- i. Controllare le porte d'alimentazione(Accensione/Spegnimento).
- ii. Impostare le soglie RMS e di Picco
- iii. Programmare i tempi d'accensione/spegnimento.
- iv. Censire le singole Multiprese intelligenti all'interno del sistema.
- v. Censire le utenze d'accesso al sistema

CONTROLLO REMOTO DELLE SINGOLE PORTE DI ALIMENTAZIONE

L'insieme delle funzionalità messe a disposizione del sistema web *MPPControllerITS*, per la gestione completa delle multiprese intelligenti.

Accensione Spegnimento, impostazione e consultazione.



Figura 23 Accensione/spegnimento

Per accedere alla maschera per l'accensione e lo spegnimento delle singole porte di alimentazione, scegliere la voce **“Accensione/Spegnimento”** dal menu *File*, dopo aver individuato la multipresa intelligente, attivando il check di selezione (rif. Colonna per il *“check di selezione”*).

La maschera visualizza la descrizione di tutte le porte d'alimentazione presenti sulla multipresa, a fianco delle quali è posizionata una check-box, che indica lo stato di accensione della singola porta di alimentazione. Attivando o disattivando il check, si attiva o disattiva, rispettivamente, la porta di alimentazione associata.

Impostazione e consultazione delle soglie RMS

Item	RMS Value
1- Ventilatore	8.3
2- Mini Radio - TV	8.2
3- Postazione 3	8.0
4- Portatile Bruno	8.0
5- Carica batterie	8.0
6- Posizione 6	8.0
7- Posizione 7	8.0
8- Casse PC	8.0

Figura 24 Soglie RMS

Per accedere alla maschera per la consultazione ed impostazione delle soglie RMS, scegliere la voce **“Soglie RMS”**, dal menu *File/Soglie cut off e di preallarme*, dopo aver individuato la multipresa intelligente, attivando il check di selezione (rif. Colonna per il *“check di selezione”*).

La maschera visualizza la descrizione delle singole porte d'alimentazione, indicando, in una casella di testo, i valori RMS impostati in quel momento. Per impostare le nuove soglie RMS, modificare i valori presenti nelle caselle di testo e premere il pulsante salva.

Impostazioni e consultazione delle soglie di picco

Item	Peak Value
1- Ventilatore	25.5
2- Mini Radio - TV	8.0
3- Postazione 3	6.0
4- Portatile Bruno	6.0
5- Carica batterie	6.0
6- Posizione 6	6.0
7- Posizione 7	6.0
8- Casse PC	8.0

Figura 25 Soglie di picco

Per accedere alla maschera per la consultazione ed impostazione delle soglie di Picco, scegliere la voce **“Soglie di picco”** dal menu *File/Soglie cut off e di preallarme*, dopo aver individuato la multipresa intelligente, attivando il check di selezione(rif. Colonna per il *“check di selezione”*).

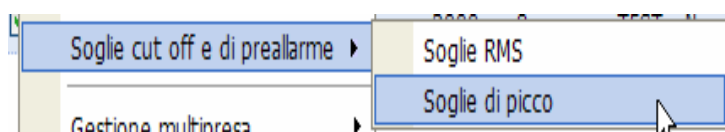


Figura 26 Menu soglie di picco

La maschera visualizza la descrizione delle singole porte d'alimentazione, indicando, in una casella di testo, i valori di picco impostati in quel momento. Per impostare le nuove soglie di picco, modificare i valori presenti nelle caselle di testo e premere il pulsante salva.

Misurazione dei valori d'assorbimento(RMS)

A screenshot of a window titled '192.168.1.40:2000 - Valori RMS'. The window contains a table with two columns: a list of power sources and their corresponding RMS values. All values are 0.0(A).

Porta	Valore RMS
1- Ventilatore	0.0(A)
2- Mini Radio - TV	0.0(A)
3- Postazione 3	0.0(A)
4- Portatile Bruno	0.0(A)
5- Carica batterie	0.0(A)
6- Posizione 6	0.0(A)
7- Posizione 7	0.0(A)
8- Casse PC	0.0(A)

Figura 27 Valori RMS

Per accedere alla maschera di consultazione dei valori di assorbimento(RMS), scegliere la voce **“Valori RMS”** dal menu *File*, dopo aver individuato la multipresa intelligente, attivando il check di selezione(rif. Colonna per il *“check di selezione”*).

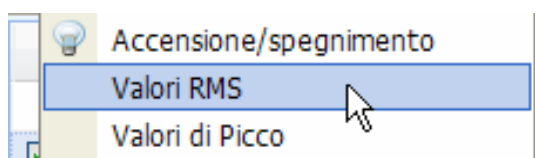


Figura 28 Menu Valori RMS

La maschera visualizza, per ogni porta d'alimentazione, i valori RMS misurati all'istante.

Misurazione dei valori di picco



192.168.1.40:2000 - Valori di Picco	
1- Ventilatore	0.0(A)
2- Mini Radio - TV	0.0(A)
3- Postazione 3	0.0(A)
4- Portatile Bruno	0.0(A)
5- Carica batterie	0.0(A)
6- Posizione 6	0.0(A)
7- Posizione 7	0.0(A)
8- Casse PC	0.0(A)

Figura 29 Valori di picco

Per accedere alla maschera di consultazione dei valori di picco, scegliere la voce **“Valori di Picco”** dal menu *File*, dopo aver individuato la multipresa intelligente, attivando il check di selezione (rif. Colonna per il *“check di selezione”*).

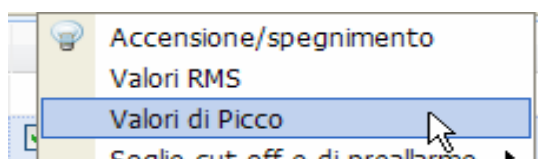


Figura 30 Menu Valori di Picco

La maschera visualizza, per ogni porta d'alimentazione, i valori di picco misurati all'istante.

PROGRAMMAZIONE DEI TEMPI D'ACCENSIONE/SPEGNIMENTO BASATA SU CALENDARI NAZIONALI

Mette a disposizione dell'utente finale, tutta una serie d'utilità, che facilitano la pianificazione e la consultazione delle operazioni di controllo delle porte di alimentazione(accensione/spegnimento).

Impostazione dei tempi d'Accensione/Spegnimento(Scheduling)

The screenshot shows a window titled "Scheduling" with the following fields and table:

- Host: 192.168.1.40
- Posizione: 8
- Descrizione Posizione: Casse PC

Giorno	1° intervallo		2° intervallo			
	da	a	da	a		
Lunedì	<input checked="" type="checkbox"/>	10:00	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	12:00	14:00
Martedì	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Mercoledì	<input checked="" type="checkbox"/>	13:15	16:22	<input type="checkbox"/>		
Giovedì	<input checked="" type="checkbox"/>	08:00	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	14:47	18:00
Venerdì	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Sabato	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Domenica	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		

Buttons: Annulla, Conferma

Figura 31 Scheduling

Per accedere alla maschera per l'impostazione dei tempi di accensione/spegnimento, scegliere la voce **"Scheduling"** dal menu *File*, dopo aver individuato la multipresa intelligente, attivando il check di selezione(rif. Colonna per il "check di selezione").

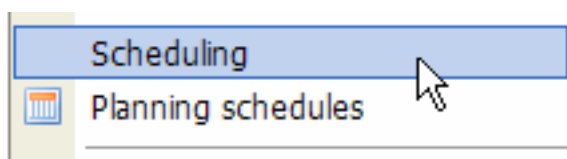


Figura 32 Menu Scheduling

La maschera offre la possibilità di programmare l'attivazione e/o disattivazione temporizzata d'ogni singola porta d'alimentazione.

La schedulazione è organizzata su base settimanale(selezione dei singoli giorni della settimana) e suddivisa in due intervalli. L'utenza, nei due intervalli previsti, indica l'intervallo temporale(da/a) in cui è da ritenersi attiva una singola porta di alimentazione. Qualsiasi orario non incluso negli intervalli predisposti, è da definirsi periodo di non attivazione delle porte d'alimentazione, salvo l'attivazione manuale da parte di un utente.

Consultazione dei tempi d'Accensione/Spegnimento

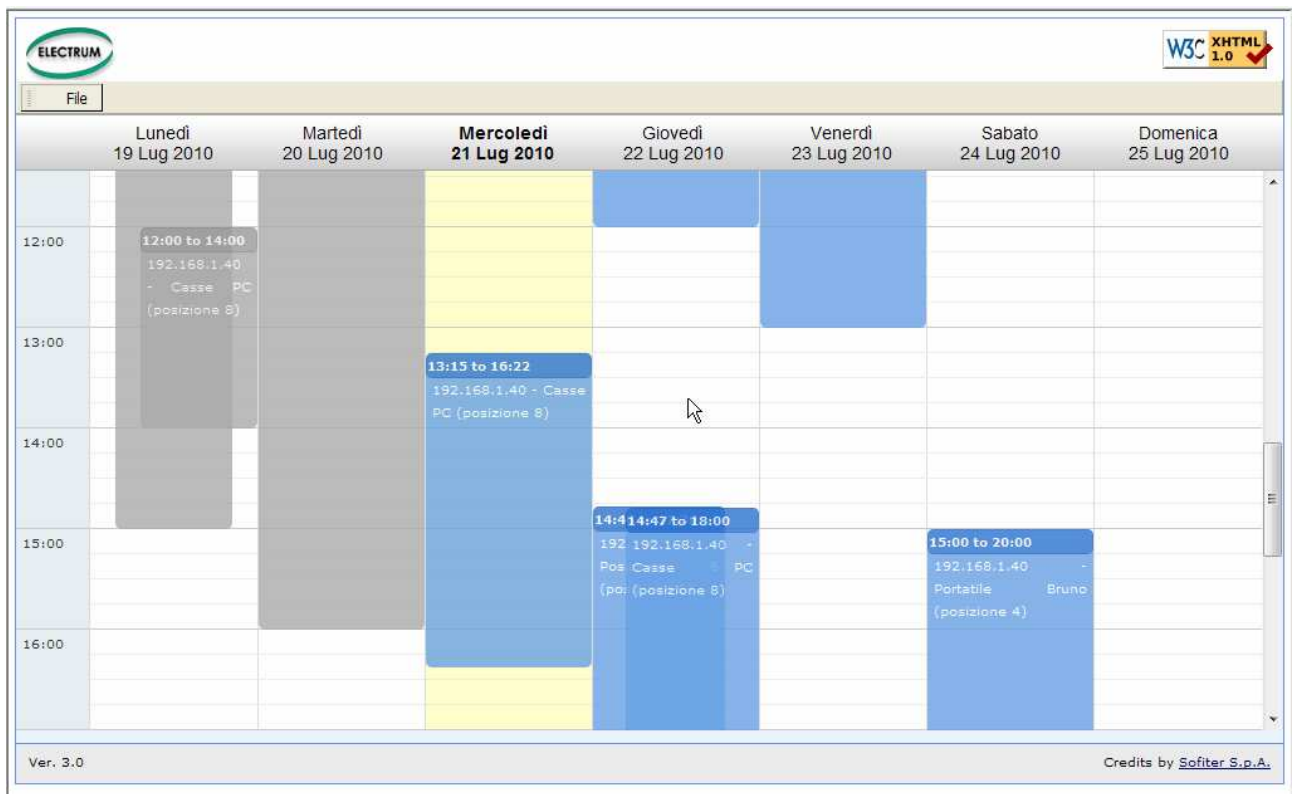


Figura 33 Planning delle schedulazioni

Per accedere alla maschera per la consultazione dei tempi di accensione/spegnimento, scegliere la voce **“Planning schedules”** dal menu *File*, dopo aver individuato la multipresa intelligente, attivando il check di selezione(rif. Colonna per il *“check di selezione”*).

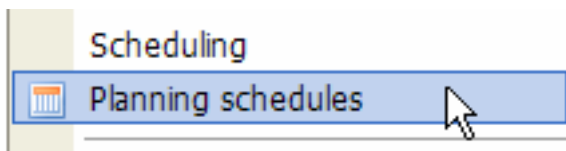


Figura 34 Menu Planning schedules



La maschera permette la visualizzazione settimanale riguardo la pianificazione dei tempi di accensione/spengimento delle singole porte di alimentazione.

Il Planning è organizzato attraverso una struttura a tabella, dove le colonne indicano il giorno della settimana (Lunedì, Martedì, ecc.), e le righe le ore giornaliere. L'unità di misura oraria è riconducibile a **20 minuti**, ossia ogni ora è suddivisa in 5 sezioni da venti minuti (questa divisione non esclude nessuna tipologia d'orario di pianificazione, è solo un'organizzazione visiva). La colonna del giorno corrente è evidenziata in giallo, le restanti colonne rimangono bianche.

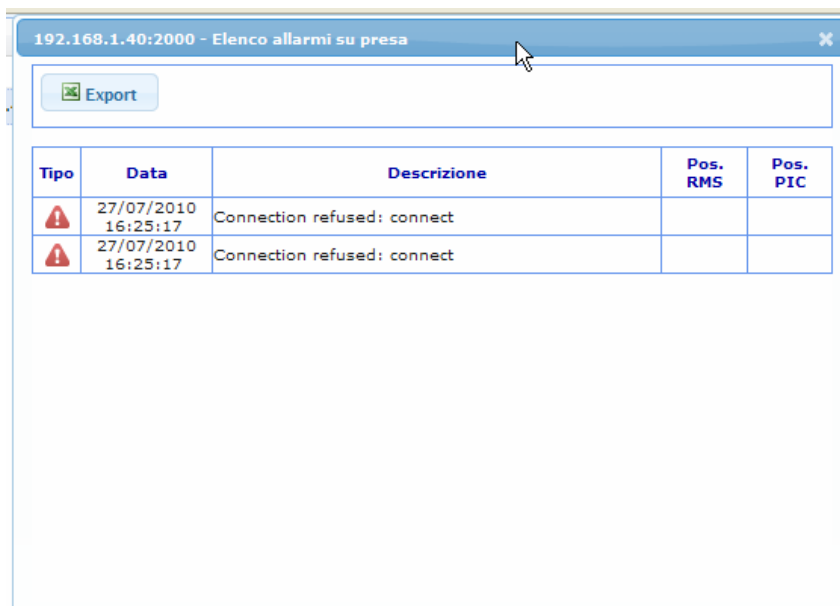
Ogni schedulazione rappresentata nel planning, può assumere due differenti colori, **blue**, per le schedulazioni future, rispetto all'istante attuale, **grigio**, per le schedulazioni passate. All'interno del planning è possibile visualizzare le schedulazioni di una sola multipresa intelligente. Il nostro planning propone la settimana corrente, indicando, per ogni singolo giorno, le schedulazioni pianificate per le varie porte di alimentazione.

GESTIONE DEGLI ALLARMI

Per gestione è intesa l'attivazione automatica e la consultazione, dello stato d'allarme su ogni singola porta d'alimentazione, e la disattivazione manuale dello stesso.

Il sistema segnala due tipologie di stato d'allarme; la prima tipologia riguarda l'impossibilità di comunicazione con il dispositivo remoto , mentre la seconda, segnala il distacco di una o più porte di alimentazione generato dal superamento delle soglie RMS o di picco .

Il sistema prevede la consultazione di tutti gli allarmi attivati su una singola multipresa. Nell'elenco predisposto è possibile visualizzare la tipologia d'allarme, la descrizione dello stesso e la data in cui si è verificato l'evento.





Tipo	Data	Descrizione	Pos. RMS	Pos. PIC
	27/07/2010 16:25:17	Connection refused: connect		
	27/07/2010 16:25:17	Connection refused: connect		

Figura 35 Elenco allarmi su presa

La possibilità di disattivare manualmente uno stato d'allarme, obbliga il sistema *MPPControllerIST*, a monitorare l'utenza che ha la disattivazione.

Disattivato lo stato di allarme di una singola multipresa, tutti gli allarmi sono consultabili attraverso un elenco storico, da dove è possibile cancellare definitivamente gli allarmi.

Tipo	Data	Descrizione	Pos. RMS	Pos. PIC
⚠	27/07/2010 16:25:47	Connection refused: connect		
⚠	27/07/2010 16:25:47	Connection refused: connect		
⚠	27/07/2010 14:37:38	Connection refused: connect		
⚠	27/07/2010 14:37:38	Connection refused: connect		
⚠	27/07/2010 14:37:38	Connection refused: connect		

Figura 36 Elenco storico degli allarmi

MONITORAGGIO ON LINE DELLA MULTIPRESA INTELLIGENTE

Comunemente identificato come il pannello di controllo di una singola multipresa, dal quale è possibile effettuare tutte le operazioni di controllo remoto delle singole porte di alimentazione, e consultare, con l'aiuto di grafici, i valori di assorbimento RMS e i valori di picco di ogni porta di alimentazione, memorizzati ad intervalli regolari dal sistema Web *MPPControllerIST*.

Pannello Informazioni generali

Valori RMS		Valori di Picco		Soglie RMS		Soglie di Picco	
1- Posizione 1	0.0(A)	1- Posizione 1	0.0(A)	1- Posizione 1	8.3	1- Posizione 1	8.0
2- Posizione 2	0.0(A)	2- Posizione 2	0.0(A)	2- Posizione 2	8.2	2- Posizione 2	8.0
3- Posizione 3	0.0(A)	3- Posizione 3	0.0(A)	3- Posizione 3	8.0	3- Posizione 3	6.0
4- Posizione 4	0.0(A)	4- Posizione 4	0.0(A)	4- Posizione 4	8.0	4- Posizione 4	6.0
5- Posizione 5	0.0(A)	5- Posizione 5	0.0(A)	5- Posizione 5	8.0	5- Posizione 5	6.0
6- Posizione 6	0.0(A)	6- Posizione 6	0.0(A)	6- Posizione 6	8.0	6- Posizione 6	6.0
7- Posizione 7	0.0(A)	7- Posizione 7	0.0(A)	7- Posizione 7	8.0	7- Posizione 7	0.0
8- Posizione 8	0.0(A)	8- Posizione 8	0.0(A)	8- Posizione 8	8.0	8- Posizione 8	8.0

Accensione/Spegnimento

1- Posizione 1	<input type="checkbox"/>
2- Posizione 2	<input checked="" type="checkbox"/>
3- Posizione 3	<input checked="" type="checkbox"/>
4- Posizione 4	<input checked="" type="checkbox"/>
5- Posizione 5	<input checked="" type="checkbox"/>

Ver. 3.0 Credits by Sofiter S.p.A.

Figura 37 Informazioni generali

In questo pannello, sono messe a disposizione dell'utente finale, l'insieme delle funzionalità previste del sistema web *MPPControllerITS*, per il controllo remoto delle singole porte di alimentazione(rif.

Capitolo

CONTROLLO *REMOTO DELLE SINGOLE PORTE DI ALIMENTAZIONE*).**Pannello Monitoraggio soglie RMS**

Figura 38 Monitoraggio soglie RMS

Nel pannello “*Monitoraggio soglie RMS*” sono visualizzati i valori d’assorbimento RMS memorizzati con le operazioni di Monitoraggio on line.

Il Pannello mette a disposizione la possibilità di filtrare la visualizzazione dei valori registrati attraverso la selezione di un intervallo di tempo definito dall’utente(data di inizio;data di fine).

Pannello Monitoraggio Picchi



Figura 39 Monitoraggio picchi

Nel pannello “Monitoraggio picchi” sono visualizzati i valori di picco memorizzati con le operazioni di Monitoraggio on line.

Il Pannello mette a disposizione la possibilità di filtrare la visualizzazione dei valori registrati attraverso la selezione di un intervallo di tempo definito dall’utente(data di inizio;data di fine).

GESTIONE DEI PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

Segnalazioni di allarme	Sistema
Indirizzo di posta elettronica <input type="text"/>	Timeout di connessione* <input type="text" value="5"/>
SMTP <input type="text"/>	Ritardo monitoraggio* <input type="text" value="15"/>
user <input type="text"/>	Numero di thread <input type="text" value="2"/>
Password <input type="text"/>	Timeout di verifica visuale <input type="text" value="5"/>
Ripeti password <input type="text"/>	

* richiede il riavvio del server

Nella seguente maschera, è possibile inserire l'insieme dei parametri di configurazione per un corretto funzionamento del sistema web *MPPControllerIST*. I parametri di configurazione sono organizzati in due sezioni:

1. Segnalazione d'allarme

L'utente ha la possibilità di configurare l'indirizzo di posta elettronica al quale inviare le segnalazioni d'allarme generate sulle singole multiprese gestite dal sistema web *MPPControllerIST*.

2. Sistema

L'utente ha la possibilità di configurare le modalità d'esecuzione delle operazioni di

monitoraggio on line. Per un corretto funzionamento del sistema è consigliato non modificare i parametri reimpostati.