

# Energy Web Server

Istruzioni d'uso





|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Contratto di Licenza</b>                  | <b>6</b>  |
| <b>2 Requisiti di sistema</b>                  | <b>10</b> |
| <b>3 Scelta codici</b>                         | <b>12</b> |
| <b>4 Dispositivi compatibili</b>               | <b>14</b> |
| 4.1 Dispositivi di misura e conteggio          | 14        |
| 4.2 Dispositivi senza dati di misura           | 15        |
| 4.3 Stazioni di ricarica per veicoli elettrici | 16        |
| <b>5 Lingue disponibili</b>                    | <b>18</b> |
| <b>6 Messa in servizio</b>                     | <b>20</b> |
| <b>7 Utilizzo</b>                              | <b>22</b> |
| 7.1 Accesso                                    | 22        |
| 7.1.1 Diritti di accesso                       | 22        |
| 7.1.2 Procedura di login                       | 23        |
| 7.1.3 Modifica della lingua di visualizzazione | 24        |
| 7.1.4 Procedura di logout                      | 24        |
| 7.2 Pagine di visualizzazione dei dati         | 25        |
| 7.2.1 Dispositivi                              | 25        |
| 7.2.2 Consumi: info & diagra.                  | 27        |
| 7.3 Green'Up                                   | 35        |
| <b>8 FAQ</b>                                   | <b>40</b> |



## Contratto di Licenza



**IMPORTANTE:**

**Si prega di leggere attentamente i termini e le condizioni del presente contratto di licenza prima di utilizzare il software (come definito di seguito).**

**Questo è un contratto di licenza tra voi e BTicino SpA (BTicino) la cui sede legale si trova in viale Borri 231, 21100 Varese, Italia.**

**Apprendo la confezione sigillata, cliccando sul pulsante "accetto" o "sì" o esprimendo il consenso elettronicamente, o installando il software, l'utente accetta i termini di questo contratto di licenza.**

**Se non siete d'accordo con questi termini e condizioni, non utilizzare ulteriormente il software e contattare il fornitore o il servizio assistenza BTicino per informazioni su come ottenere il rimborso dell'importo pagato per il software.**

**1. DEFINIZIONI**

Il termine "Software" indica:

- (a) tutto il contenuto dei file dell'applicativo fornito sottoforma di CD-ROM con chiave USB ("Energy manager software") o sottoforma di Web server ("Energy manager Web Server");
- (b) tutto il relativo materiale esplicativo stampato o sottoforma di file ("Documentazione"), i font ed ogni imballo del prodotto;
- (c) tutti gli aggiornamenti, le versioni modificate, le aggiunte e le copie di quanto precede, fornito da BTicino in qualsiasi momento ("Aggiornamenti");

Il termine "Uso" indica l'accesso al software, la sua installazione, il download, la copia o qualunque vantaggio tratto dall'utilizzo delle funzionalità del software.

**2. USO GENERALE DEL SOFTWARE****2.1 Licenza**

Questo è un contratto di Licenza.

BTicino concede all'utente un diritto non esclusivo e non trasferibile di utilizzare il software secondo le condizioni ed i termini qui di seguito indicate.

**2.2 Diritti ed obblighi**

L'Utente può:

- utilizzare una copia del Software su un solo computer. Se un numero maggiore di copie e/o di computer è specificato nella documentazione o nei documenti specifici della vendita forniti dal distributore o dal rivenditore presso il quale è stato acquistato il software, è possibile utilizzare il software in conformità con tali specifiche;
- fare una copia del Software a fini di backup o archiviazione, o copiare il software sul disco rigido del computer e conservare l'originale a scopo di back-up o di archiviazione;
- utilizzare il Software su una rete, a condizione che si disponga di una copia in licenza del Software per ogni computer che può accedere al Software attraverso la rete;
- trasferire definitivamente tutti i diritti relativi al Software concessi ai sensi del presente Contratto di Licenza ad un'altra persona o entità, a condizione che non si conservino copie del Software e il cessionario accetti i termini del presente Contratto di Licenza. Il trasferimento parziale dei propri diritti ai sensi del presente Contratto di Licenza non è permesso. Ad esempio, se la documentazione Vi concede il diritto di utilizzare più copie del Software, solo un trasferimento dei diritti ad utilizzare tutte le copie del Software sarebbe valido;

## 2.2 Diritti ed obblighi (continua)

- utilizzare il Software in conformità con eventuali altri usi consentiti che possono essere riportate qui di seguito.

L'utente non può, né può autorizzare qualsiasi altra persona:

- concedere in licenza, affittare o noleggiare qualsiasi parte del Software;
- modificare l'architettura software, decompilare, disassemblare, modificare, tradurre, tentare di scoprire il codice sorgente del Software o creare opere derivate dal Software;
- utilizzare il Software nell'attività di facility management di servizi;
- fare un utilizzo del Software in modi sensi contrari alle indicazioni di cui al presente Contratto di Licenza.

## 3. COPYRIGHT

Il Software è di proprietà di BTicino o dei suoi licenziatari ed è protetto dalla legge.

## 4. LIMITAZIONE DI GARANZIA

Il periodo di garanzia per i prodotti è di 12 (dodici) mesi dalla data di consegna.

BTicino garantisce il buon funzionamento del Software solo con l'uso di prodotti BTicino.

BTicino non può essere ritenuta responsabile in caso di malfunzionamento a causa dell'uso di prodotti diversi dai prodotti BTicino.

## 5. LIMITAZIONI DI RESPONSABILITÀ

In nessun caso BTicino potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni di qualsiasi tipo, compresa, senza limitazioni, qualunque perdita operativa, perdita di dati, malfunzionamento di altri software sul vostro computer o qualsiasi altra perdita di profitto derivante dall'uso o dall'impossibilità di utilizzare il software, anche se BTicino è stata informata della possibilità di tali danni.

## 6. RECESSO DAL CONTRATTO

BTicino si riserva il diritto di recedere dal presente Accordo immediatamente mediante comunicazione scritta in caso di violazione dei termini del presente Contratto ed, in particolare, delle disposizioni dell'articolo 2.2.

In caso di recesso, l'utente accetta di distruggere tutte le copie del Software e della sua Documentazione.

## 7. LEGGE E GIURISDIZIONE

Il presente Contratto è regolato dalla legge italiana.

In caso di controversie derivanti dalla interpretazione o esecuzione del presente contratto, le parti si impegnano a cercare una soluzione amichevole.

In mancanza di tale soluzione, le controversie sono sottoposte alla giurisdizione esclusiva del Tribunale di Milano.





## Requisiti di sistema



**Visualizzazione possibile su:**

(Dispositivo, Sistema operativo, Web Browser)

– iPhone:

- 5 e successivi, iOS 10 e successivi, Safari

## Scelta codici



**PM1WS255: "Energy Web Server 255"**

- Gestione fino a 255\* indirizzi Modbus

**Nota:** massimo 32 indirizzi Modbus o 32 Contatori con uscita impulsi per di ciascun Gateway

\* Valore raccomandato 128

**Versione software 3.9.0**

## Dispositivi compatibili

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 4.1 | <u>Dispositivi di misura e conteggio</u>          | 14 |
| 4.2 | <u>Dispositivi senza dati di misura</u>           | 15 |
| 4.3 | <u>Stazioni di ricarica per veicoli elettrici</u> | 16 |



## 4.1 Dispositivi di misura e conteggio

### – Gamma **BTDIN**

- Centrali di Misura Multifunzione:
  - Modulare - art. **F3N200, F4N200**
  - Standard - art. **F3N300, F4N300**
  - Top - art. **F3N400, F3N500, F4N400**
- Contatori di energia uscita RS485:
  - Monofase inserzione diretta (MID) – art. **F21DM63, F21DM63N**
  - Trifase inserzione diretta (MID) – art. **F41DM63, F41DM63N, F41DM125**
  - Trifase inserzione mediante TA (MID) – art. **F41TMA, F41TMAN**
- Contatori di energia uscita impulsi (tramite Concentratore art. **F80BI\*, F4CON12\* o F4CON\***):
  - Monofase inserzione diretta – art. **F20D32** (Standard), **F20DM63** (MID), **F20DM63N** (MID)
  - Trifase inserzione diretta (MID) – art. **F40DM63, F40DM63N**
- Moduli Differenziali Associabili con conteggio integrato - art. **G47XM63 / G47XM125** e con misura integrata - art. **G47XCM63 / G47XCM125**
  - tramite l'interfaccia di comunicazione art. **M7COM**

### – Gamma **EMS BTDIN**

- Centrali di Misura Multifunzione:
  - Monofase inserzione mediante bobina(e) Rogowski Chiusa(e) - art. **F80BM3M63, F80BMM63**
  - Trifase inserzione mediante bobine Rogowski Chiuse - art. **F80BMT63, F80BMT125**
  - Monofase o Trifase (configurabile) inserzione mediante TA - art. **F80BMT**
  - Trifase inserzione mediante bobine Rogowski Apribili - art. **F80BMR630, F80BMR1600, F80BMR3200, F80BMR6300**
- Moduli di Stato e Comando:
  - Contatto ausiliario di segnalazione (CA + SD) - art. **F80BCR**
  - Modulo di Stato universale - art. **F80BVS**
  - Modulo di Stato e Comando per Contattori, Teleruttori e Relè pass-passo - art. **F80BCS**
  - Modulo di Comando universale - art. **F80BC**
- tramite l'interfaccia Modbus RS485/EMS BTDIN - art. **F80BIM1**

### – Gamma **MEGATIKER**

- **M2 250 elettronici, M4 630 elettronici, M5 1600 elettronici** solo versioni con **unità di misura integrata**
  - tramite l'interfaccia di comunicazione art. **M7COM**

- Gamma **MEGABREAK** con unità di protezione elettronica-Touchscreen (art. **MP6SH/TH**)
  - tramite l'interfaccia di comunicazione art. **M8COM**

- Contatori di Gas
    - Qualsiasi dispositivo con uscita impulsi (tramite Concentratore art. **F80BI\***, **F4CON12\*** o **F4CON\***)
  - Contatori d'Acqua
    - Qualsiasi dispositivo con uscita impulsi (tramite Concentratore art. **F80BI\***, **F4CON12\*** o **F4CON\***)
- \*Nota:** Il concentratore d'impulsi deve essere correttamente programmato per essere compatibile con il tipo di contatore (Fare riferimento al manuale utente del concentratore impulsi).
- Dispositivi "Generici" di Misura/Conteggio con uscita Modbus RS485
    - Qualsiasi dispositivo di misura o conteggio dell'energia con uscita Modbus RS485 di "altri costruttori", **limitatamente alla sola energia attiva positiva**

## 4.2 Dispositivi senza dati di misura

- Gamma **MEGATIKER**
  - **M2 250 elettronici, elettronici con differenziale integrato, elettronici con protezione da guasto a terra integrata e magnetotermici con differenziale integrato**
  - **M4 630 elettronici**
  - **M5 1600 elettronici**
    - tramite l'interfaccia di comunicazione art. **M7COM**
- Gamma **MEGABREAK** con unità di protezione elettronica – schermo LCD (art. **MP4BA/SA/TA**)
  - tramite l'interfaccia di comunicazione art. **M8COM**
- Gamma **Dispositivi di Supervisione con uscita RS485**
  - Modulo di Segnalazione e Comando art. **M7TIC/IO**
  - Modulo Contatti programmabili art. **M7TICPROG**

### 4.3 Stazioni di ricarica per veicoli elettrici

- Gamma **Green'Up™ "Premium" (Nuova gamma)**
  - Stazioni monofase - Modo 3 (art. **0 590 00/01**)
  - Stazioni monofase - Modo 2 e 3 (art. **0 590 30/35/41/42/43/44**)
  - Stazioni trifase - Modo 3 (art. **0 590 02**)
  - Stazioni trifase - Modo 2 e 3 (art. **0 590 48/49**)
    - tramite il kit di comunicazione art. **0 590 56** (1 indirizzo Modbus per le stazioni a un lato, 2 indirizzi Modbus per le stazioni a 2 lati)
- Gamma **Green'Up™ (Precedente gamma)**
  - Stazioni "un lato", monofase senza RFID (art. **0 590 31/33/37/76/91/93**)
  - Stazioni "due lati", monofase senza RFID (art. **0 590 32/34/38/77/78**)
  - Stazioni "un lato", monofase con RFID (art. **0 590 61/63**)
  - Stazioni "due lati", monofase con RFID (art. **0 590 40/57/58**)
  - Stazioni "un lato", trifase senza RFID (art. **0 590 45/94/95**)
  - Stazioni "due lati", trifase senza RFID (art. **0 590 96/97**)
  - Stazioni "un lato", trifase con RFID (art. **0 590 46/64/65**)
  - Stazioni "due lati", trifase con RFID (art. **0 590 47/66/67**)



## Lingue disponibili



- **Lingue:**

- 中国
- Deutsch
- English
- Español
- Français
- Français (Belgique)
- Ελληνικά
- Italiano
- Nederlands (België)
- Nederlands
- Polski
- Portuguese
- Русский

**Messa in servizio**



**ATTENZIONE!**

**Le procedure complete per la configurazione del Web Server (Configurazione del web server) e del sistema (Configurazione del sistema), sono disponibili solo accedendo al Web server da un computer.**

(fare riferimento al "[Manuale utente](#)")

**Lavorando localmente su Smart-phones sono disponibili tutte le pagine visualizzazione dei dispositivi e dei consumi.**

## Utilizzo

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 7.1 | <b>Accesso</b>                            | 22 |
| 7.2 | <b>Pagine di visualizzazione dei dati</b> | 25 |
| 7.3 | <b>Green'Up</b>                           | 35 |



## 7.1 Accesso

L'accesso ai dati del Web Server è protetto da codici di identificazione (codici PIN e PUK).

Sono "pre-configurati" tre tipi di utente:

- "administrator"
- "greenUp"
- "installer"
- "user"

La home page ("home") sarà diversa a seconda del tipo di utente con il quale si accede al dispositivo.

### 7.1.1 Diritti di accesso

- "administrator"

Accesso alle pagine:

- Dispositivi
- Consumi: info & diagram.

Codice PIN di accesso predefinito:

99999 (5 caratteri)

Codice PUK di accesso predefinito:

00000 9999 00000 (14 caratteri)

- "greenUp"

Accesso alle pagine:

- Dispositivi
- Consumi: info & diagram.
- Green'Up

Codice PIN di accesso predefinito:

88888 (5 caratteri)

Codice PUK di accesso predefinito:

00000 8888 00000 (14 caratteri)

- "installer"

Accesso alle pagine :

- Dispositivi
- Consumi: info & diagram.

Codice PIN di accesso predefinito:

55555 (5 caratteri)

Codice PUK di accesso predefinito:

00000 5555 00000 (14 caratteri)

- "user"

Accesso alle pagine :

- Dispositivi
- Consumi: info & diagram.

Codice PIN di accesso predefinito:

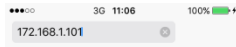
11111 (5 caratteri)

Codice PUK di accesso predefinito:

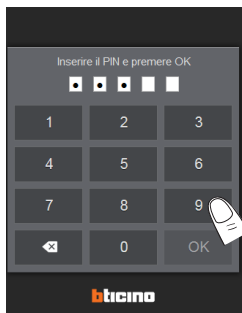
00000 1111 00000 (14 caratteri)

## 7.1.2 Procedura di login procedure

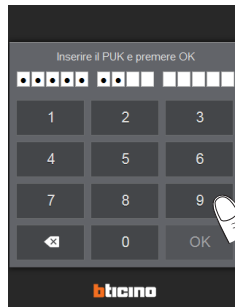
Connettersi al Web Server dal proprio smart-phone digitando nel browser l'indirizzo IP impostato nella procedura di configurazione (fare riferimento al "Manuale utente" § 7.5)



Viene visualizzata la pagina di Identificazione del Web Server



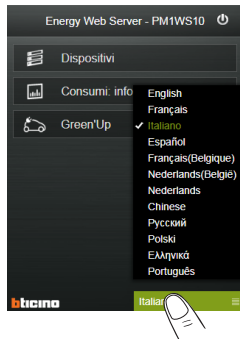
Digitare il codice PIN di accesso **88888** (PIN di default) e toccare l'icona "OK".



Digitare il codice PIN di accesso **00000 8888 00000** (PUK di default) e toccare l'icona "OK".

Viene visualizzata la Home page del Web Server.


### 7.1.3 Modifica della lingua di visualizzazione

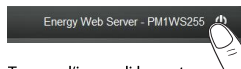


Nella pagina di identificazione o nella home page del Web Server, toccare il menu a tendina nella parte bassa della pagina per scegliere la lingua.

**Nota:** questa operazione non modifica la lingua di default. Per modificare la lingua di default seguire la procedura descritta nel Manuale utente (§ 7.8.1)

### 7.1.4 Procedura di logout

L'icona logout  compare nella home page del web server.



Toccare l'icona di logout.

Viene visualizzata una pagina di conferma.



Toccare l'icona "Logout" o "Lock" per confermare l'uscita dal web server.

**Nota:**

Logout → chiusura della sessione, alla riconnessione viene richiesto il solo codice PIN.  
Lock → temporanea disabilitazione dell'applicativo, alla riconnessione vengono richiesti i codici PIN + PUK.



## 7.2 Pagine di visualizzazione dei dati

### 7.2.1 Dispositivi

La pagina "Dispositivi" consente di visualizzare i consumi di ogni dispositivo configurato dall'utente.



Nella home page del Web Server toccare l'icona "Dispositivi"

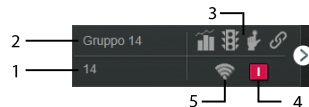
Viene visualizzata la pagina dei Dispositivi.

La pagina mostra i Dispositivi configurati dall'utente con le caratteristiche e le icone di stato proprie di ciascun dispositivo

E' possibile selezionare un dispositivo per "Gateway", "Quadro elettrico" o "Tutti i dispositivi"



### • Descrizione del pulsante di selezione del Dispositivo



1. Indirizzo Modbus (Indirizzo Modbus - Posizione per contatori con uscita impulsi o Indirizzo Modbus - Indicazione del tipo di dispositivo virtuale per la funzione Master/Slave)
  2. Nome del Dispositivo
  3. Simbolo delle funzioni associate al dispositivo
    - Misura
    - Stato
    - Comando
    - Funzionalità di collegamento
  4. Questo simbolo appare solo se il dispositivo integra la funzione di stato relativa a un dispositivo di protezione e mostra lo stato dell'interruttore
    - Aperto
    - Chiuso
    - Scattato
  5. Stato del dispositivo
    - On
    - Off
    - Errore di comunicazione
    - Stazione di ricarica in errore (solo per le stazioni di ricarica). L'elenco dettagliato degli errori viene visualizzato nel menu Dispositivi (vedi pagina successiva)
- La procedura per attivare o disattivare (ON/OFF) un dispositivo è descritta nel "Manuale utente" (§ 7.12.1).



Nella pagina Dispositivi toccare un “pulsante dispositivo”.

Viene visualizzata la pagina di dettaglio del dispositivo selezionato

La pagina è divisa in due sezioni: la sezione **A** è l'area in cui è possibile selezionare due pagine:

- Misura: visualizzazione delle misure effettuate da un dispositivo:
- Dispositivi di misura dell'Energia elettrica: Energia, Potenza, Tensioni / Correnti / Frequenza, THD (se disponibile), Armoniche (se disponibili)

| Potenza Attiva [kW] |      |    |     |       |
|---------------------|------|----|-----|-------|
|                     | Inst |    | Avg | Max   |
| P                   | 0.9  | P+ | 0.9 | 29.83 |
| P1                  | 0.35 |    |     |       |
| P2                  | 0.36 | P- |     |       |
| P3                  | 0.17 |    |     |       |

**Nota:** per i dispositivi “Generici” di misura/conteggio e per i Dispositivi “Virtuali” creati con la funzione Master/Slave, è disponibile solo la tabella con il valore di energia attiva positiva.

- Contatori di Acqua: consumi di Acqua
- Contatori di Gas: consumi di Gas

• Stato/Com.: pagina dedicata ai dispositivi EMS BT DIN; visualizzazione dello stato dei dispositivi, dei pulsanti di comando... per ciascun dispositivo/gruppo di dispositivi EMS BT DIN

la sezione **B** mostra i valori misurati dal dispositivo selezionato, le icone di stato ed i pulsanti di comando (se disponibili).

| Potenza Attiva [kW] |      |    |     |       |
|---------------------|------|----|-----|-------|
|                     | Inst |    | Avg | Max   |
| P                   | 0.9  | P+ | 0.9 | 29.83 |
| P1                  | 0.35 |    |     |       |
| P2                  | 0.36 | P- |     |       |
| P3                  | 0.17 |    |     |       |

Toccare le due frecce nella parte inferiore della pagina per visualizzare le diverse tabelle per la grandezza elettrica selezionata (es. per la Potenza: Potenza Attiva, Reattiva e Apparente e Fattore di Potenza).

Per gli utenti Green'Up, la pagina Dispositivi è la seguente:



Nella pagina Dispositivi toccare un pulsante "Colonnina di ricarica".

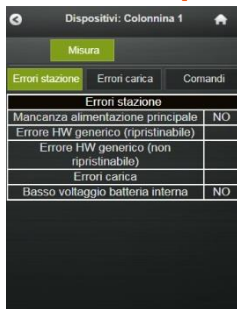
Viene visualizzata la pagina di dettaglio della Colonnina selezionata.

La pagina è divisa in due sezioni: la sezione **A** è l'area dove è possibile selezionare quale delle tre pagine di manutenzione della stazione di ricarica visualizzare:

- Errori stazione
- Errori carica
- Comandi

la sezione **B** mostra gli stati della stazione di ricarica o del processo di ricarica e da la

possibilità di abilitare o disabilitare la presa EV o la Presa domestica.



Per i dispositivi Gamma "Dispositivi di Supervisione", la pagina "Dispositivi" è così strutturata:

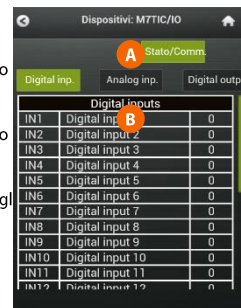


la sezione **A** è l'area dove è possibile selezionare:

- la pagina di visualizzazione dello stato degli ingressi digitali ed analogici (per M7TIC/IO)

- la pagina di visualizzazione dello stato e del comando delle uscite (per M7TIC/IO e M7TICPROG)

la sezione **B** mostra lo stato degli ingressi/uscite ed i pulsanti di comando delle uscite.



### 7.2.2 Consumi: info & diagrm.

La pagina "Consumi" permette di visualizzare i consumi totali o dettagliati dei dispositivi aggiunti dagli utenti.



Nella home page del Web Server toccare l'icona "Consumi"

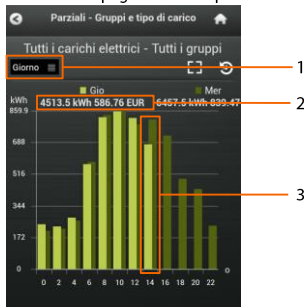
Viene visualizzata la pagina consumi.



Sono disponibili 5 pagine di visualizzazione dei dati:

- **Totale - Elettricità** (Consumi Elettrici di tutta l'installazione)
- **Totale - Globale** (Consumi Complessivi di tutta l'installazione)
- **Parziali** (Consumi per Carichi e/o Gruppo si misura)
- **Confronto** (Confronto dei Consumi Globali tra due dispositivi)
- **Dettagli** (Consumi di un singolo dispositivo)

Per ciascuna pagina sono disponibili:



1. Istogrammi dei consumi suddivisi per:

- Giorno (per ore)
- Mese (per giorni)
- Anno (per mesi)

2. Valori in:

- Wh (e multipli di Wh),  $\text{dm}^3$  (e multipli di  $\text{dm}^3$ ) di acqua,  $\text{dm}^3$  (e multipli di  $\text{dm}^3$ ) di gas e "Wh (e multipli di Wh) equivalenti" di gas

**Nota:** i valori visualizzati (risoluzione, cifre decimali, ecc.) dipendono unicamente dalle grandezze rilevate dagli strumenti di misura in campo.

- EUR (o altra valuta configurata)

3. Confronto tra il valore attuale e quello precedente (es. oggi/ieri, ecc.)

## • Totale - Elettricità



Nella pagina Consumi toccare l'icona "Totale - Elettricità".

Visualizzazione dei Consumi Totali di Energia (Ea+) su Istogrammi.

Toccare le icone "Giorno", "Mese", "Anno" per visualizzare i consumi in un periodo di tempo differente (Giorno (per ore) / Mese (per giorni) / Anno (per mesi)).

Toccare l'icona "Dati" per visualizzare la tabella con i valori (in Wh e Valuta) dei consumi totali nei diversi periodi di tempo.



Istogrammi suddivisi per carico

**Nota:** in questa visualizzazione vengono presi in considerazione anche i dati di consumo per dispositivi "virtuali" non esclusi da Totale.

## • Totale - Globale



Nella pagina Consumi toccare l'icona "Totale - Globale".

Visualizzazione dei Consumi Complessivi del sistema su tabelle e grafico a torta mostrandoti:

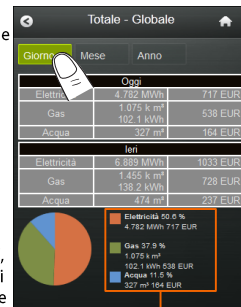
-consumi suddivisi per tipo:

Energia Elettrica (area arancio)

Gas (area verde)

Acqua (area blu)

-consumi valorizzati secondo l'unità di misura e la valuta configurata



Toccare le icone "Giorno", "Mese", "Anno" per visualizzare i consumi in un periodo di tempo differente (Giorno (per ore) / Mese (per giorni) / Anno (per mesi)).

La percentuale indicata nel grafico a torta viene calcolata in base alla valuta configurata

**Nota:** in questa visualizzazione vengono presi in considerazione anche i dati di consumo per dispositivi "virtuali" non esclusi da Totale.

## • Parziali - Gruppi e tipo di carico



Nella pagina Consumi toccare l'icona "Parziali - Gruppi e tipo di carico".

Viene visualizzata la pagina con l'elenco dei carichi "pre-definiti" e dei carichi aggiunti dagli utenti.

Possibilità di scegliere un carico filtrando la ricerca per "Gruppo di misura".



Toccando un pulsante "carico" si apre la pagina dei consumi parziali del carico selezionato. Toccare il menu a tendina per visualizzare gli istogrammi su un periodo di tempo differente (Giorno / Mese / Anno).

## • Confronto

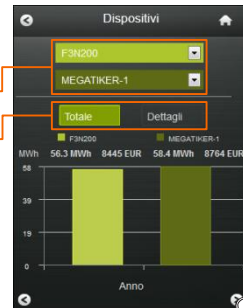


Nella pagina Consumi toccare l'icona "Confronto".

Confronto dei consumi tra due Dispositivi.

Selezione dei due Dispositivi da confrontare

Selezione del tipo di confronto tra i due dispositivi selezionati: Totale o Dettagliato



**Nota:** Selezionando due Dispositivi non omogenei (es. Energia Elettrica e Gas), il confronto viene valorizzato in funzione della valuta (EUR o alta valuta) e non secondo l'unità di misura. Non è possibile confrontare kWh di energia e "kWh equivalenti" di gas.

Toccare le due frecce nella parte inferiore della pagina per visualizzare gli istogrammi di confronto in un periodo di tempo differente (Giorno / Mese / Anno).

## • Dettagli



Nella pagina Consumi toccare l'icona "Dettagli".

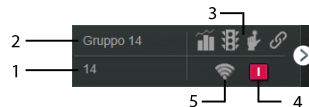
Viene visualizzata la pagina con l'elenco dei Dispositivi.

La pagina mostra i Dispositivi configurati dall'utente con le caratteristiche e le icone di stato proprie di ciascun dispositivo

E' possibile selezionare un dispositivo per "Gruppi", "Carichi" o "Tutti i dispositivi".



## • Descrizione del pulsante di selezione del Dispositivo



1. Indirizzo Modbus (Indirizzo Modbus - Posizione per contatori con uscita impulsi o Indirizzo Modbus - Indicazione del tipo di dispositivo virtuale per la funzione Master/Slave)
2. Nome del Dispositivo
3. Simbolo delle funzioni associate al dispositivo
  - Misura
  - Stato
  - Comando
  - Funzionalità di collegamento
4. Questo simbolo appare solo se il dispositivo integra la funzione di stato relativa a un dispositivo di protezione e mostra lo stato dell'interruttore
  - Aperto
  - Chiuso
  - Scattato
5. Stato del dispositivo
  - On
  - Off
  - Errore di comunicazione

La procedura per attivare o disattivare (ON/OFF) un dispositivo è descritta nel "Manuale utente" (§ 7.12.1).



Nella pagina Dispositivi toccare un "pulsante dispositivo".

Viene visualizzata la pagina di dettaglio del dispositivo selezionato

La pagina è divisa in due sezioni: la sezione **A** è l'area in cui è possibile selezionare due pagine:

- Misura: visualizzazione delle misure effettuate da un dispositivo:
- Dispositivi di misura dell'Energia elettrica: Energia, Potenza, Tensioni / Correnti / Frequenza, THD (se disponibile), Armoniche (se disponibili)

**Nota:** per i dispositivi "Generici" di misura/conteggio e per i Dispositivi "Virtuali" creati con la funzione Master/Slave, sono disponibili solo gli istogrammi dell'energia.

- Contatori di Acqua: consumi di Acqua
- Contatori di Gas: consumi di Gas

• Stato/Com.: pagina dedicata ai dispositivi EMS BT DIN; visualizzazione dello stato per ciascun dispositivo/gruppo di dispositivi EMS BT DIN la sezione **B** mostra gli istogrammi dei consumi, i valori misurati dal dispositivo selezionato e le icone di stato.



Toccare il menu a tendina per visualizzare gli istogrammi su un periodo di tempo differente (Giorno, Mese, Anno).

Toccare uno dei pulsanti per visualizzare le altre grandezze elettriche misurate.

Toccare le due frecce nella parte inferiore della pagina per visualizzare le diverse tabelle per la grandezza elettrica selezionata (es. per la Potenza: Potenza Attiva, Reattiva e Apparente e Fattore di Potenza).




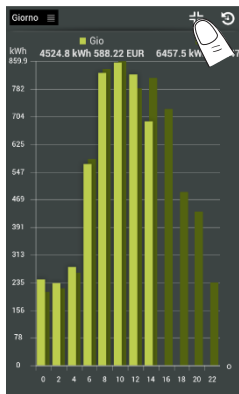


## • Visualizzazione avanzata degli istogrammi

Per gli istogrammi dei consumi dei menu "Parziali - Gruppi e tipo di carico" e "Dettagli", è disponibile una modalità di visualizzazione avanzata.

### - Visualizzazione "a tutto schermo"

Toccando l'icona , gli istogrammi possono essere ingranditi a schermo intero sul dispositivo.



**Nota:** il formato dell'immagine e la risoluzione dipenderanno dallo schermo del dispositivo (nell'esempio a fianco la visualizzazione per uno schermo da 4,5").

Per tornare al formato standard, toccare l'icona  in alto a destra.

## - Visualizzazione dettagliata e download diretto dei dati di consumo



Toccando l'icona , è possibile visualizzare gli istogrammi in modo dettagliato nei seguenti orizzonti temporali:

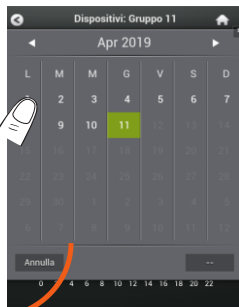
- Giorno (suddivisione in ore)
- Mese (suddivisione in giorni)
- Anno (suddivisione in mesi)
- 10 anni (suddivisione in anni)

Toccare il menu a tendina per visualizzare gli istogrammi su un periodo di tempo differente (Giorno, Mese, Anno, 10 anni).





Esempio: visualizzazione per "Giorno" e scelta di una data specifica nel periodo selezionato.



Toccando i tre punti "...", viene visualizzato un altro set di opzioni.

Toccando le due frecce (◀ o ▶), è possibile passare da un istogramma ad un altro nel periodo selezionato (ad es. oggi, ieri, due giorni fa, ...).

Toccando l'icona ⬇️, è possibile scaricare un file ".csv" denominato "datalogger.csv" con i dati salvati dal web server per il periodo selezionato.

Toccando l'icona ↺️, è possibile ritornare alla visualizzazione standard.

**Nota:** è sempre possibile mettere a schermo intero questo tipo di istogramma premendo il pulsante 🖥️.



## 7.3 Green'Up

La pagina "Green'Up" permette la gestione delle colonnine di ricarica per i veicoli elettrici.



Nella home page del Web Server toccare l'icona "Green'Up".

Questa pagina consente la visualizzare i Dettagli e di Gestire diverse opzioni per le Colonnine di ricarica configurate dagli utenti.



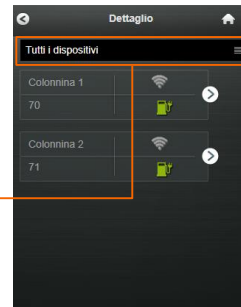
### • Dettagli



Nella pagina di gestione del Green'Up toccare l'icona "Dettagli".

Viene visualizzata la pagina con l'elenco dei Dispositivi. Questa pagina mostra le Colonnine di ricarica configurate dall'utente con le caratteristiche e le icone di stato.

E' possibile selezionare una colonnina per "Gruppi" o "Tutti i dispositivi".



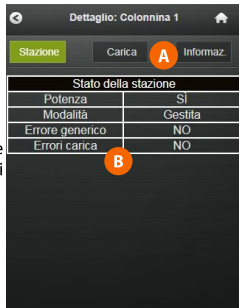


Nella pagina di elenco dei Dispositivi, toccare un pulsante "Colonnina di ricarica".

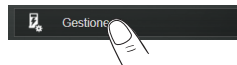
Viene visualizzata la pagina di Dettaglio della colonnina selezionata.

La pagina è divisa in due sezioni: la sezione **A** è l'area dove è possibile selezionare quale delle tre pagine di dettaglio della stazione di ricarica visualizzare nell'area **B**:

- Stazione: mostra lo stato della stazione selezionata (stazione accesa, gestita, in errore, ecc.)
- Carica: mostra lo stato del processo di ricarica (stazione disponibile o occupata, ecc.)
- Informazioni: mostra le informazioni sulla stazione e le sue caratteristiche (corrente nominale, versione firmware e hardware, ecc.)



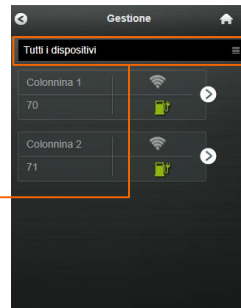
#### • Gestione



Nella pagina di gestione del Green'Up toccare l'icona "Gestione".

Viene visualizzata la pagina con l'elenco dei Dispositivi. Questa pagina mostra le Colonnine di ricarica configurate dall'utente con le caratteristiche e le icone di stato.

E' possibile selezionare una colonnina per "Gruppi" o "Tutti i dispositivi".





Nella pagina di elenco dei Dispositivi, toccare un pulsante "Colonnina di ricarica".

Viene visualizzata la pagina di Gestione della colonnina selezionata.

Nella pagina è possibile gestire:

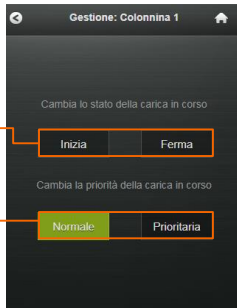
–lo stato del processo di carica

In corso per la stazione/lato della stazione selezionata:

Inizia/Ferma

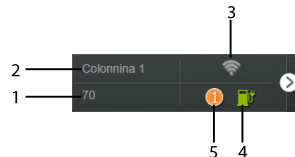
–la priorità del processo di carica in corso per la stazione/lato della stazione selezionata:

Normale/Prioritaria



**Nota:** queste due impostazioni hanno effetto solo sul processo di carica in corso. Non cambiano i parametri di default delle stazioni! (fare riferimento al "Manuale utente" per impostare la configurazione predefinita di ciascuna colonnina di ricarica aggiunta dall'utente)

## • Descrizione del pulsante di selezione dei Dispositivi



1. Indirizzo Modbus (Indirizzo Modbus - Lato per le Stazioni di ricarica a "due lati" della vecchia gamma)
2. Nome della Stazione di ricarica
3. Stato del dispositivo:
  - On
  - Off
  - errore di comunicazione
  - stazione di ricarica in errore. L'elenco dettagliato degli errori viene visualizzato nel menu Dispositivi (§ 7.2.1)
4. Stato della colonnina di ricarica:
  - stazione di ricarica disponibile e pronta per avviare una ricarica
  - ricarica in corso
  - stazione di ricarica in modalità attesa
5. Priorità della stazione/lato della stazione di ricarica
  - Nessun simbolo : Normale
  - Stazione di ricarica Prioritaria



## FAQ



**ATTENZIONE!**

Il download e la gestione dei file. CSV e tutte le altre funzioni (gestione del database, tipi di rete e modalità di accesso e Backup/Restore) sono possibili unicamente accedendo al Web server da un computer (fare riferimento al "Manuale utente")







**BTicino SpA**

Viale Borri, 231

21100 Varese - Italy

[www.bticino.it](http://www.bticino.it)

Servizio Clienti



BTicino SpA. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti illustrati nel presente stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.