



## ILON

# Manuale d'uso

### Indice

1	INTRODUZIONE	2
2	INSTALLAZIONE	2
2.1	<i>Dimensionali</i>	3
2.2	<i>Schema di collegamento</i>	4
3	PRIMO UTILIZZO	6
4	INDIRIZZAMENTO UNITÀ INTERNE	6
5	INTERFACCIA UTENTE	6
5.1	<i>Controllo unità interne</i>	7
5.2	<i>Comandi globali</i>	8
6	SCHEDULER	9
6.1	<i>Modifica scheduler</i>	10
6.2	<i>Eccezioni scheduler</i>	12
6.2.1	Nuova Eccezione unica	14
6.2.2	Nuova Eccezione	15
6.2.3	Nuovo Gruppo Eccezioni	17
7	FUNZIONI AVANZATE	18

## 1 Introduzione

ILON è un comando centralizzato avanzato per impianti di condizionamento Toshiba per il settore business e light commercial. ILOK è collegato alla rete di controllo TCC-Link e gestisce fino ad un massimo di 64 unità interne.

Per ogni unità di condizionamento è possibile visualizzare:

- Stato acceso / spento;
- Modalità di funzionamento (risc., raff., deum., ecc);
- Temperatura di setpoint;
- Velocità ventilatore;
- Posizione deflettore;
- Stato inibizione comando a filo (on/off, modalità, setpoint, ventilatore, deflettore);
- Stato collegamento;
- Presenza anomalia;
- Codice anomalia;
- Temperatura ambiente;
- Stato termostato;
- Capacità richiesta;
- Stato pulizia filtro.

Inoltre è possibile controllare:

- Stato di accensione / spegnimento;
- Modalità di funzionamento (risc., raff., deum., ecc);
- Temperatura di setpoint;
- Velocità ventilatore;
- Posizione deflettore;
- Inibizione comando a filo (on/off, modalità, setpoint, ventilatore, deflettore);
- Pulizia filtro.

ILON gestisce il controllo contemporaneo di 8 gruppi di 8 unità ciascuno e l'impostazione, per gli stessi gruppi, di scheduler che danno la possibilità di eseguire operazioni automatiche giornaliere. Per maggiori informazioni consultare la sezione "Scheduler" a pagina 9.

È possibile configurare ILOK in modo che generi dei files di testo/Excel contenenti dati di monitoraggio dell'impianto e che invii automaticamente email in caso di allarmi/anomalie. Per maggiori dettagli vedere la sezione "Funzioni avanzate" a pagina 18.

L'interfaccia grafica è visualizzabile da qualsiasi dispositivo con funzione di web-browser attraverso una connessione LAN/Internet, la grafica può essere personalizzata a piacimento con l'inserimento di mappe/planimetrie dei locali con la tipologia e la collocazione delle unità interne, loghi e foto personalizzate.

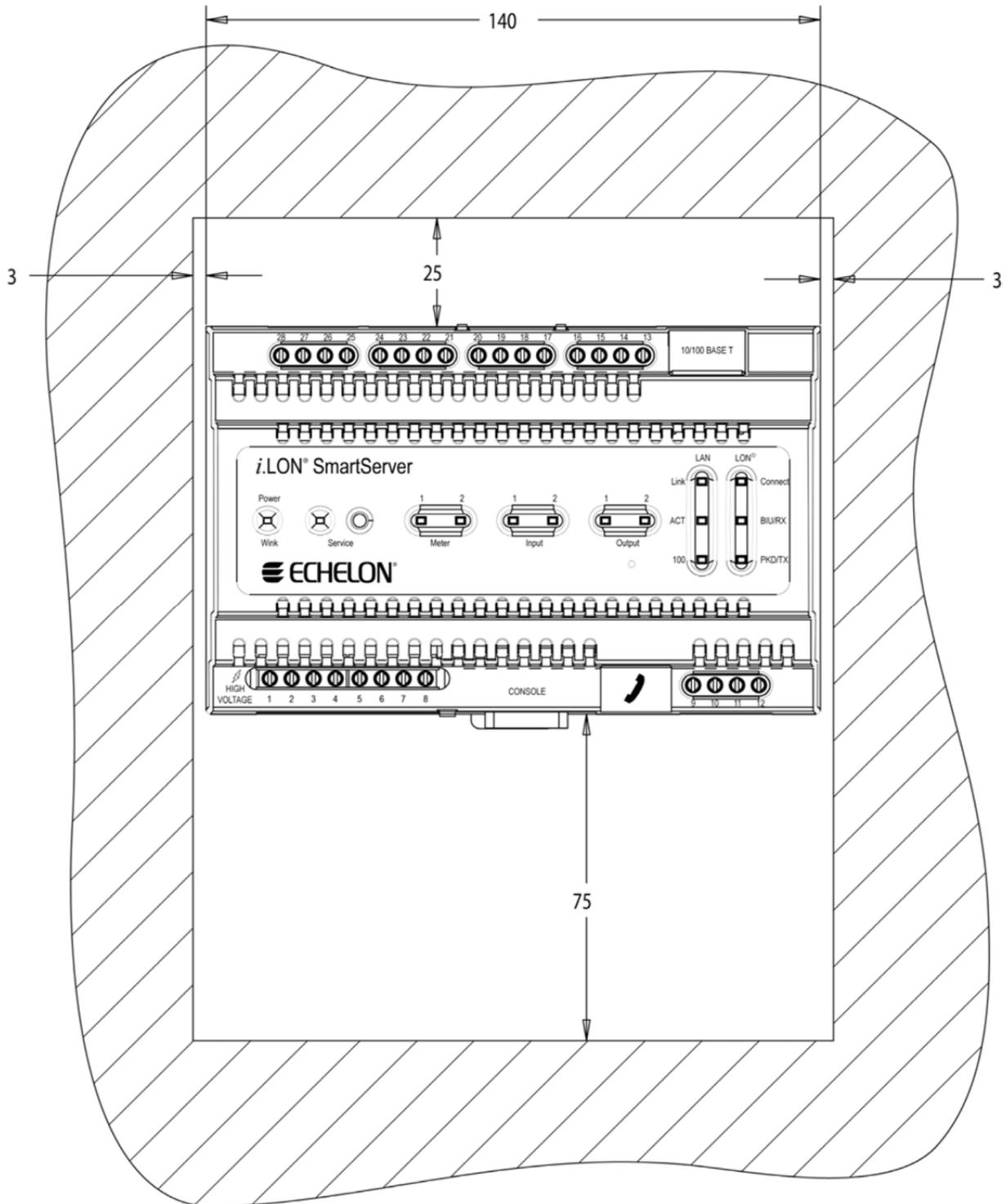
## 2 Installazione

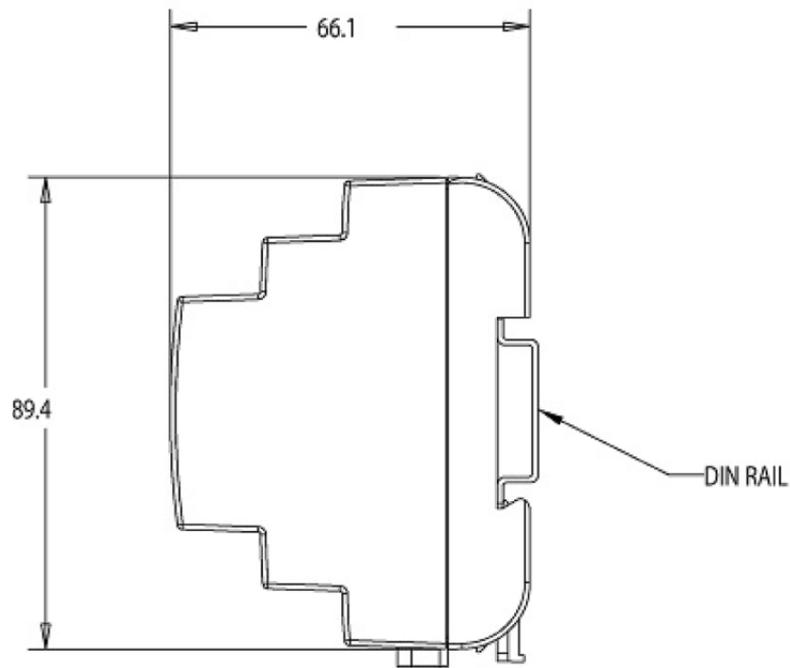
Il sistema di controllo ILOK è costituito da 2 dispositivi:

- 1) Gateway Lonworks, Toshiba TCB-IFLN642TLE;

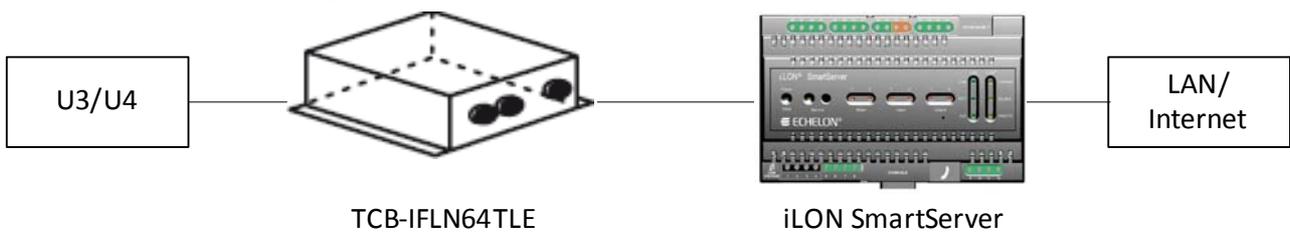
2) iLON SmartServer.

2.1 Dimensionali

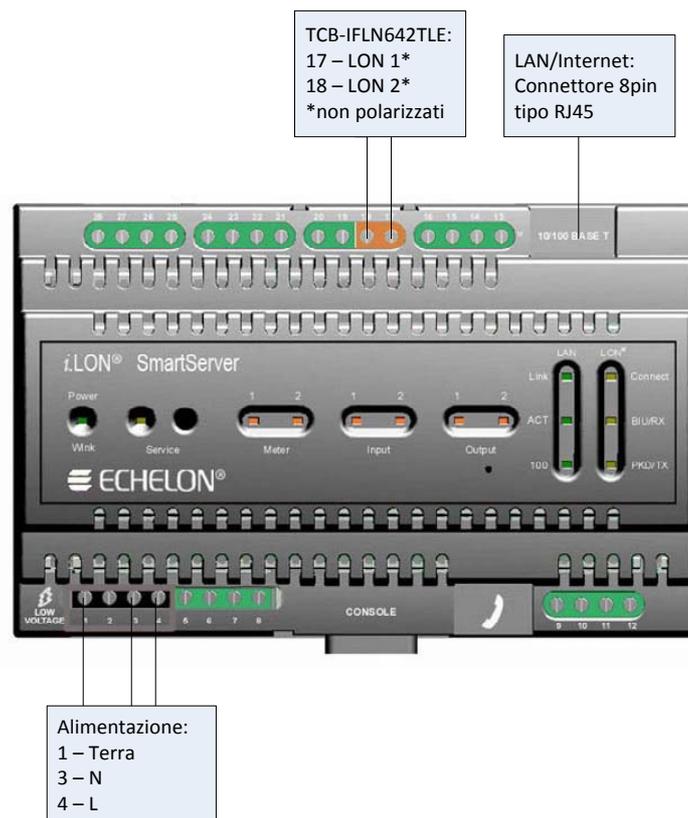




## 2.2 Schema di collegamento



Per il collegamento del Toshiba TCB-IFLN642TLE, fare riferimento al relativo manuale d'installazione.



Collegare ILON all'alimentazione elettrica attraverso i connettori:

- 1- Messa a terra;
- 3- N (Neutro);
- 4- L (Linea).

L'alimentazione dev'essere sempre nell'intervallo 100/240VAC, da -10% a +30%, 50/60Hz +2.5Hz.

Collegare ILON al gateway Toshiba TCB-IFLN642TLE attraverso i connettori LON n° 17 e n° 18, non polarizzati.

Collegare ILON alla rete LAN/Internet attraverso la porta 10/100 BASE T con un connettore RJ45.

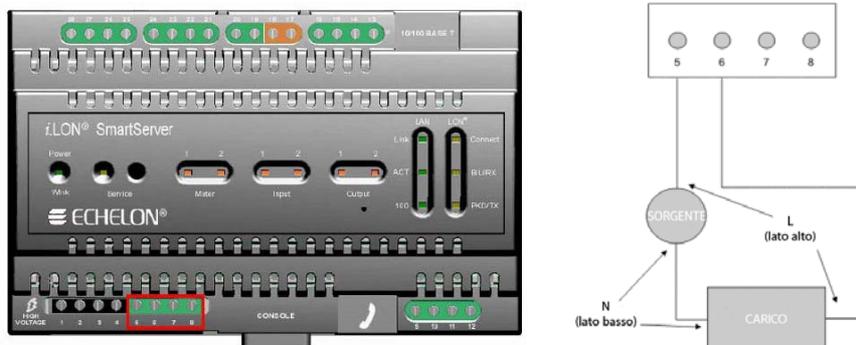
## 2.3 Collegamento Digital Input / Digital Output

### 2.3.1 Schema di collegamento Digital Output

ILON include due uscite relè SPST (*single pole single throw*) ad alta corrente e ad alta tensione, quotati a 230VAC @ 10A oppure 24VDC @ 10A. I connettori dei relè sono i terminali a vite dal 5 all'8.

L'uscita del relè 1 è collegata ai terminali 5-6. L'uscita del relè 2 è collegata ai terminali 7-8.

I contatti dei relè sono insensibili alla polarità e possono essere usati per collegare/scollegare carichi sia AC che DC. I relè richiedono un carico minimo di 5V @ 5mA per evitare la corrosione dei contatti dovuta al basso voltaggio, quindi non devono essere usati per trasportare segnali TTL.

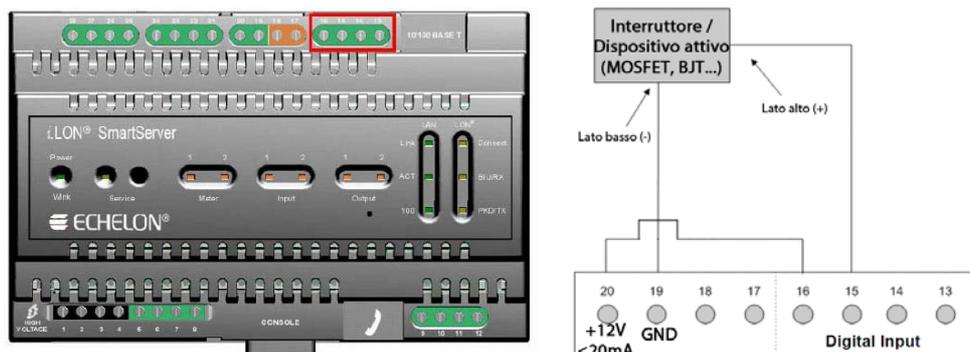


### 2.3.2 Schema di collegamento Digital Input

ILON ha due input digitali isolati otticamente, sensibili alla polarità, che possono essere usati per controllare interruttori e sensori. I connettori degli ingressi digitali sono i terminali a vite dal 13 al 16.

L'ingresso digitale 1 è collegata ai terminali 15-16. L'ingresso digitale 2 è collegata ai terminali 13-14.

Queste connessioni sono sensibili alla polarità: 14 e 16 sono etichettati positivi (+), 13 e 15 sono etichettati negativi (-). Non è possibile invertire la polarità degli ingressi digitali poiché causerebbe un cattivo funzionamento dei circuiti di lettura.



È possibile collegare gli ingressi digitali di ILON a interruttori (contatti puliti) o a dispositivi attivi (transistori MOS, BJT ecc...). I terminali 19 e 20 (rispettivamente massa e +12V <20mA) possono essere usati come sorgenti di tensione per gli ingressi digitali, come mostra la figura in alto a destra.

### 3 Primo utilizzo

Generalmente ILON è configurato con indirizzo IP 192.168.1.222. Comunque l'indirizzo IP è specificato su un'etichetta apposta sia sul lato del dispositivo che sulla parte superiore della confezione.



L'etichetta riporta l'indirizzo IP, un eventuale nome di riferimento dell'installazione e il codice Neuron ID (LUID3).

### 4 Indirizzamento unità interne

ILON richiede che le unità interne di condizionamento da gestire siano indirizzate con un numero univoco, progressivo, da 1 fino a 64.

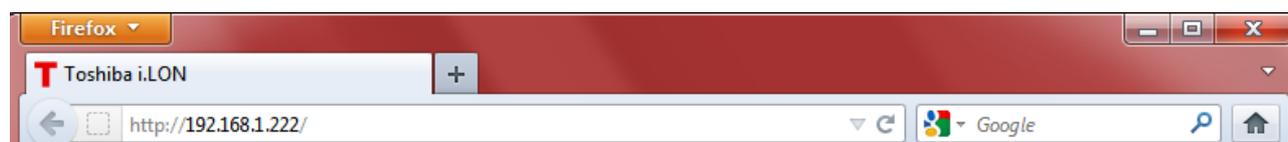
L'indirizzamento può avvenire in diverse modalità:

- Indirizzamento automatico, per mezzo di comandi centralizzati Toshiba TCB-SC642TLE2, BMS-CM1280TLE, BMS-SM1280HTLE, BMS-CM1280FTLE;
- Indirizzamento manuale, con comandi locali Toshiba RBC-AMT32E, RBC-AMS41E, RBC-AMS51E.

L'indirizzo di centralizzato corrisponde al parametro di servizio dell'unità interna codice DN03.

### 5 Interfaccia utente

Per accedere all'interfaccia di controllo di ILON è sufficiente aprire un qualsiasi programma per la navigazione in internet (Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari ecc.), digitare l'indirizzo IP (quello predefinito è "192.168.1.222") nella barra dell'indirizzo e premere "Invio".

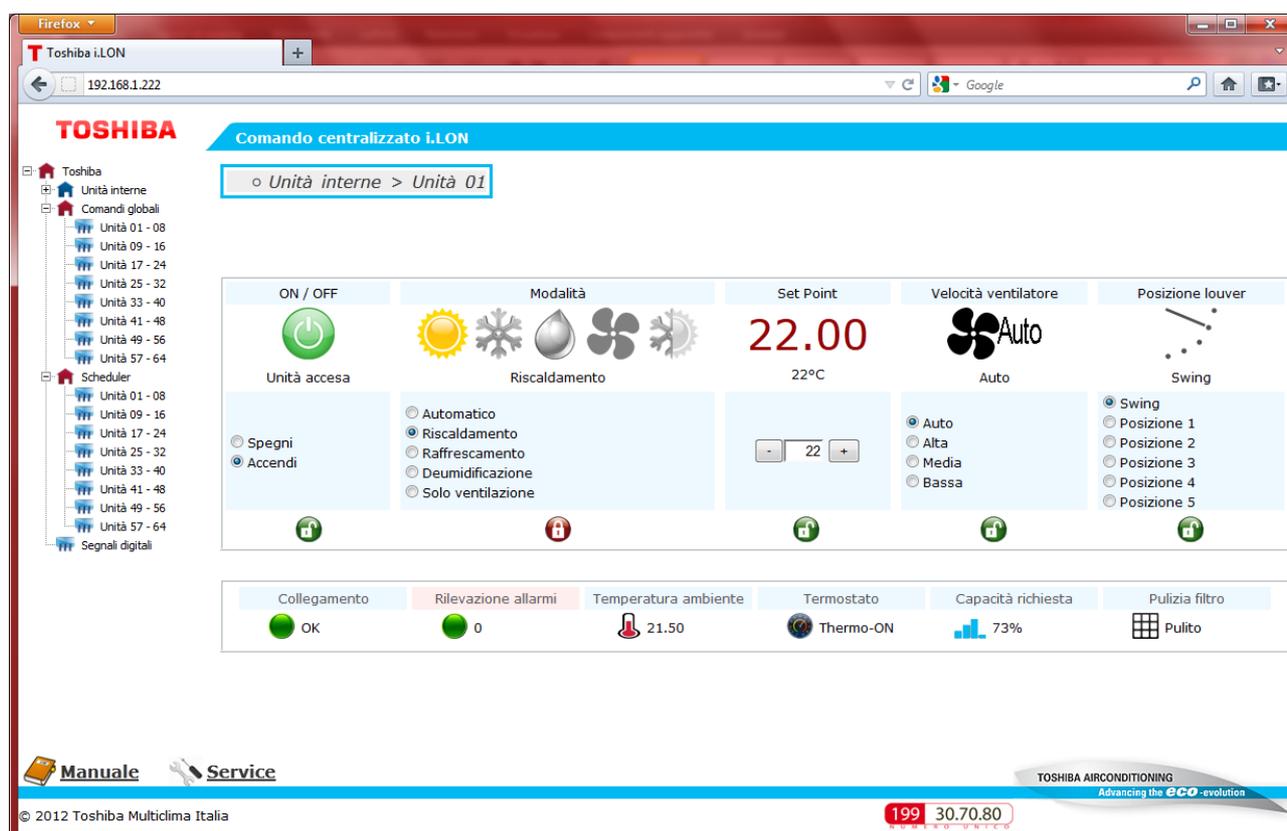


Il menu ad albero sulla sinistra mostra tutte le unità interne controllabili, i comandi globali per controllare contemporaneamente gruppi di 8 unità e gli scheduler, per impostare operazioni automatiche per gli stessi gruppi.

Cliccando su un elemento del menu, si visualizza la relativa interfaccia di controllo.

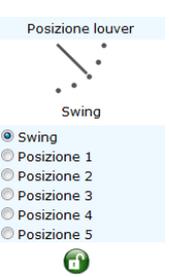
### 5.1 Controllo unità interne

L'interfaccia di controllo della singola unità interna appare così:



In dettaglio, i singoli elementi di visualizzazione e controllo:

	<p>Visualizza e controlla lo stato di accensione/spengimento dell'unità interna/gruppo di unità interne.</p> <p>Simbolo verde, unità accesa; simbolo grigio, unità spenta.</p> <p>Il simbolo del lucchetto visualizza e controlla lo stato abilitato/inibito dell'on/off da parte del comando a filo.</p> <p>Lucchetto verde aperto, comando a filo può accendere/spengere l'unità; lucchetto rosso chiuso, comando a filo non può accendere/spengere l'unità.</p>
	<p>Visualizza e controlla la modalità di funzionamento dell'unità interna/gruppo di unità interne. Può essere impostato in: Riscaldamento, Raffreddamento, Deumidificazione, Solo ventilazione e Automatico (solo 3 tubi).</p> <p>Il simbolo del lucchetto visualizza e controlla lo stato abilitato/inibito del cambio di modalità di funzionamento da parte del comando a filo.</p> <p>Lucchetto verde aperto, comando a filo può cambiare la modalità; lucchetto rosso chiuso, comando a filo può cambiare la modalità.</p>

	<p>Visualizza e controlla la temperatura di setpoint (temperatura desiderata). Può essere impostato in un range da 17°C a 30°C. Il simbolo del lucchetto visualizza e controlla lo stato abilitato/inibito di modifica della temperatura di setpoint da parte del comando a filo. Lucchetto verde aperto, comando a filo può cambiare setpoint; lucchetto rosso chiuso, comando a filo non può cambiare la temperatura di setpoint.</p>
	<p>Visualizza e controlla la velocità di ventilazione dell'unità interna. Può essere impostata su automatica, alta, media o bassa ventilazione. Il simbolo del lucchetto visualizza e controlla lo stato abilitato/inibito di modifica della velocità di ventilazione da parte del comando a filo. Lucchetto verde aperto, comando a filo può cambiare velocità; lucchetto rosso chiuso, comando a filo non può cambiare la velocità di ventilazione.</p>
	<p>Visualizza e controlla la posizione del deflettore (quando presente). Può essere impostata su Swing, cioè oscillazione automatica e continua, e 5 posizioni statiche. Il simbolo del lucchetto visualizza e controlla lo stato abilitato/inibito di modifica della posizione del deflettore da parte del comando a filo. Lucchetto verde aperto, comando a filo può cambiare posizione al deflettore; lucchetto rosso chiuso, comando a filo non può cambiare la posizione del deflettore.</p>

<p>Collegamento</p> 	<p>Rilevazione allarmi</p> 	<p>Temperatura ambiente</p> 	<p>Termostato</p> 	<p>Capacità richiesta</p> 	<p>Pulizia filtro</p> 
<p>Indica lo stato del collegamento dell'unità interna e del gateway</p>	<p>Mostra la rilevazione di allarmi e il codice anomalia corrispondente</p>	<p>Visualizza la temperatura rilevata dal sensore a bordo dell'unità interna</p>	<p>Mostra lo stato del termostato, cioè se l'unità è in stato di setpoint soddisfatto</p>	<p>Indica la richiesta di gas caldo/freddo all'unità esterna</p>	<p>Visualizza lo stato di pulizia del filtro, determinato in base alle ore di funzionamento dell'unità</p>

## 5.2 Comandi globali

Dal menu ad albero sulla sinistra, cliccando su un gruppo di unità, appare una schermata che mostra, in alto, lo stato delle unità, in particolare: ON/OFF, modalità di funzionamento, setpoint impostato, temperatura rilevata a bordo dell'unità interna ed eventuale presenza di anomalie.

The screenshot displays the Toshiba i.LON web interface. The main control area features a table with the following data:

	ON / OFF	Modalità	Set Point	Temp. ambiente	Anomalia
1	Accesa	Riscaldamento	22.00	21.50	0
2	Spenta	Riscaldamento	21.00	20.50	0
3	Accesa	Raffrescamento	23.00	22.00	0
4	Accesa	Deumidificazione	23.00	22.50	0
5	Accesa	Raffrescamento	22.00	21.50	0
6	Spenta	Raffrescamento	22.00	0.00	212
7	Spenta	Automatico	20.00	23.00	0
8	Accesa	Automatico	20.00	19.00	0

Below the table, there are control panels for:

- ON / OFF:** Spigni (selected), Accendi
- Modalità:** Automatico (selected), Riscaldamento, Raffrescamento, Deumidificazione, Solo ventilazione
- Set Point:** 23
- Velocità ventilatore:** Auto (selected), Alta, Media, Bassa
- Posizione louver:** Swing (selected), Posizione 1, Posizione 2, Posizione 3, Posizione 4, Posizione 5

Nella parte bassa della stessa schermata è possibile impostare, contemporaneamente per le 8 unità, ON/OFF, modalità di funzionamento, temperatura di setpoint, velocità del ventilatore e posizione del deflettore.

## 6 Scheduler

Nella parte sinistra dell'interfaccia principale di Toshiba ILON c'è il ramo "Scheduler" con cui è possibile gestire le operazioni automatiche (o eventi) che 8 gruppi di 8 unità interne eseguono in assenza di utente.

Nel ramo scheduler, cliccando su un gruppo di 8 unità, è possibile visualizzare le operazioni settimanali che vengono eseguite automaticamente dal sistema ILON. Nella parte alta della schermata è possibile visualizzare e controllare lo stato attivato/disattivato dello scheduler, cioè è possibile disattivare le operazioni automatiche per quel gruppo di unità senza la necessità di cancellare la programmazione.

Sempre nella parte alta della stessa schermata sono presenti due tasti:

- **Modifica**  
Aprire una finestra in cui è possibile modificare la programmazione settimanale dello scheduler, per il dettaglio consultare il paragrafo "Modifica scheduler" a pagina 10;
- **Eccezioni**  
Aprire una finestra in cui è mostrato un calendario annuale in cui, per ogni giorno, è possibile visualizzare e modificare le eccezioni alla programmazione standard, ideale per stabilire le operazioni programmate per i giorni di vacanza o festività. Per gestire le eccezioni consultare il paragrafo "Eccezioni scheduler" a pagina 12.

**TOSHIBA** Comando centralizzato iLON

o Scheduler > Unità 01 - 08

Attivato  Disattivato **Modifica** **Eccezioni**

Orario	<input checked="" type="checkbox"/> Lunedì	<input checked="" type="checkbox"/> Martedì	<input checked="" type="checkbox"/> Mercoledì	<input checked="" type="checkbox"/> Giovedì	<input checked="" type="checkbox"/> Venerdì	<input type="checkbox"/> Sabato	<input type="checkbox"/> Domenica
0:00							
1:00							
2:00							
3:00							
4:00							
5:00							
6:00							
7:00							
8:00	08:00 Accendi	08:00 Accendi	08:00 Accendi	08:00 Accendi	08:00 Accendi	08:30 Accendi	
9:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00						13:00 Spegni	
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00	18:30 Spegni	18:30 Spegni	18:30 Spegni	18:30 Spegni	18:30 Spegni		
19:00							
20:00							
21:00							

Manuale Service

TOSHIBA AIRCONDITIONING Advancing the **ECO**-evolution

© 2012 Toshiba Multiclimate Italia 199 30.70.80

## 6.1 Modifica scheduler

Nella pagina di visualizzazione di uno scheduler, cliccando sul tasto “Modifica”  **Modifica** situato nella parte superiore della pagina, apparirà una finestra del tutto simile alla precedente ma in cui è possibile aggiungere/modificare/rimuovere le operazioni automatiche volute.

Toshiba iLON Scheduler 01 - 08 - Mozilla Firefox

192.168.1.222/user/toshiba/scheduler1.edit.html

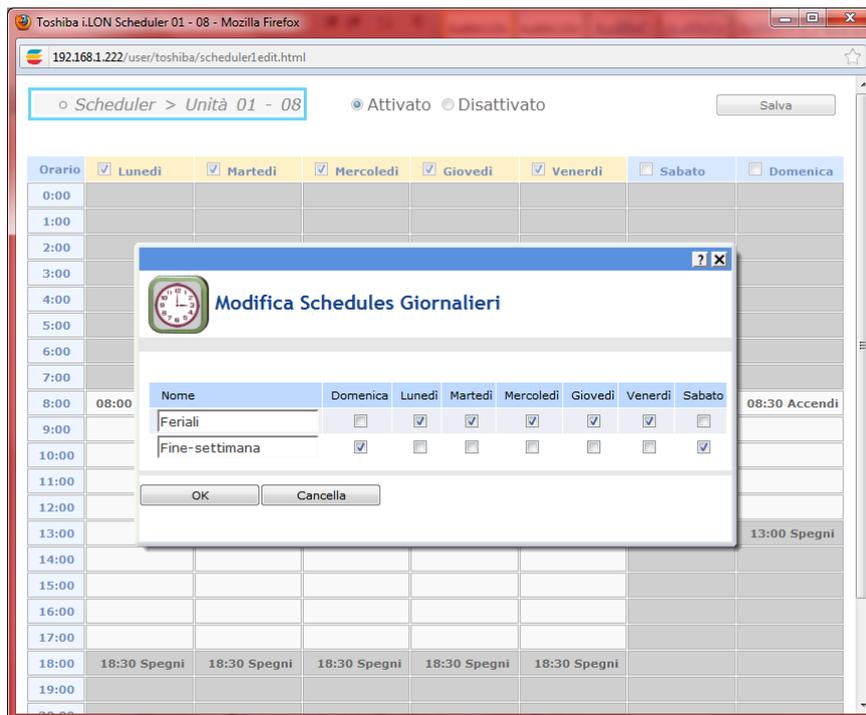
o Scheduler > Unità 01 - 08

Attivato  Disattivato **Salva**

Orario	<input checked="" type="checkbox"/> Lunedì	<input checked="" type="checkbox"/> Martedì	<input checked="" type="checkbox"/> Mercoledì	<input checked="" type="checkbox"/> Giovedì	<input checked="" type="checkbox"/> Venerdì	<input type="checkbox"/> Sabato	<input type="checkbox"/> Domenica
0:00							
1:00							
2:00							
3:00							
4:00							
5:00							
6:00							
7:00							
8:00	08:00 Accendi	08:00 Accendi	08:00 Accendi	08:00 Accendi	08:00 Accendi	08:30 Accendi	
9:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00						13:00 Spegni	
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00	18:30 Spegni	18:30 Spegni	18:30 Spegni	18:30 Spegni	18:30 Spegni		
19:00							
20:00							
21:00							

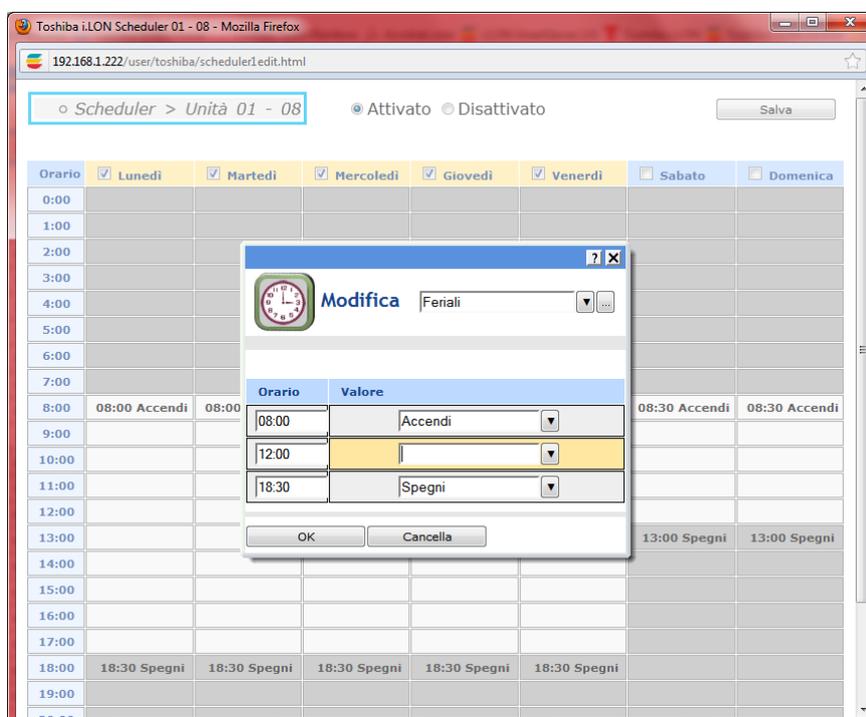
Modifica Schedules Giornalieri  
Copia Schedule  
Incolla Schedule  
Elimina Schedule

Cliccando con il tasto destro del mouse in qualsiasi punto dello scheduler, appare un menu contenente, oltre alle funzioni di copia, incolla ed eliminazione dello scheduler, la voce “Modifica Schedules Giornalieri”.



Cliccando “Modifica Schedules Giornalieri” comparirà una finestra in cui è possibile raggruppare i giorni della settimana in gruppi. Nell’esempio in figura i giorni dal lunedì al venerdì sono raggruppati col nome di “Feriali”, mentre il sabato e la domenica col nome “Fine-settimana”.

Per ogni gruppo di giorni è possibile impostare diverse operazioni automatiche, cliccando col tasto sinistro del mouse sull’ora e il giorno desiderato.

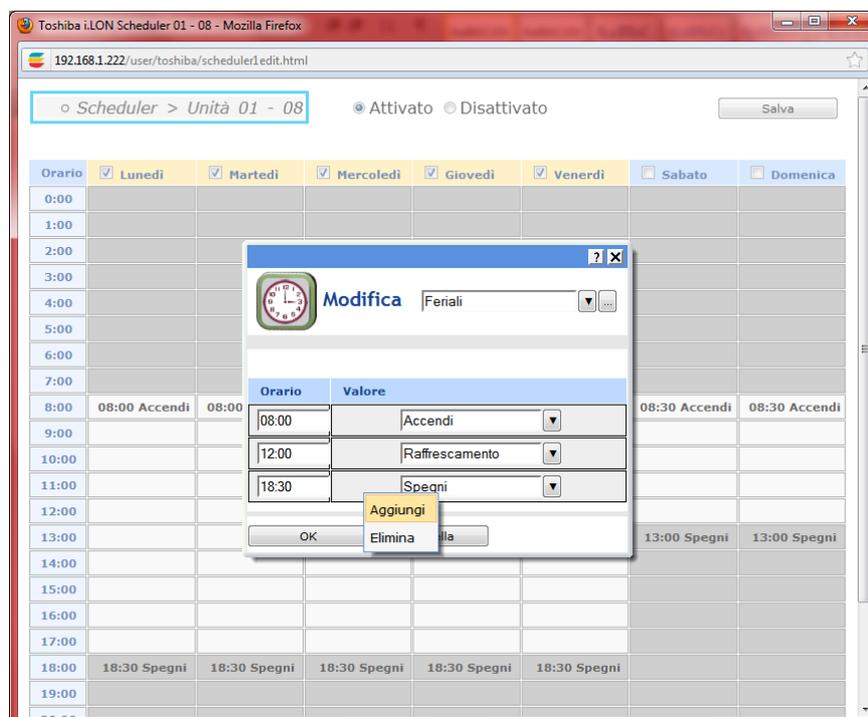


Verrà mostrata una finestra in cui è possibile aggiungere un’operazione automatica, selezionando dal menu a tendina le operazioni possibili:



- impostare la velocità di ventilazione (automatica, alta, media e bassa);
- impostare la modalità di funzionamento (automatica, riscaldamento, raffrescamento, deumidificazione e sola ventilazione);
- spegnere ed accendere le unità;
- impostare la temperatura di setpoint (in un range da 17°C a 30°C).

Nella stessa finestra è possibile modificare l'orario di operazioni già esistenti e, cliccando il tasto destro del mouse, aggiungere o eliminare operazioni, come mostrato in figura.



Al termine delle modifiche, cliccare su "OK". Per salvare le modifiche effettuate, cliccare il bottone "Salva" che si trova in alto a destra.

Il bottone "Salva", dopo aver effettuato modifiche che necessitano di salvataggio, cambia aspetto, da

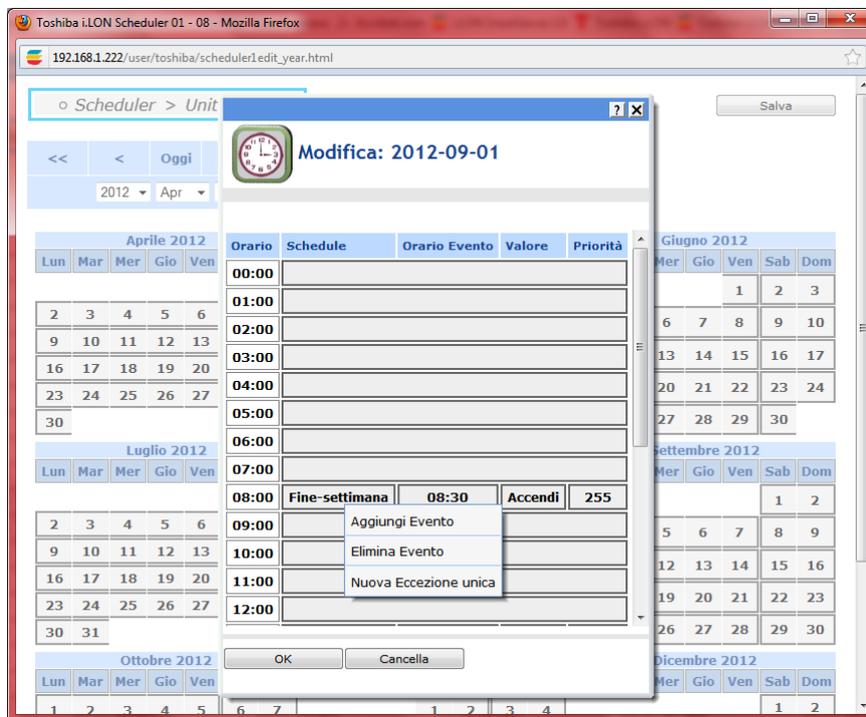


## 6.2 Eccezioni scheduler

Nella pagina di visualizzazione di uno scheduler, cliccando sul tasto "Eccezioni"  **Eccezioni** situato nella parte superiore della pagina, apparirà una finestra che mostra un calendario annuale per gestire operazione automatiche straordinarie.

Con questa funzione, oltre alla possibilità di aggiungere o modificare le operazioni automatiche standard, è possibile aggiungere, rimuovere o modificare operazioni automatiche che vogliamo avvengano solo in determinati giorni o periodi.

Cliccando con il tasto sinistro del mouse su un giorno, appare la finestra in figura.

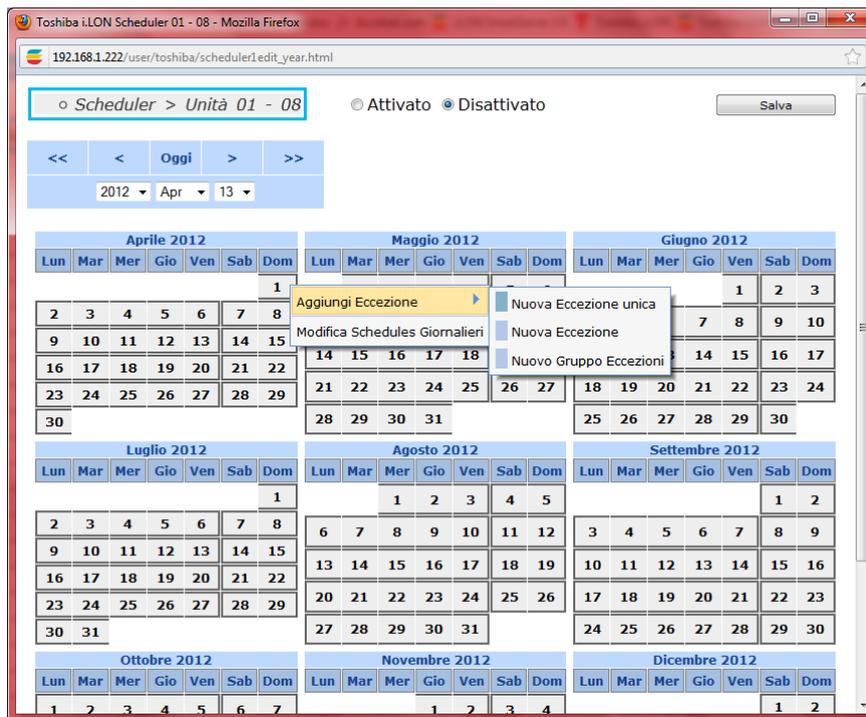


In questa finestra è possibile:

- Aggiungere una o più operazioni automatiche standard (eventi) per il gruppo di cui fa parte il giorno selezionato (nell'esempio l'1 Set 2012, gruppo "Fine-settimana");
- Eliminare operazioni automatiche standard (eventi) già esistenti;
- Aggiungere eccezioni uniche, per dettagli vedere il paragrafo "Nuova Eccezione unica" a pagina 14.

Tornando alla visualizzazione del calendario annuale, cliccando con il tasto destro del mouse su un giorno, appare il menu in figura che permette di aggiungere tre tipi di eccezioni:

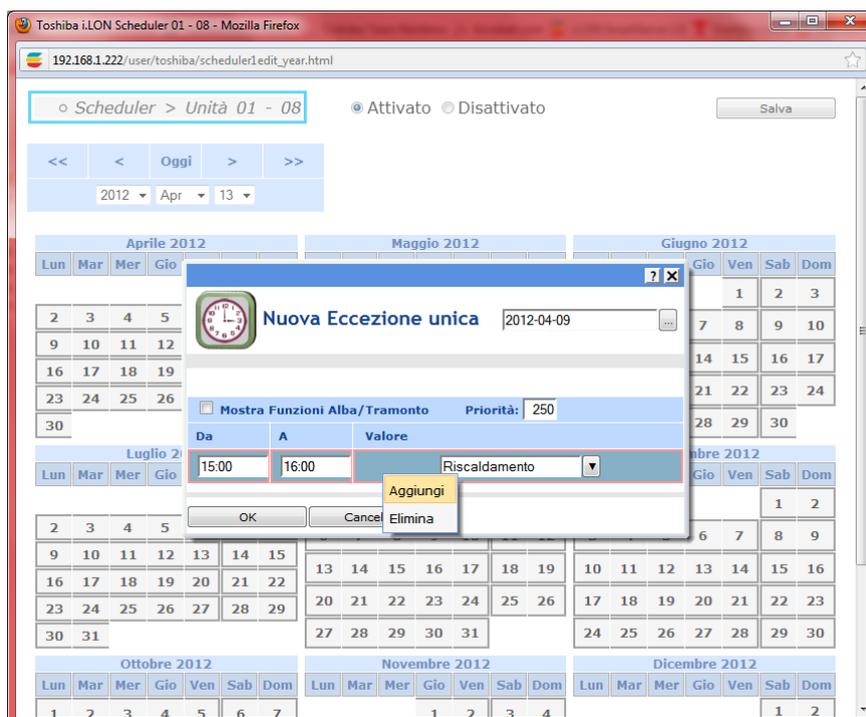
- Eccezione unica, vedere "Nuova Eccezione unica" a pagina 14;
- Eccezione, vedere "Nuova Eccezione" a pagina 15;
- Gruppo Eccezioni, vedere "Nuovo Gruppo Eccezioni" a pagina 17.



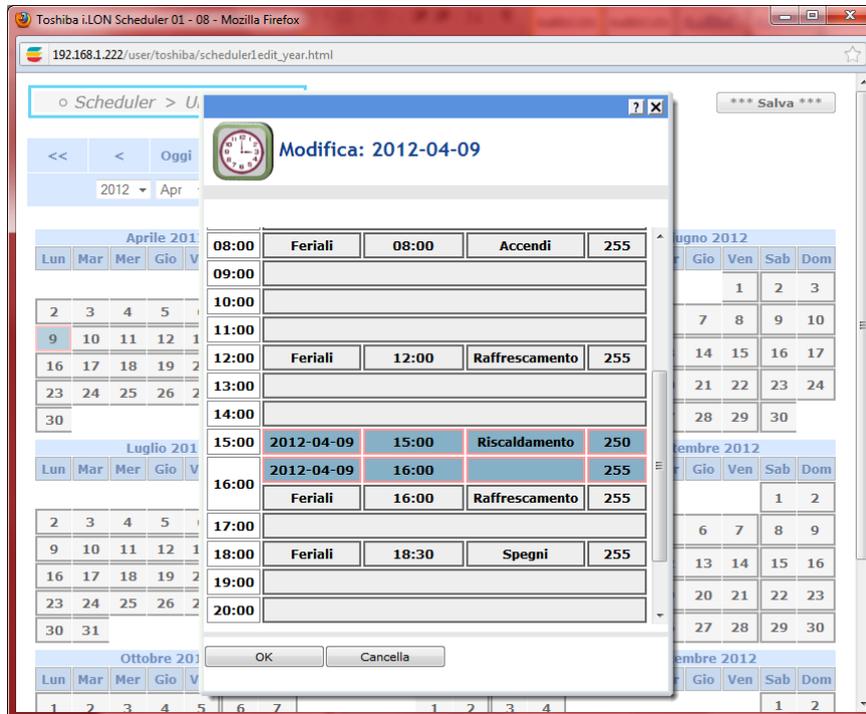
### 6.2.1 Nuova Eccezione unica

Un'eccezione unica è una serie di eventi che avvengono in una sola determinata data. Per aggiungere una eccezione unica è sufficiente cliccare col tasto destro del mouse sul giorno desiderato all'interno del calendario annuale e selezionare dal menu "Aggiungi Eccezione" -> "Nuova Eccezione unica".

Sarà visualizzata una finestra come in figura in cui è possibile associare ogni evento straordinario ad un intervallo orario.



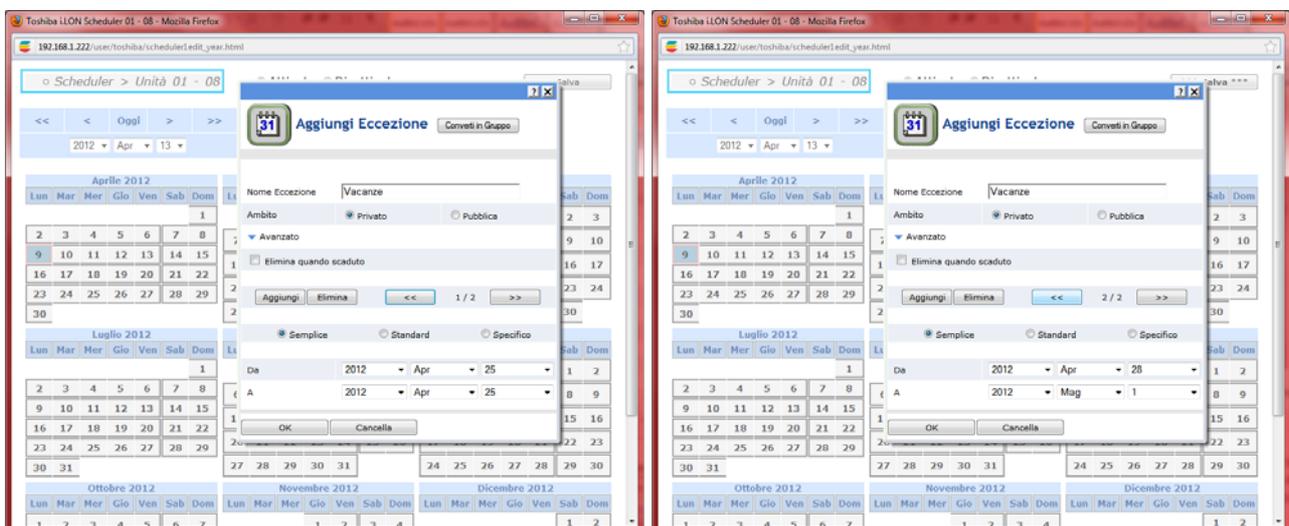
Nell'esempio in figura abbiamo impostato la modalità riscaldamento nell'intervallo orario dalle 15:00 alle 16:00 del 9 Apr 2012. Confermando con OK, tale data sarà visualizzata sul calendario annuale evidenziata in verde scuro. Cliccando su di essa si visualizzano gli eventi, in bianco quelli standard, in verde scuro quelli eccezionali.



Dopo aver impostato un evento eccezionale, salvare le modifiche con il tasto "Salva" situato in alto a destra del calendario annuale **\*\*\* Salva \*\*\***.

## 6.2.2 Nuova Eccezione

Un'eccezione è una serie di eventi straordinari che avvengono in una data o in una serie di giorni non necessariamente consecutivi. Per aggiungere una eccezione è sufficiente cliccare col tasto destro del mouse sul giorno desiderato all'interno del calendario annuale e selezionare dal menu "Aggiungi Eccezione" -> "Nuova Eccezione".

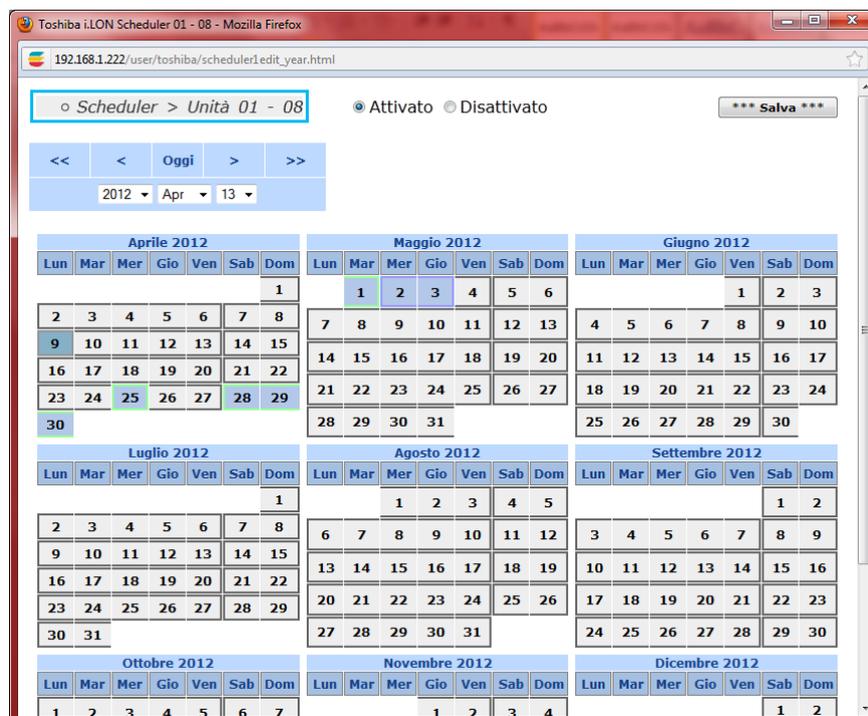


Nella finestra che appare è possibile specificare il nome dell'eccezione (nell'esempio "Vacanza") e il periodo di tempo in cui ha effetto. Per avere più intervalli di tempo associati alla stessa eccezione è sufficiente cliccare su "Avanzato" e aggiungere/rimuovere periodi utilizzando i tasti "Aggiungi", "Elimina" e i tasti freccia "<<" e ">>". Nell'esempio abbiamo due intervalli di tempo, il primo è il 25 Apr 2012; il secondo va dal 28 Apr 2012 al 1 Mag 2012.

Selezionando una delle 3 opzioni tra "Semplice", "Standard" e "Specifico", varia la tipologia di periodo associabile all'eccezione, in particolare:

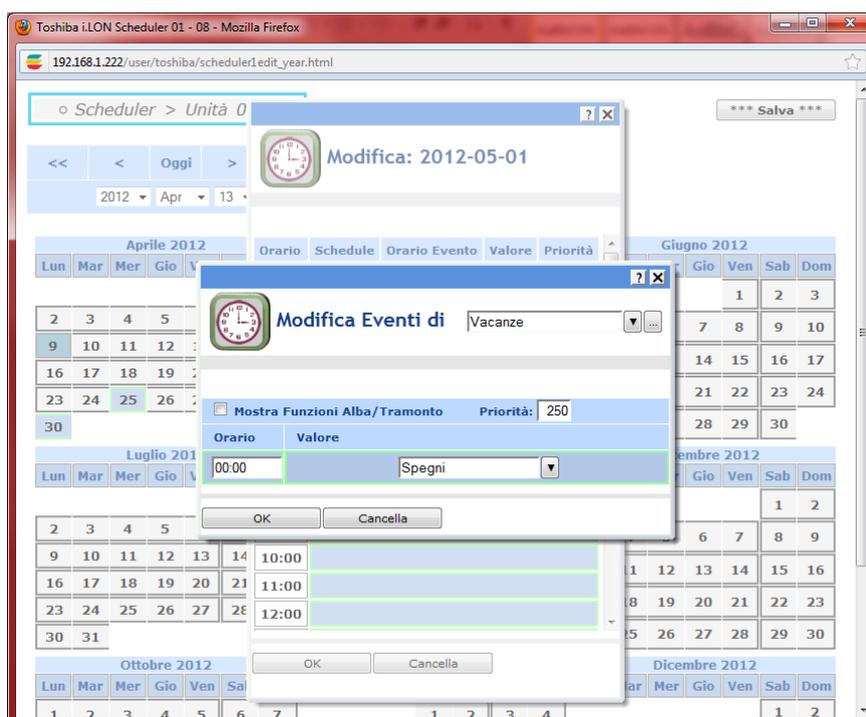
- **Semplice:** si seleziona un giorno o un intervallo di giorni;
- **Standard:** si seleziona, all'interno di un intervallo di tempo, una ricorrenza mensile e giornaliera;
- **Specifico:** si seleziona, all'interno di un intervallo di tempo, una ricorrenza mensile e giornaliera più specifica.

Confermando con OK, si visualizzano i giorni appartenenti ad una eccezione evidenziati in azzurro. Quelli appartenenti alla stessa eccezione hanno il bordo dello stesso colore.



Nell'esempio in figura, l'eccezione "Vacanza" appena creata ha bordo verde, l'eccezione dal 2 al 3 Mag 2012 ha bordo violetto.

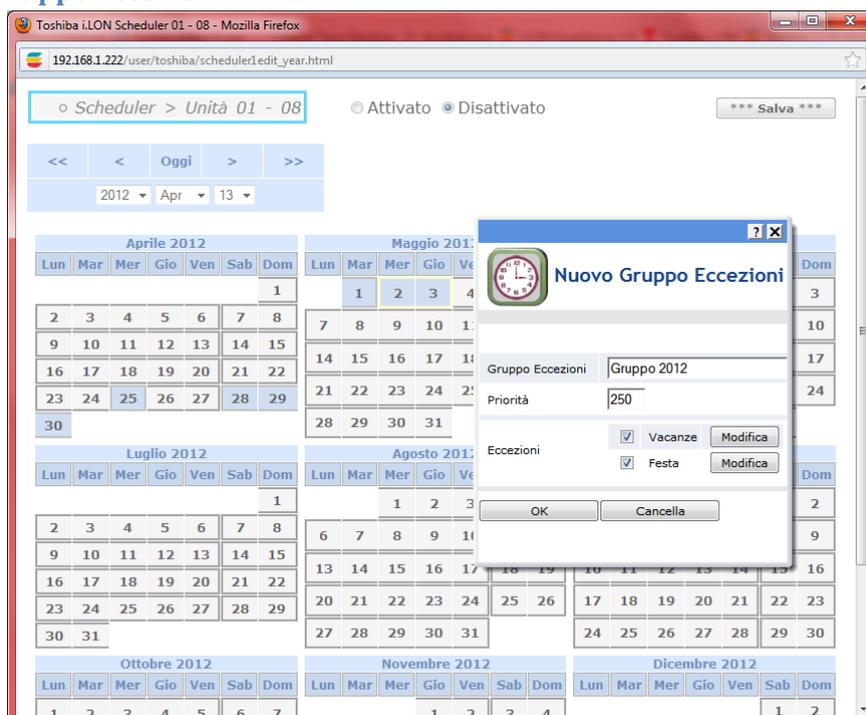
Per impostare gli eventi associati alle eccezioni appena create, cliccare su un giorno appartenente all'eccezione, es. 1 Mag 2012, poi cliccare sull'orario in cui si desidera collocare l'operazione automatica (evento) ed apparirà la finestra di modifica dell'eccezione, nell'esempio "Vacanza".



In questa finestra è possibile impostare uno o più eventi a determinati orari. Questi rimpiazzeranno totalmente gli eventi standard che non verranno eseguiti nelle date dell'eccezione. Dalla stessa finestra è possibile anche modificare gli eventi standard (non eccezionali) selezionando il nome del gruppo di giorni dal menu a tendina in alto. Comunque ogni evento eccezionale ha celle con sfondo azzurro, mentre eventi standard hanno celle con sfondo bianco.

Dopo ogni operazione di aggiunta, modifica o eliminazione, salvare le modifiche con il tasto "Salva" situato in alto a destra del calendario **\*\*\* Salva \*\*\***.

### 6.2.3 Nuovo Gruppo Eccezioni



Un gruppo di eccezioni è un insieme di eccezioni già esistenti. Raggruppando diverse eccezioni nello stesso gruppo, queste diventeranno identiche a livello di eventi. Rimarranno invariati i periodi in cui le eccezioni avranno effetto. È possibile, per ogni eccezione, variare il gruppo di appartenenza, e quindi la programmazione degli eventi, senza perdere la distribuzione temporale con cui avranno effetto.

Per creare un gruppo di eccezioni è sufficiente cliccare col tasto destro del mouse in qualsiasi punto del calendario annuale e selezionare dal menu “Aggiungi Eccezione” -> “Nuovo Gruppo Eccezioni”.

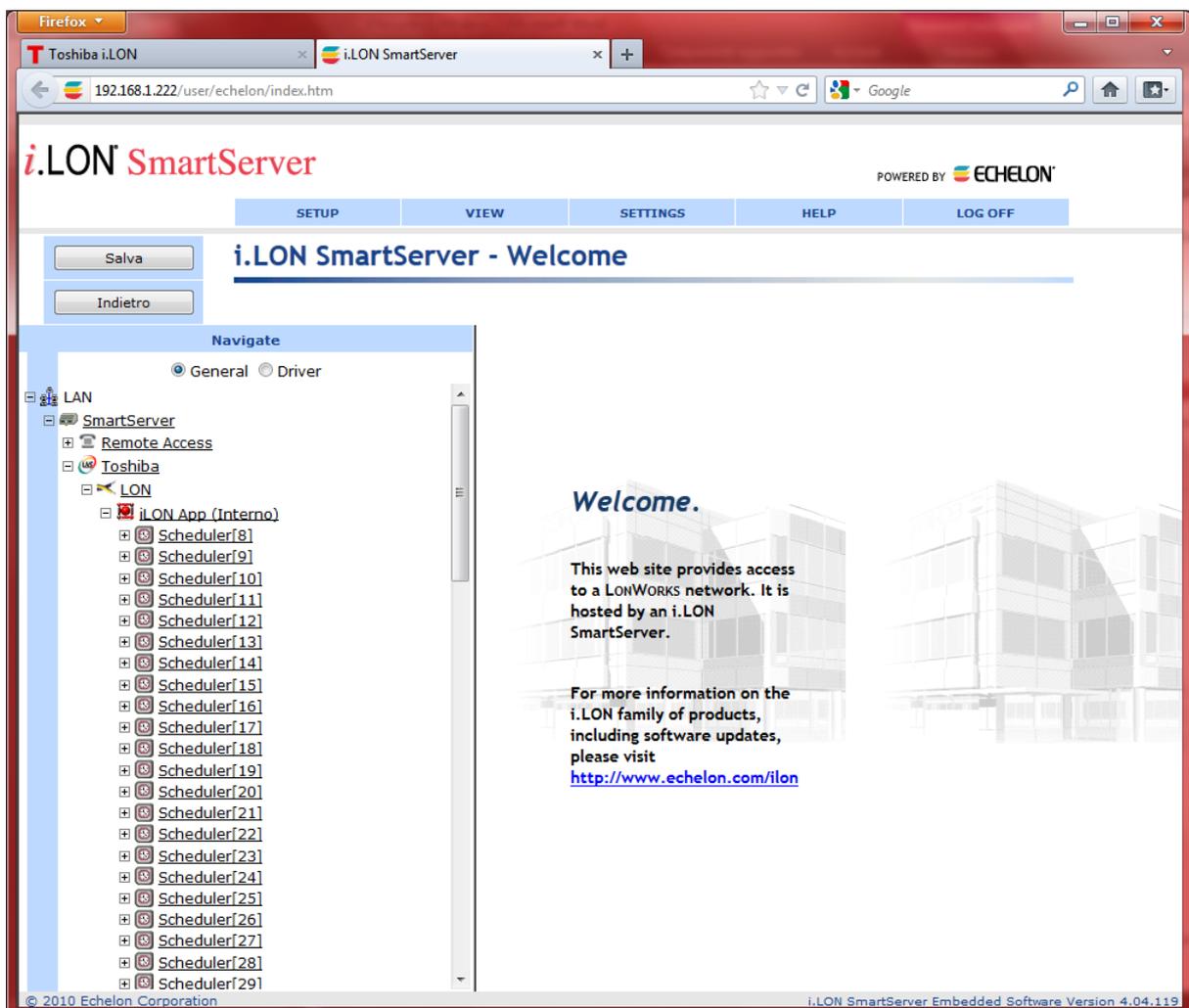
La finestra che apparirà, mostrata in figura, mostra il nome da associare al Gruppo di Eccezioni e l’elenco delle eccezioni esistenti. Selezionare col segno di spunta le eccezioni che si vogliono raggruppare e confermare con “OK”.

Poi salvare le modifiche con il tasto “Salva” situato in alto a destra del calendario annuale  .

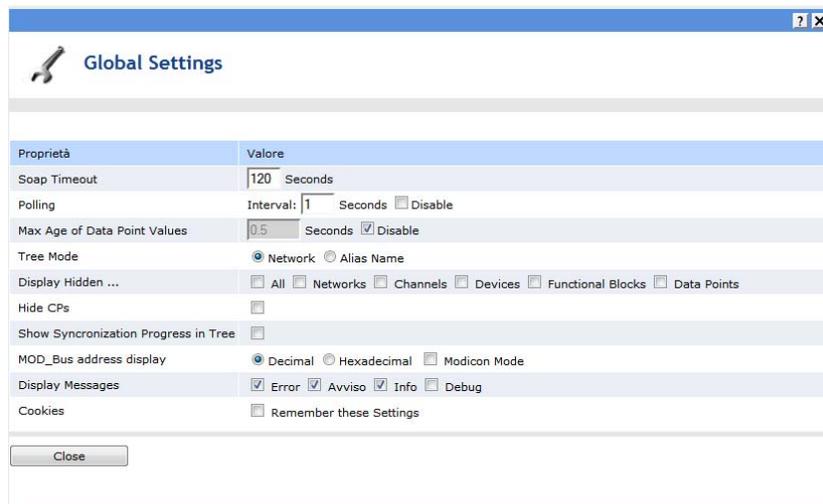
## 7 Funzioni avanzate

Per accedere alle funzioni avanzate di Toshiba ILON è necessario cliccare sul bottone “Service” in basso a sinistra della schermata principale.

Apparirà una nuova finestra del web-browser con la richiesta di nome utente (ilon) e password (ilon). Confermando con “OK” si accederà alla schermata di amministrazione di Toshiba ILON.



Dal menu orizzontale di navigazione situato nella parte alta della schermata cliccare “Settings”. Nella schermata che appare mettere il segno di spunta alla voce “All” che si trova alla destra della voce “Display Hidden ...”. Poi cliccare il bottone “Close” in basso a sinistra.



La schermata principale della modalità Service mostra, sulla sinistra, un albero. Esplorando l'albero, sotto la voce “LAN” → “SmartServer” → “Toshiba” → “LON” → “iLON App (Interno)”, è possibile trovare tutte le funzioni avanzate, in particolare:

- 32 Scheduler personalizzabili;
- 10 Data Logger configurabili;
- 40 Generatori d'allarme;
- 40 Notifiche d'allarme;
- 2 Digital Input;
- 2 Digital Output;
- 2 Contatori d'impulsi;
- Orologio real-time;
- Calendario.