



Dispositivi supportati

Aggiunto il supporto per i dispositivi nella seguente lista (monitoraggio dati e memorizzazione dell'energia):

- MEGATIKER + M7EMS
- MEGABREAK + MP2.10
- MEGABREAK + MP4.10

Aggiunto il supporto alla lettura della energia per i seguenti dispositivi Green'Up:

059002, 059007, 058002, 059003, 059004, 059008, 059009, 059010, 059011, 059012, 059013, 059030, 059035, 059041, 059042, 059043, 059044, 059070, 059071, 058003, 058004, 058010, 058011, 058012, 058013, 058030, 058035, 058041, 058042, 058043, 058044, 059000, 059001, 059005, 059006, 058000, 058001, 059014, 059015, 059048, 059049, 058014, 058015, 058048, 058049.

Aggiunto il supporto per l'unità di misura litri per i contatori EMS BT DIN.

EMS BT DIN

Sincronizzazione di data e ora

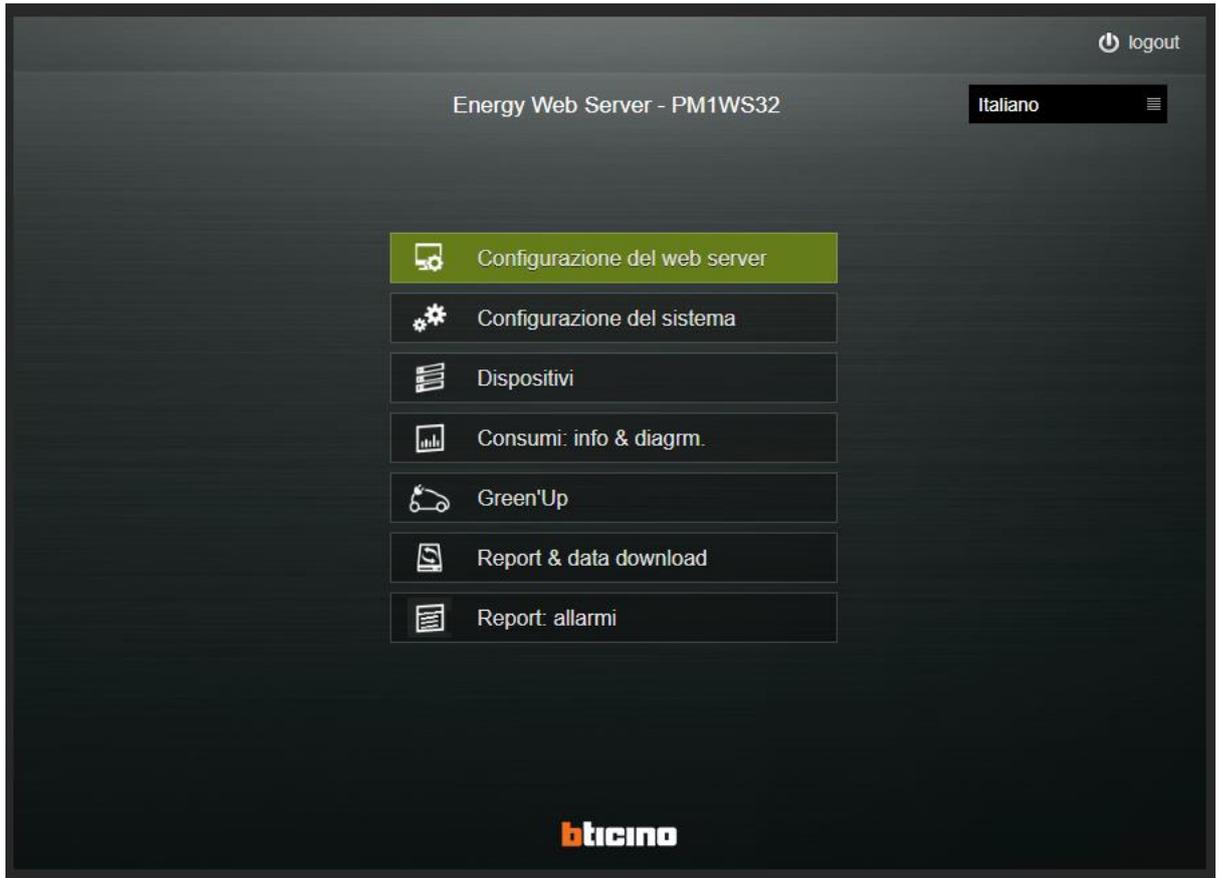
L'Energy Web Server controllerà, ogni ora, il real-time clock presente a bordo delle interfacce EMS BT DIN / RS485.

Qualora la differenza tra il real-time clock dell'Energy Web Server e quello dell'interfaccia sia maggiore di dieci minuti, l'Energy Web Server rimpiazzerà la data e ora presenti su quest'ultima con la sua.

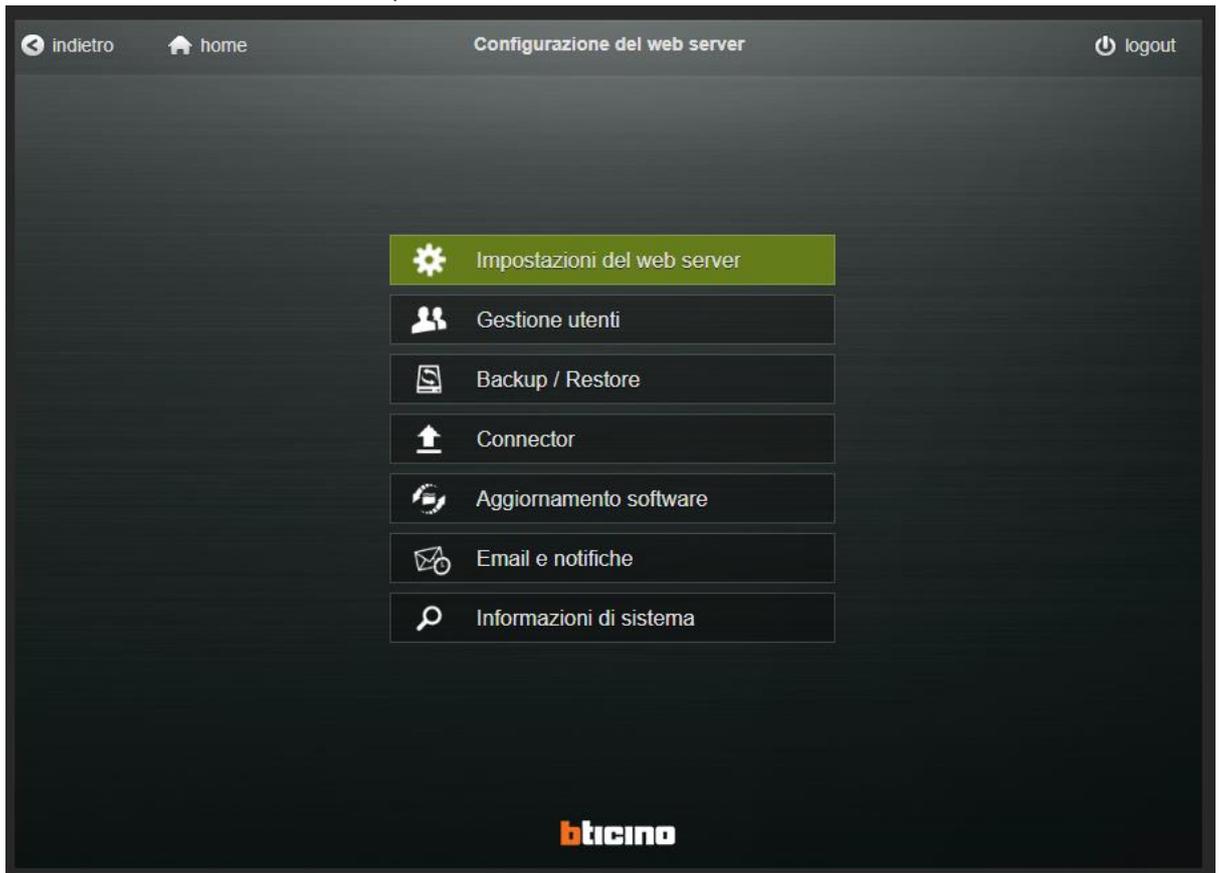
Questa funzionalità può agire in sintonia con la funzionalità NTP dell'Energy Web Server, garantendo che l'ora di sistema sia sempre corretta anche dopo lunghe interruzioni dell'alimentazione o errori dei real-time clock.

Per abilitare la sincronizzazione di data e ora è necessario procedere come di seguito:

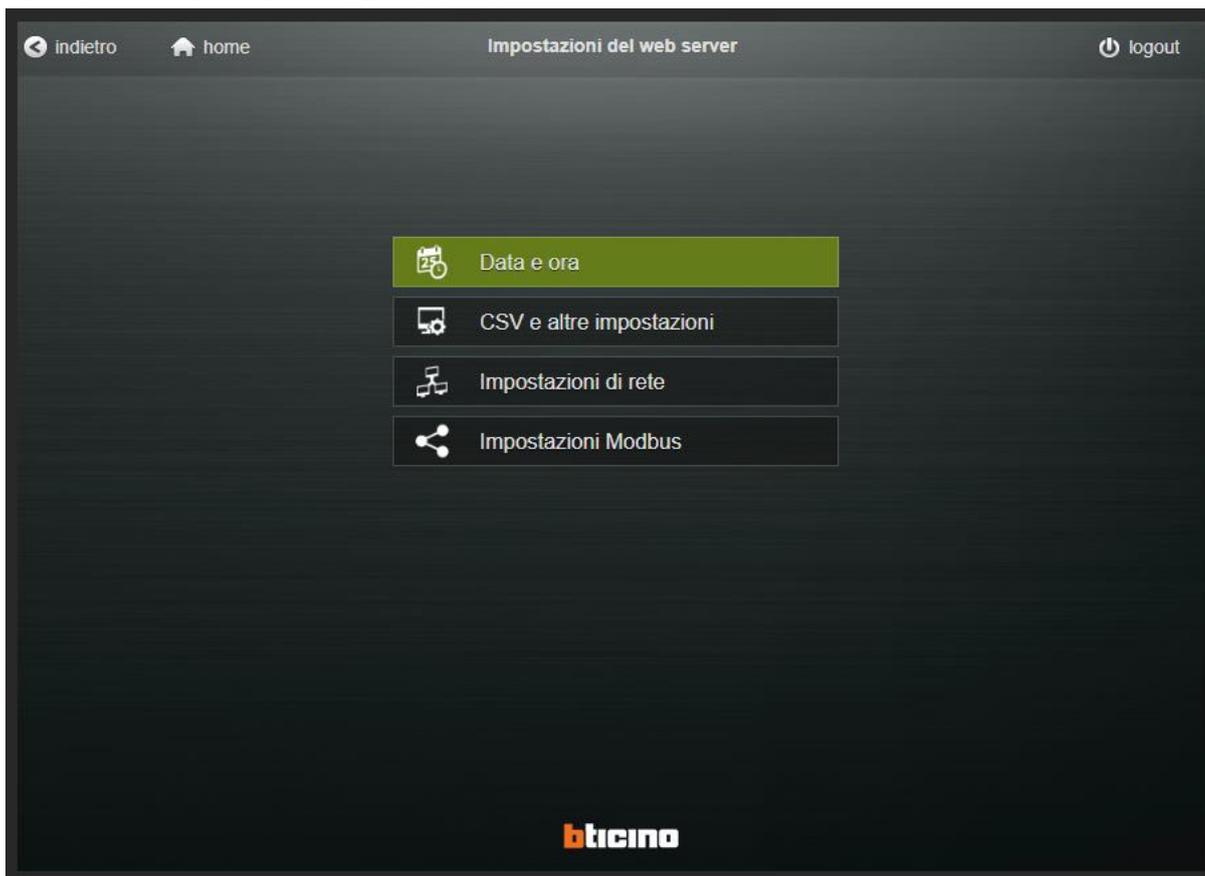
1) Dalla home, cliccare su “Configurazione del web server”:



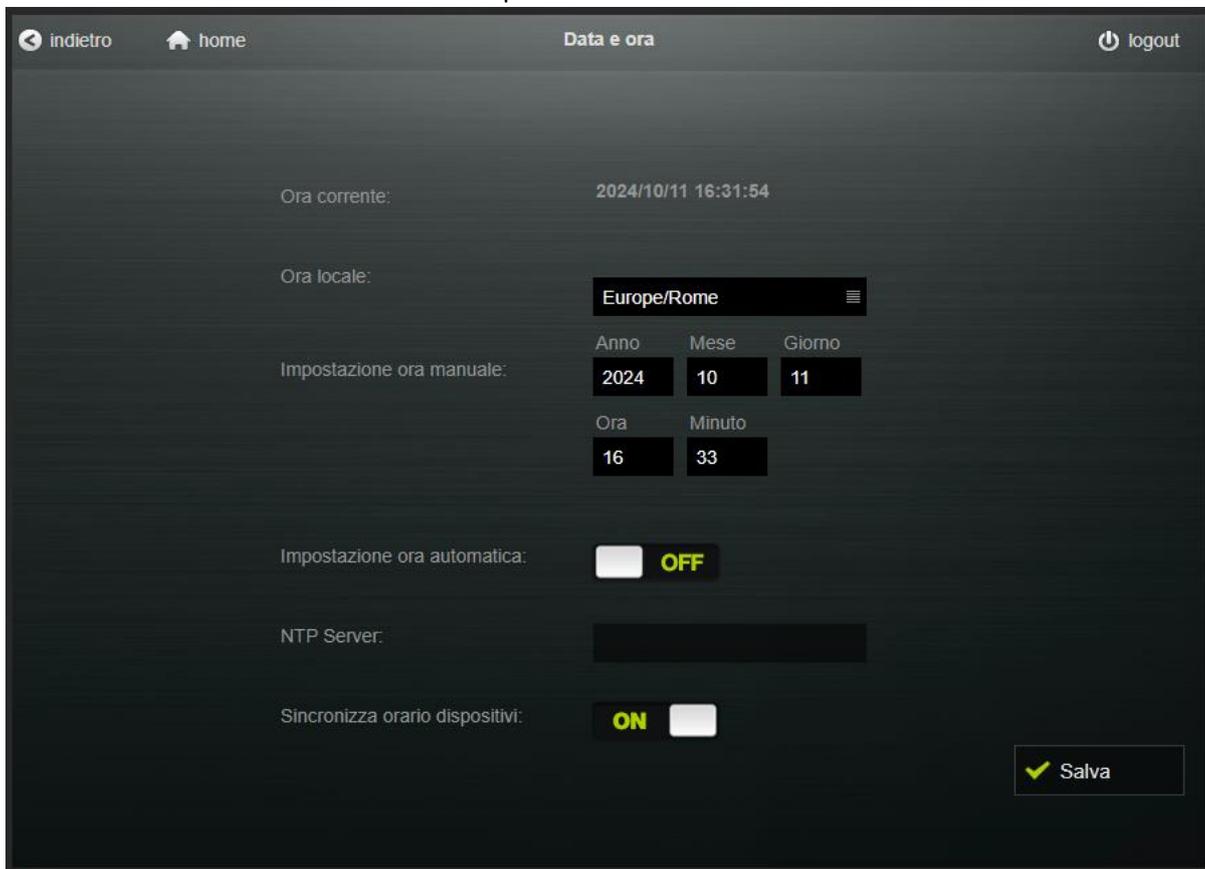
2) Cliccare successivamente su “Impostazioni del web server”:



3) Cliccare successivamente su “Data e ora”:



4) Abilitare la feature “Sincronizza orario dispositivi” e cliccare “Salva”:



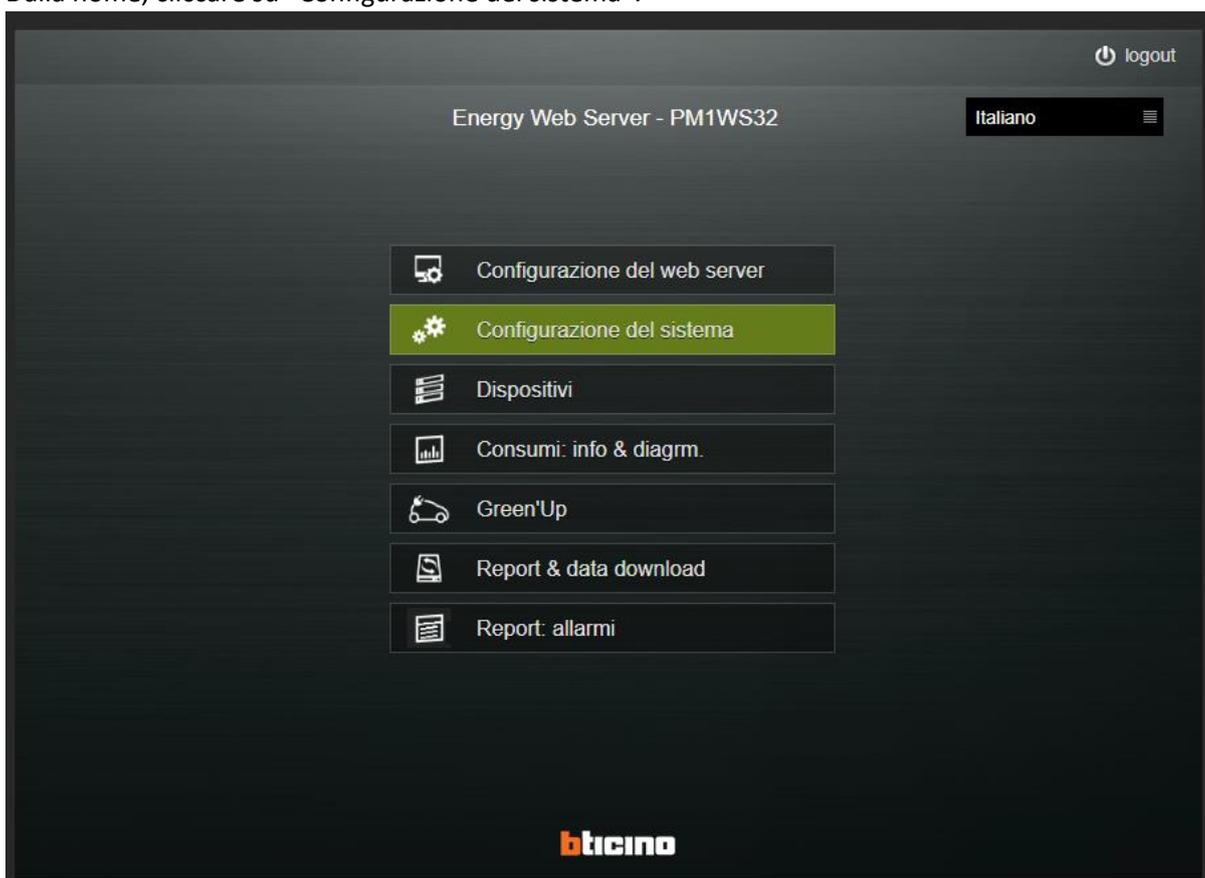
Gestione Green'UP

Miglioramenti al DLM

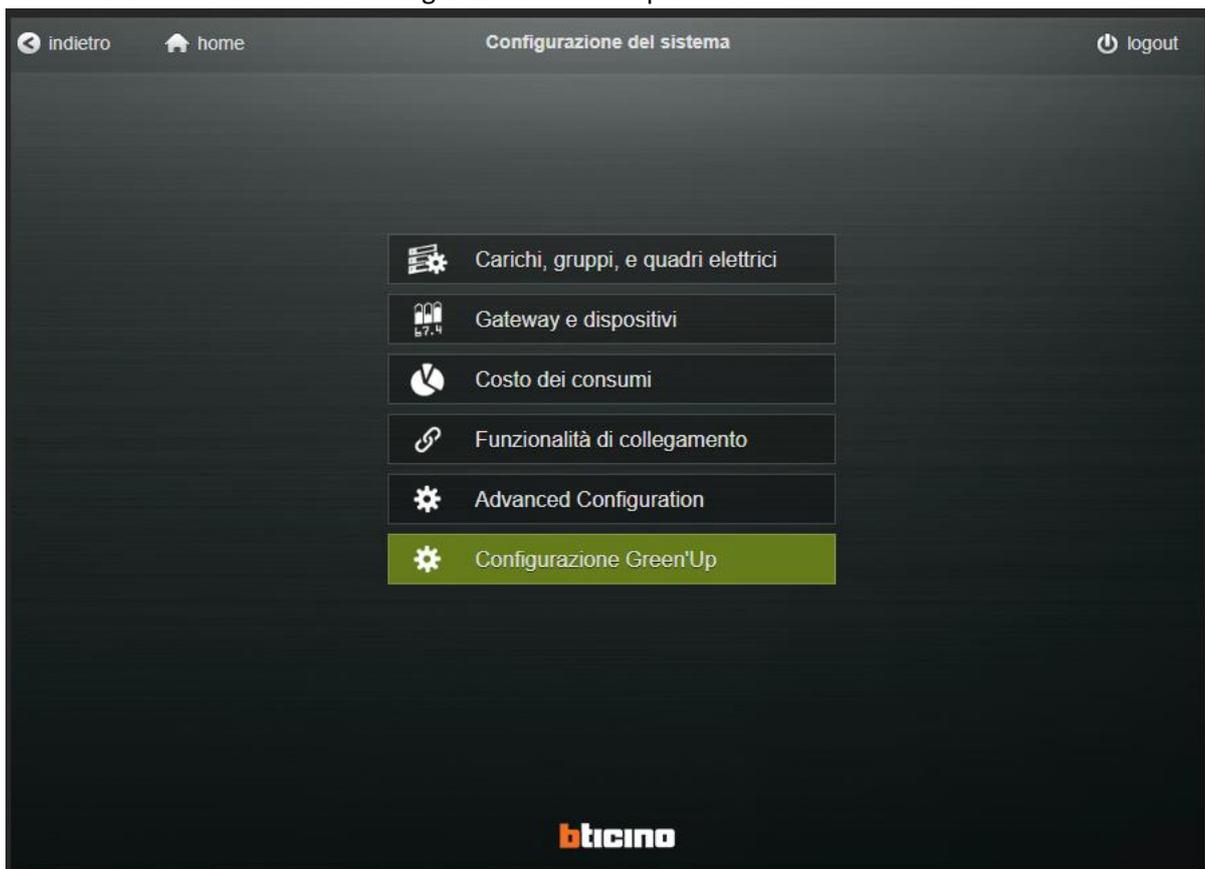
Tre nuovi parametri sono stati introdotti per migliorare la resilienza e affidabilità dell'algoritmo di DLM: hold time (min), waiting time (max) e skip time (min). Questi consentono una migliore gestione delle stazioni di ricarica che desiderano posporre le loro procedure di ricarica.

Questi parametri possono essere impostati procedendo come di seguito:

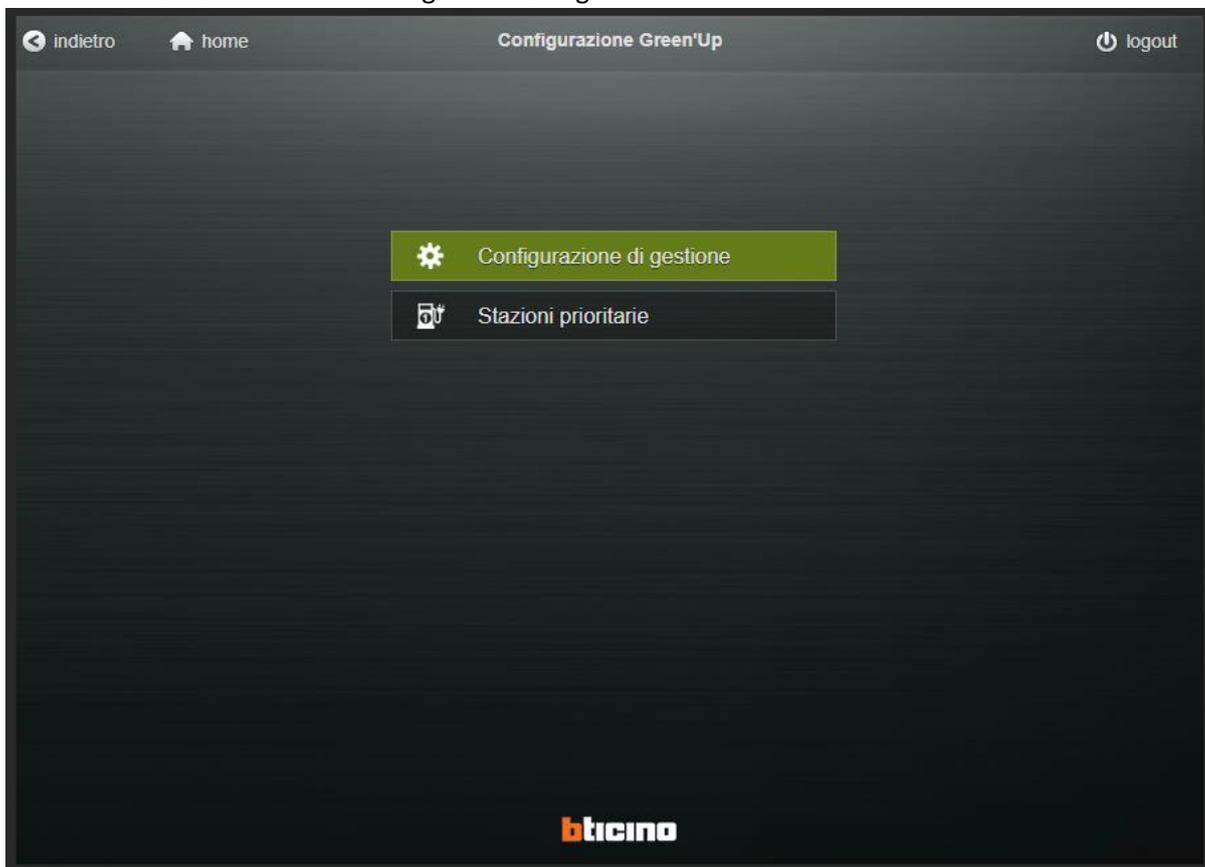
- 1) Dalla home, cliccare su "Configurazione del sistema":



2) Successivamente cliccare su “Configurazione Green’Up”:



3) Successivamente cliccare su “Configurazione di gestione”:



4) I campi per i parametri sono mostrati sulla destra. Dopo ogni modifica, premere “Salva”:

Parametro	Valore	Unità
Misura del consumo totale	[Campo vuoto]	
Massima corrente disponibile	[Campo vuoto]	A
Massima corrente disponibile per la carica	[Campo vuoto]	A
Isteresi della corrente	0%	
Prima soglia di riduzione	75%	
Seconda soglia di riduzione	50%	
Minima quantità di carica garantita	32	Ah
Controllo carichi	OFF	
Logica di controllo	ON	
Hold time (min)	60	s
Waiting time (max)	90	s
Skip time (min)	300	s

NOTA: lo switch “Controllo carichi” abilita/disabilita i controlli fatti dall’algoritmo di DLM sui parametri “Massima corrente disponibile” e “Massima corrente disponibile per la carica” (se impostato su OFF, sarà assunto di avere “corrente infinita” disponibile per la carica).

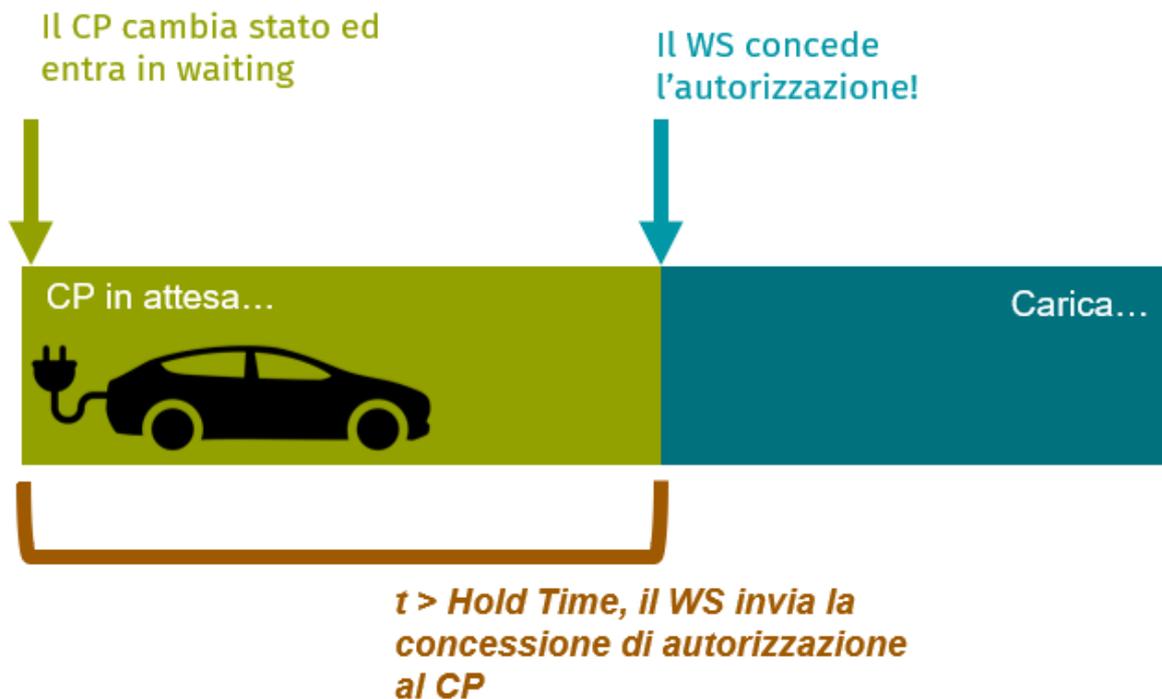
NOTA: lo switch “Logica di controllo” abilita/disabilita la possibilità dell’Energy Web Server di garantire/negare le autorizzazioni di carica e gestire le soglie di riduzione. Questa funzione potrebbe essere utile durante il commissioning, concedendo la possibilità di testare la comunicazione.

Hold time

L’hold time è il tempo minimo che l’Energy Web Server attende prima di garantire l’autorizzazione ad una stazione di ricarica Green’Up quando questa asserisce di essere in attesa di caricare.

È necessario per garantire che la stazione di ricarica sia pronta ad accettare l’autorizzazione, evitando il rischio di saltarla durante la procedura di autorizzazione.

Si raccomanda un valore di default di sessanta secondi.



Waiting time

Il waiting time è il massimo tempo durante il quale l'Energy Web Server può autorizzare in maniera continuativa la medesima stazione di ricarica Green'Up.

Esso è necessario per evitare che una autovettura con carica posticipata blocchi il procedimento autorizzativo: se questo limite è ecceduto, la stazione di ricarica verrà saltata (dettagli in seguito).

Si raccomanda un valore di default di novanta secondi.

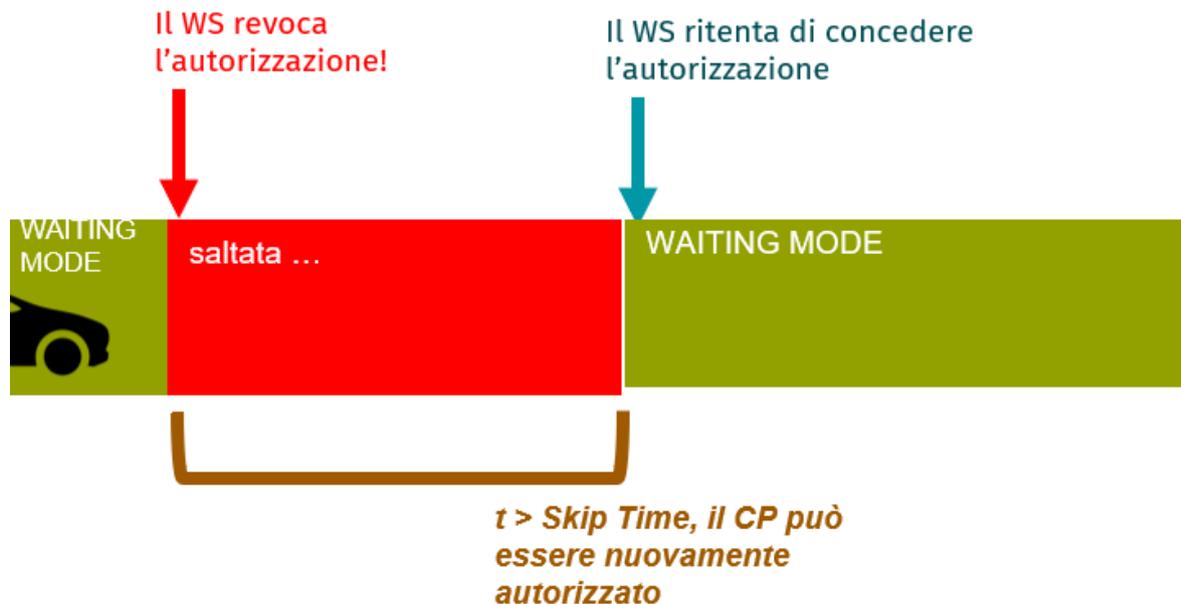


Skip time

Lo skip time è il tempo minimo per il quale l'Energy Web Server ignorerà una stazione di ricarica Green'Up che è stata autorizzata in maniera continuativa senza successo.

Esso è necessario per consentire all'Energy Web Server di prendere in considerazione altri punti di ricarica in attesa quando quello saltato non ha intenzione di iniziare una iterazione di ricarica.

Si raccomanda un valore di default di trecento secondi.



Comunicazione Modbus

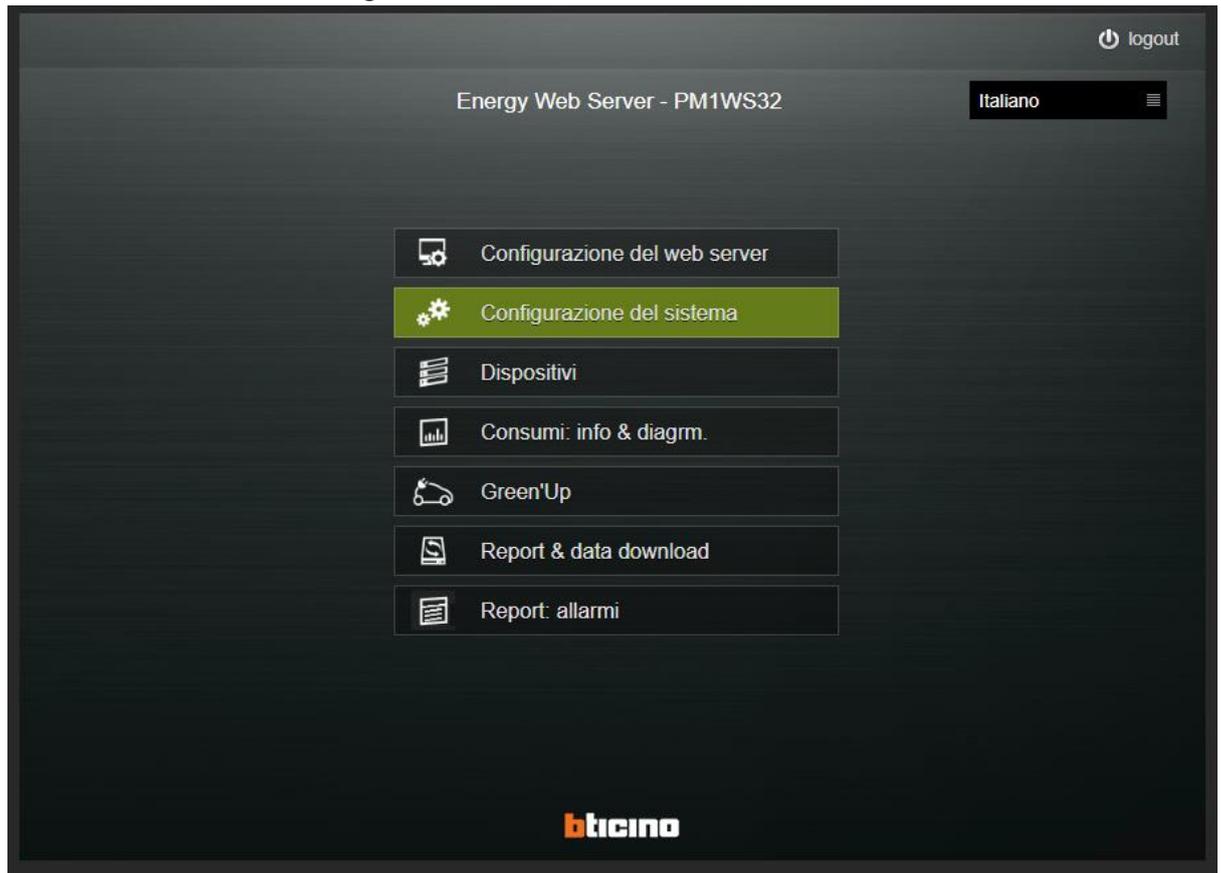
Periodo interrogazione stato interruttori

È stata aggiunta la possibilità di configurare il periodo per la procedura di interrogazione dello stato (aperto/scattato/chiuso) degli interruttori ed è stato cambiato il relativo valore di default da tre a sessanta secondi. L'utente può liberamente configurarlo a tre, cinque, dieci, quindici, trenta, quarantacinque, sessanta, novanta o centoventi secondi.

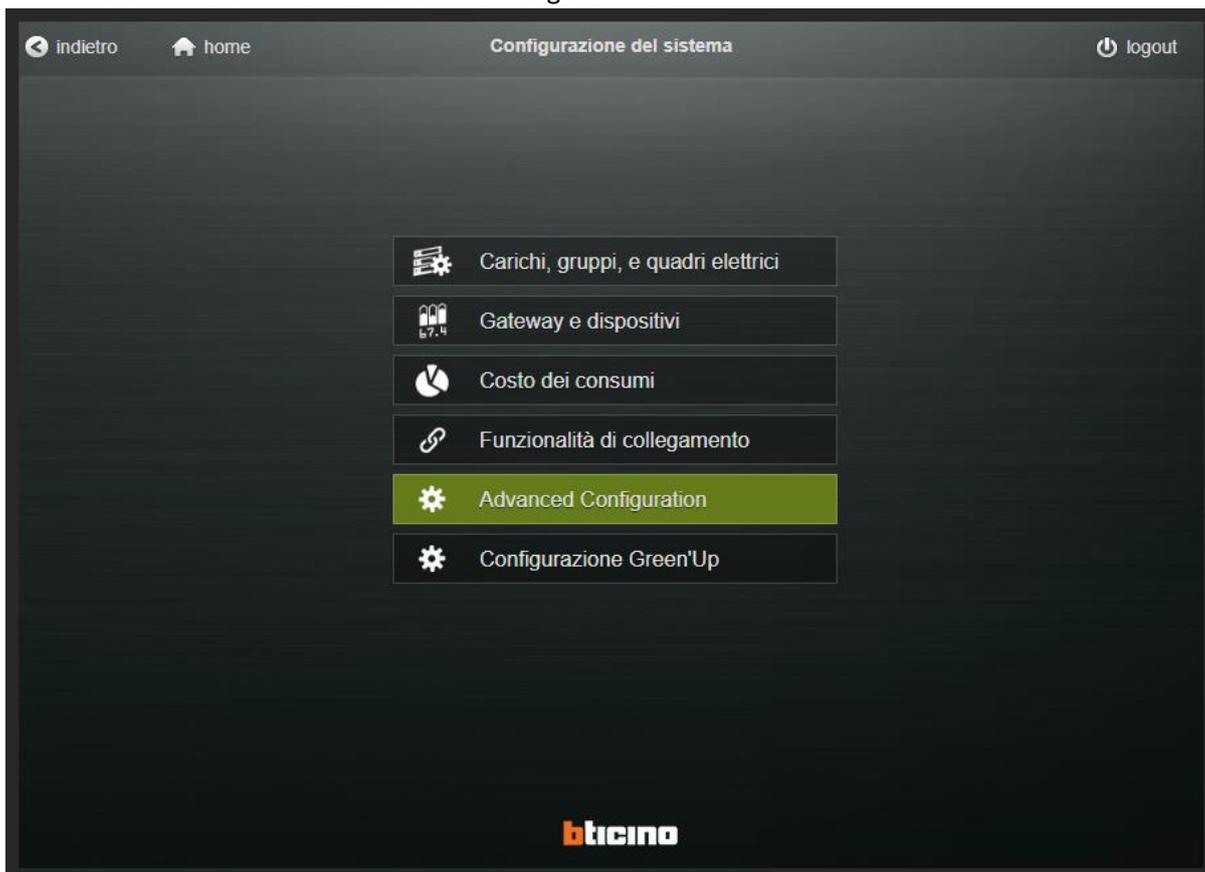
Si raccomanda un valore di default di sessanta secondi.

Questo parametro può essere impostato procedendo come di seguito:

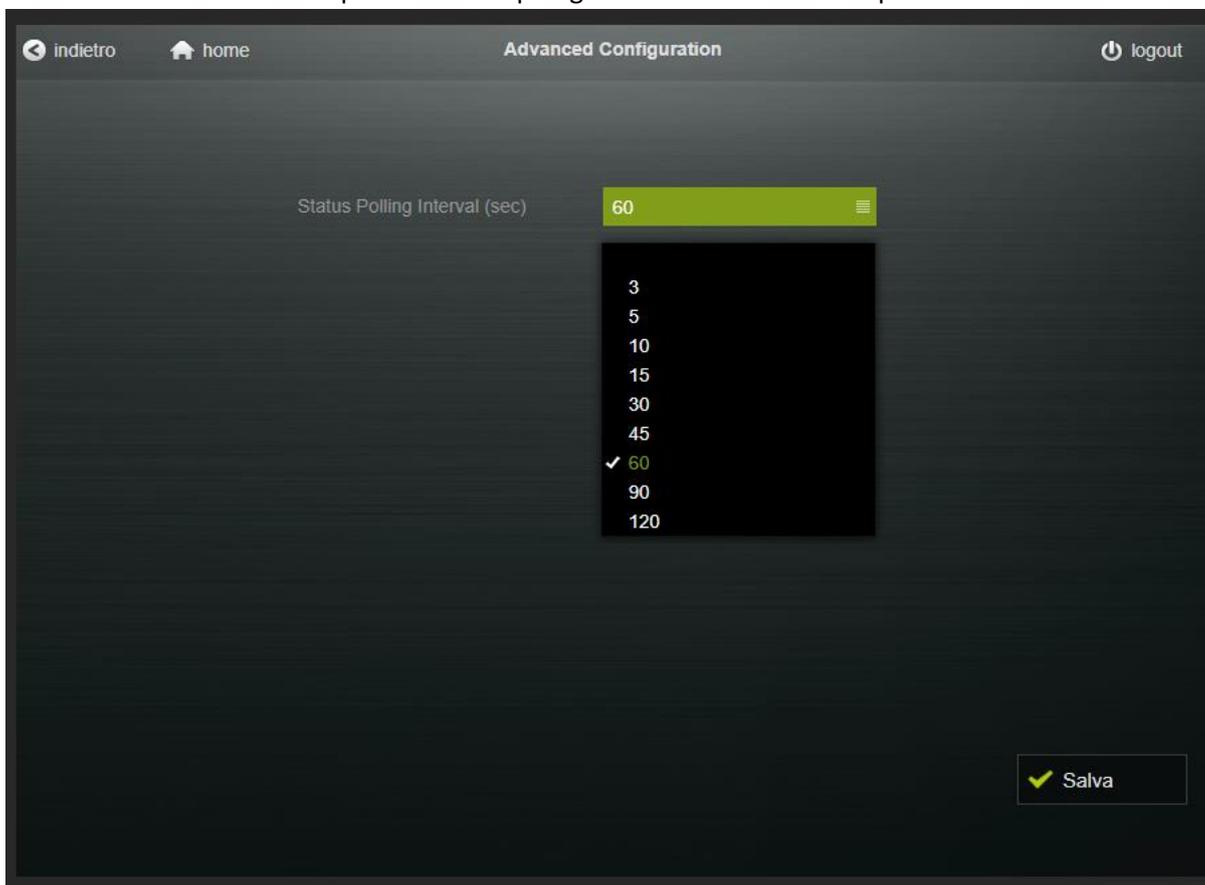
1. Dalla home, cliccare su “Configurazione del sistema”:



2. Successivamente cliccare su “Advanced Configuration”:

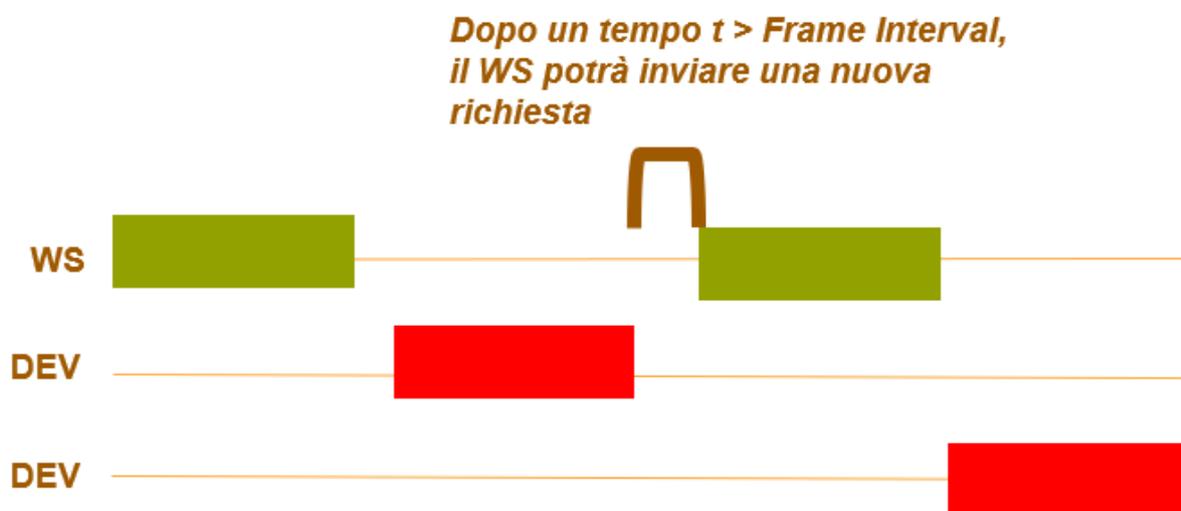


3. Verrà mostrato il valore del parametro. Dopo ogni modifica è necessario premere “Salva”:



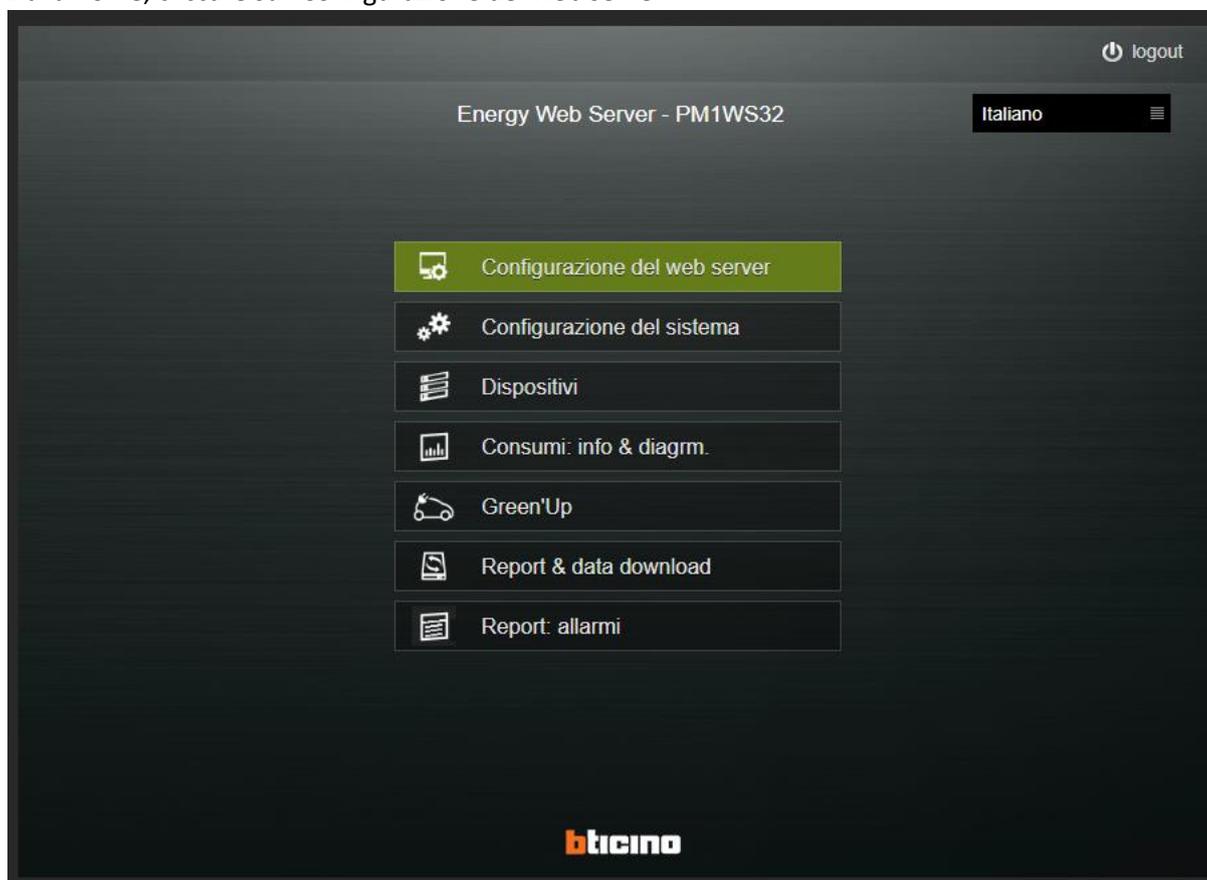
Frame Interval

È stata aggiunta la possibilità di configurare il tempo di quiete tra una risposta Modbus e la successiva richiesta Modbus (di default, cinquanta millisecondi).

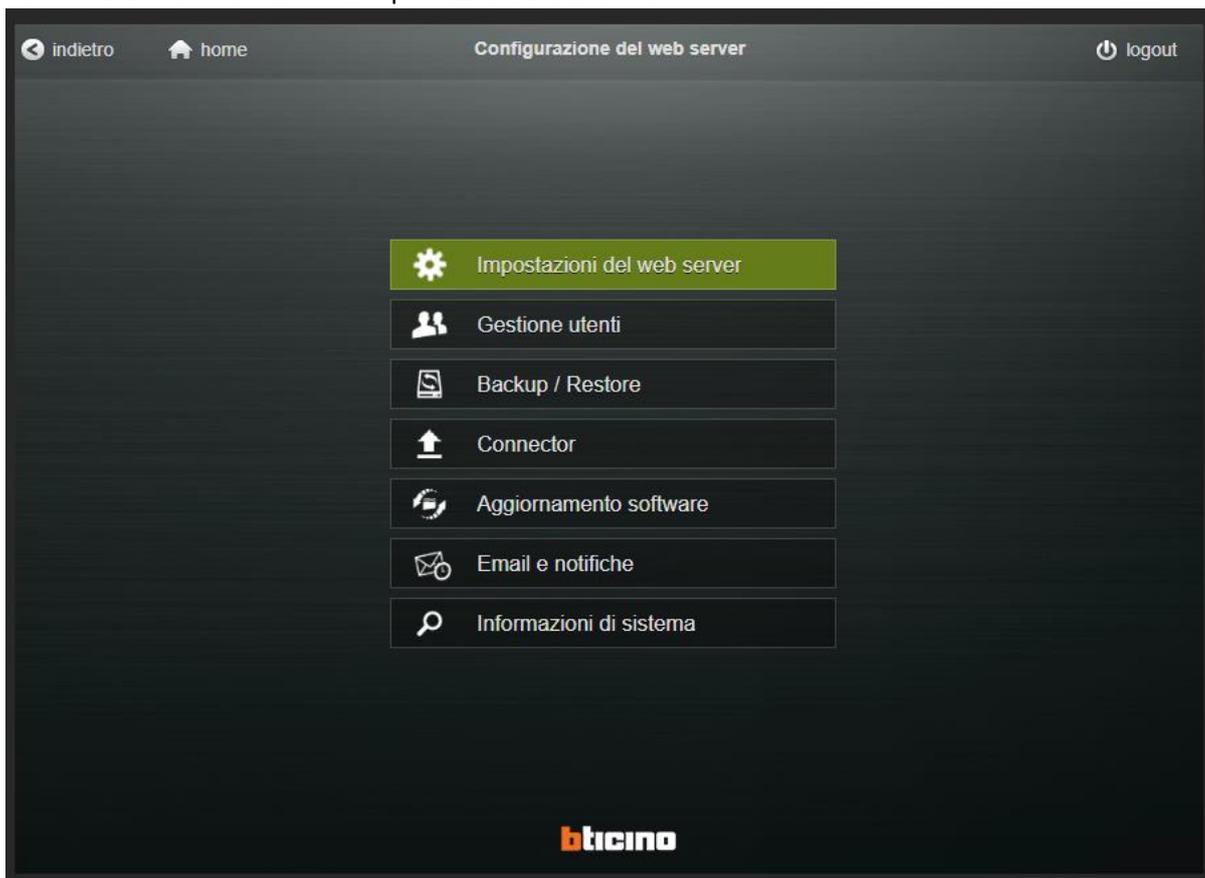


Questo parametro può essere impostato procedendo come di seguito:

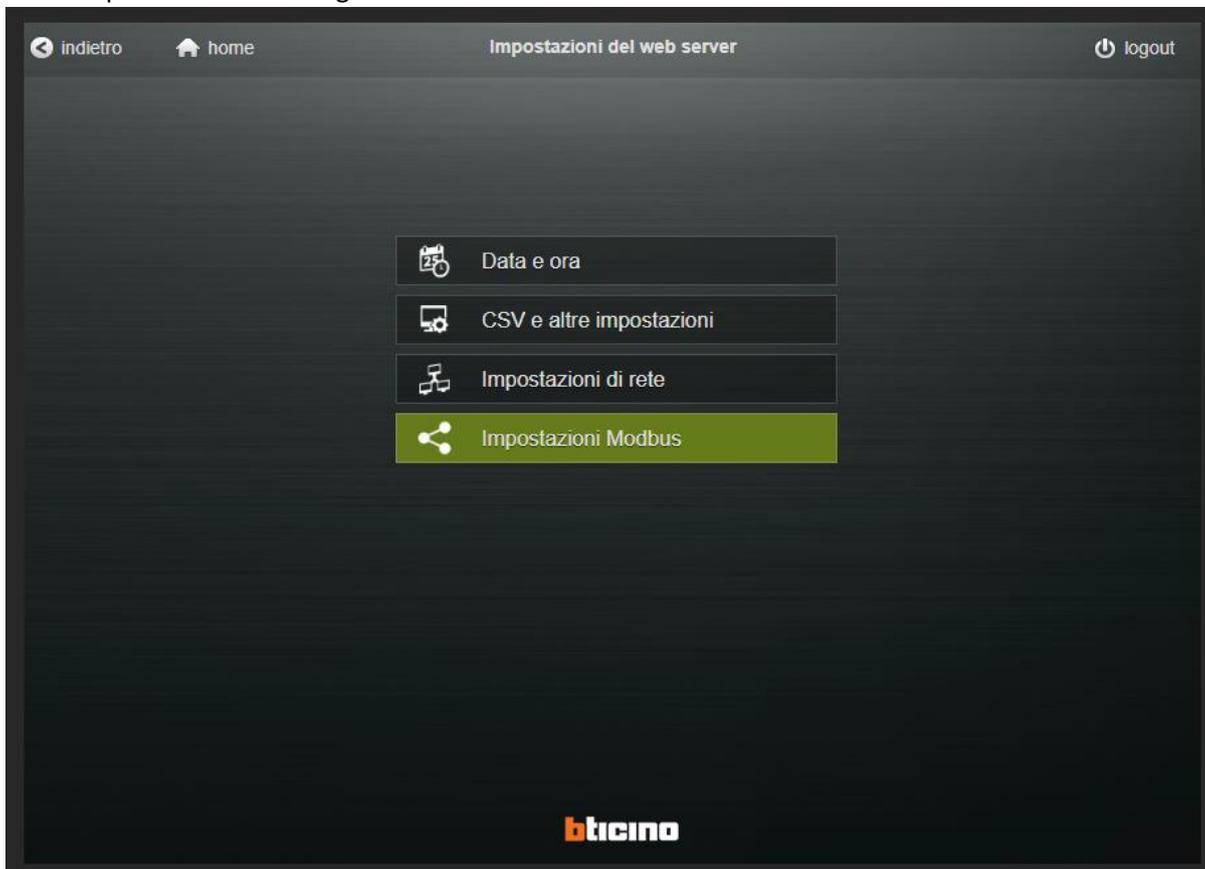
1. Dalla home, cliccare su “Configurazione del web server”:



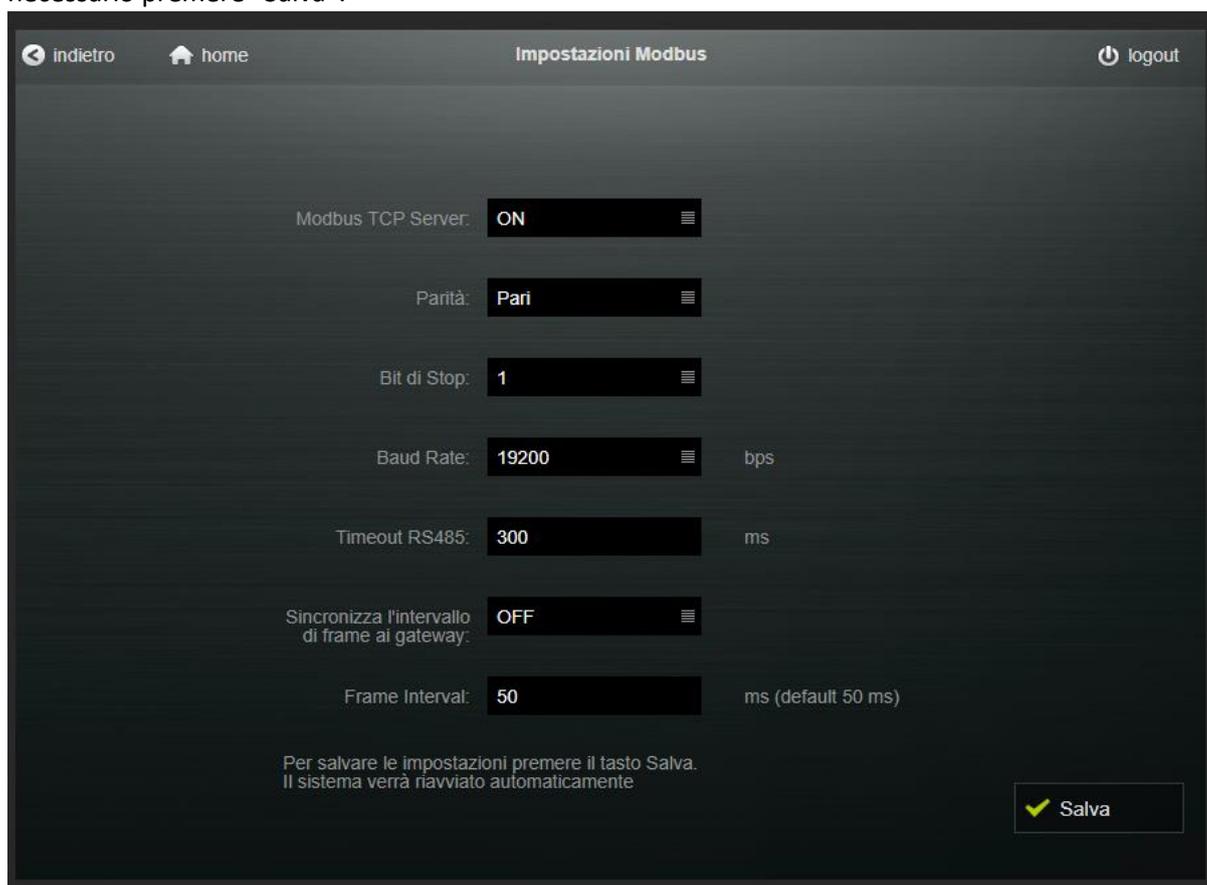
2. Successivamente cliccare su “Impostazioni del web server”:



3. Cliccare poi “Modbus settings”:



4. Il parametro può essere impostato nella parte inferiore della pagina. Dopo ogni modifica è necessario premere “Salva”:



È stata aggiunta la possibilità di sincronizzare automaticamente questo valore su ognuno dei nostri gateway Modbus/TCP supportati configurati nell’Energy Web Server. Questa feature è abilitata di default, ed è raccomandato disabilitarla qualora si utilizzino gateway di terze parti.

Questo miglioramento consente di mantenere il parametro frame interval impostato sui nostri gateway Modbus/TCP supportati (incluso quello locale presente nelle versioni 10/32 punti di misura dell’Energy Web Server) consistente con:

- Cosa l’utente vada a configurare sull’Energy Web Server master
- Che dispositivi sono presenti sotto uno specifico gateway.

Questo consente una migliore gestione delle stazioni di ricarica Green’Up (dispositivi che richiedono una oculata configurazione di questo parametro), migliorando l’affidabilità della loro comunicazione con l’Energy Web Server senza chiedere alcuno sforzo aggiuntivo all’utente.

Il valore del frame interval su uno specifico gateway, qualora questa feature sia abilitata e nessuna stazione di ricarica Green’Up sia configurata su di esso, sarà il massimo tra cinquanta millisecondi ed il valore impostato dall’utente nella pagina “Impostazioni Modbus”.

Il valore del frame interval su uno specifico gateway, qualora questa feature sia abilitata e almeno una stazione di ricarica Green’Up sia configurata su di esso, sarà il massimo tra duecento millisecondi ed il valore impostato dall’utente nella pagina “Impostazioni Modbus”.

Per abilitare questa funzionalità, nella pagina “Modbus Settings”, selezionare “ON” per l’opzione “Sincronizza l’intervallo di frame al gateway” e premere “Salva”:

indietro home Impostazioni Modbus logout

Modbus TCP Server: ON

Parità: Pari

Bit di Stop: 1

Baud Rate: 19200 bps

Timeout RS485: 300 ms

Sincronizza l'intervallo di frame al gateway: ON

Frame Interval: ✓ ON ms (default 50 ms)

Per salvare le impostazioni premere il tasto Salva.
Il sistema verrà riavviato automaticamente

✓ Salva