



RA.Store-K

Manuale per l'installazione del modulo batteria
aggiuntivo

Rev. 1.02

1	Procedura di disattivazione.....	3
2	Batterie tipo “Extra 2000”	4
3	Batteria tipo “US2000B”	8
4	Procedura di riattivazione	10
5	Procedura di configurazione BMS.....	11

1 Procedura di disattivazione

Eseguire la procedura di disattivazione del sistema di accumulo:

Per disattivare il sistema abbassare i sezionatori nel seguente ordine:

1. *Sezionatore presa elettrica EPS* **QE21 (EPS LOCAL SOCKET)**
2. *Sezionatore EPS* **QE2 (EPS LINE)**
3. *Sezionatore GRID* **QG1 (GRID LINE)**
4. *Sezionatore con fusibile batteria* **FB1 (BATTERY)**
5. *Sezionatore con fusibile stringa pannelli 1* **FPV1 (PV1 FIELD)**
6. *Sezionatore con fusibile stringa pannelli 2* **FPV2 (PV2 FIELD)**

NOME COMPONENTE ETICHETTA ESTERNA	BATTERY	PV1 FIELD	PV2 FIELD	GRID LINE	EPS LINE	EPS LOCAL SOCKET	EPS LOCAL SOCKET
NOME COMPONENTE	FB1	FPV1	FPV2	QG1	QE2	QE21	XE1



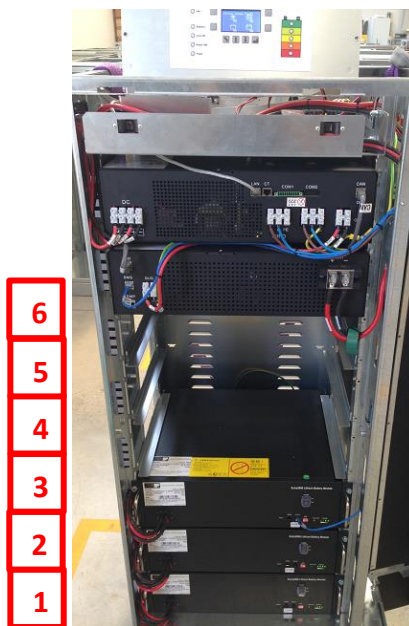
2 Batterie tipo “Extra 2000”

Se si installa una batteria “Extra 2000”:

- Spegnerle tutte le batterie spostando su OFF l'interruttore a bordo di ogni modulo



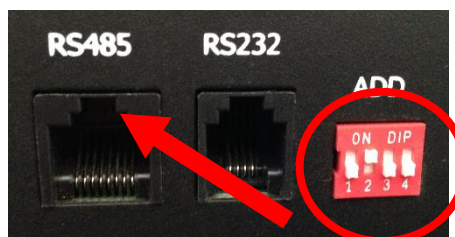
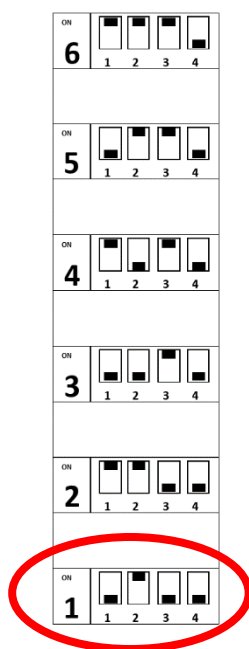
- Posizionare la batteria aggiuntiva nel primo slot libero da basso



- Collegare il cavo di terra
- Avvitare le 4 viti di fissaggio



- A seconda dello slot in cui si trova la batteria posizionare i dip-switch di ciascuna batteria come indicato nelle immagini successive (immagini riferite alla batteria in posizione 1).



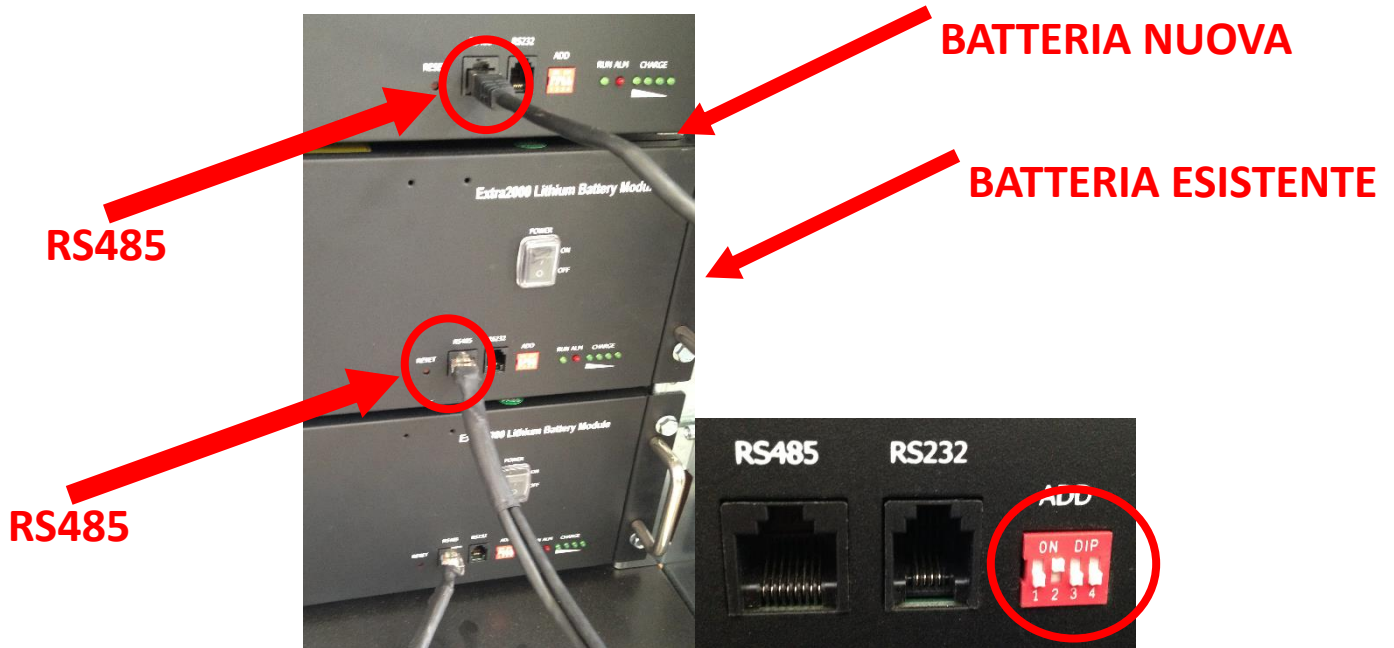
- Collegare i cavi di alimentazione delle batterie rispettando le numerazioni presenti su ciascun cavo e la polarità (cavo nero su terminale negativo e cavo rosso su terminale positivo).



- L'immagine successiva mostra il cavo dotato di più connettori RJ45.



- Collegare il connettore RJ45 alla batteria aggiuntiva (porta RS485).



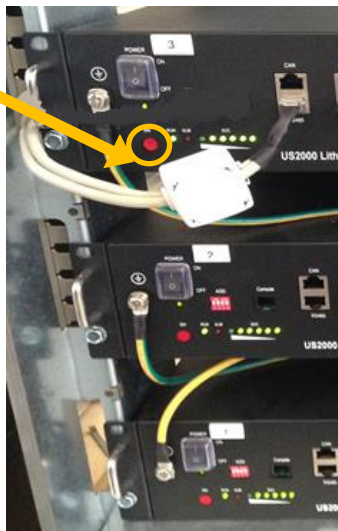
- Riaccendere le batterie (posizionare ciascun interruttore su 1).



3 Batteria tipo “US2000B”

- Eeguire la procedura di spegnimento delle batterie:
Per spegnere premere una volta il pulsante rosso “SW” della prima batteria partendo dall’alto.
Spostare alla posizione di “0” gli interruttori presenti su ogni batteria.

Premere

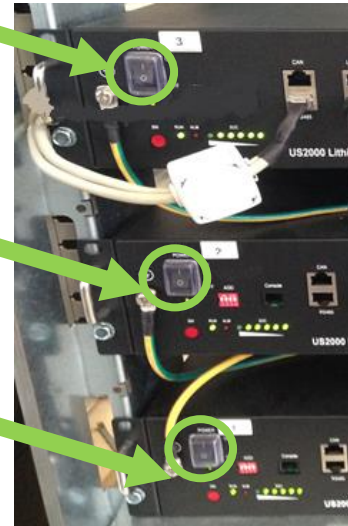


Batteria US2000

OFF

OFF

OFF



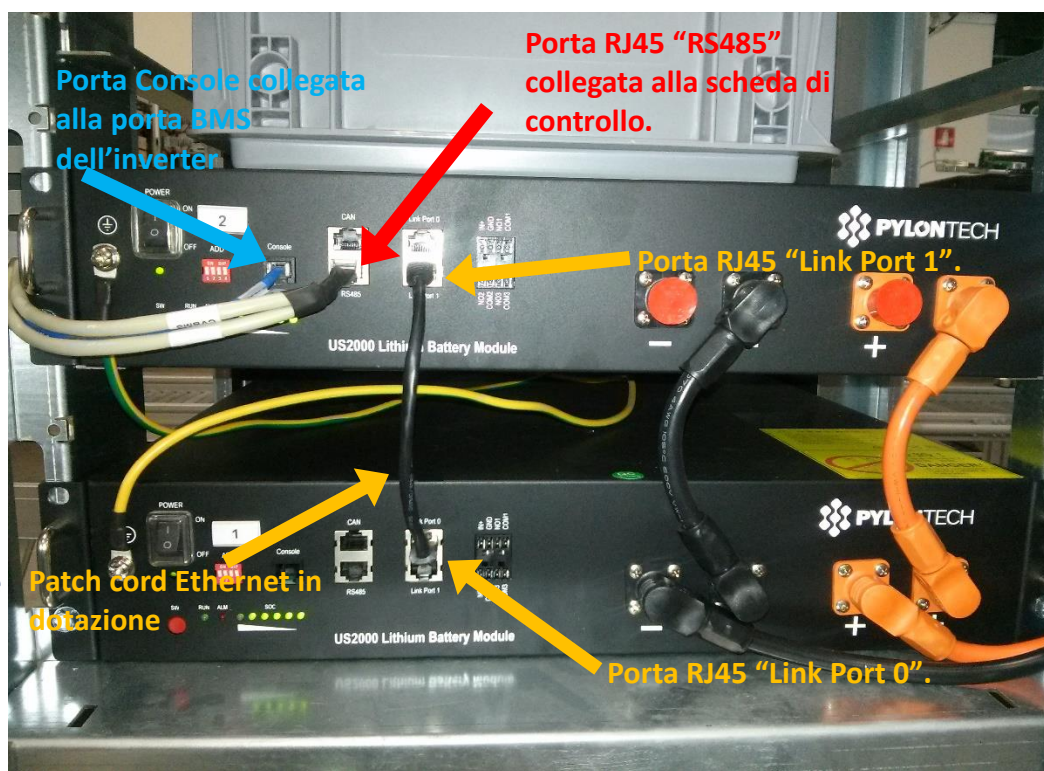
Batteria US2000

- Alloggiare la batteria aggiuntiva nel primo slot libero partendo dal basso, e collegare il cavo di terra della batteria.
- Avvitare le 2 viti che la tengono unita al telaio.



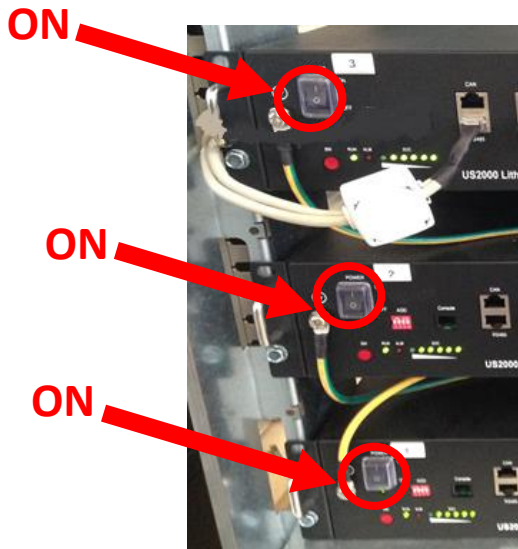
Batteria US2000

- Collegare i cavi di alimentazione delle batterie rispettando la polarità (cavo nero su terminale negativo e cavo rosso su terminale positivo);
- Ripristinare il collegamento tra la porta “Console” della batteria posta più in alto rispetto alle altre e la porta “BMS” dell’inverter;
- Spostare il connettore RJ45 presente sulla porta “RS485” della batteria posta più in alto rispetto alle altre;
- ripristinare il collegamento tra le porte “Link Port” presenti sulle batterie (la batteria posta più in alto ha il connettore RJ45 inserito sulla porta “Link Port 1”; l’altro connettore RJ45 è inserito nella batteria sottostante alla porta “Link Port 0”).



Batteria US2000

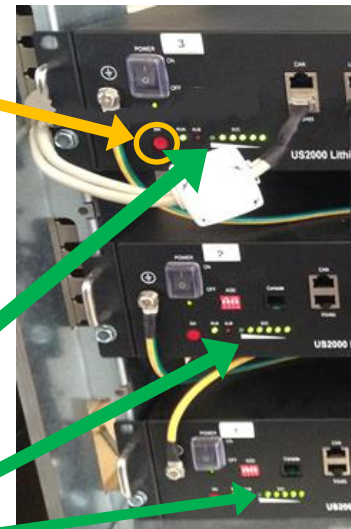
- Per accendere la batterie posizionare su “1” gli interruttori di tutte le batterie, quindi premere il tasto rosso della prima batteria in alto e verificare che si accendano i led di tutte le batterie.



2. Dal display RA: Batteria US2000

Premere

Verificare
accensione
led



Batteria US2000

4 Procedura di riattivazione

Per riattivare il sistema alzare i sezionatori nel seguente ordine:

1. *Sezionatore con fusibile batteria* **FB1 (BATTERY)**
2. *Sezionatore con fusibile stringa pannelli 1* **FPV1 (PV1 FIELD)**
3. *Sezionatore con fusibile stringa pannelli 2* **FPV2 (PV2 FIELD)**
4. *Sezionatore GRID* **QG1 (GRID LINE)**
5. *Sezionatore EPS* **QE2 (EPS LINE)**
6. *Sezionatore presa elettrica EPS* **QE21 (EPS LOCAL SOCKET)**

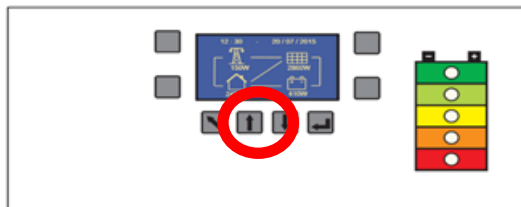
NOME COMPONENTE ETICHETTA ESTERNA	BATTERY	PV1 FIELD	PV2 FIELD	GRID LINE	EPS LINE	EPS LOCAL SOCKET	EPS LOCAL SOCKET
NOME COMPONENTE	FB1	FPV1	FPV2	QG1	QE2	QE21	XE1



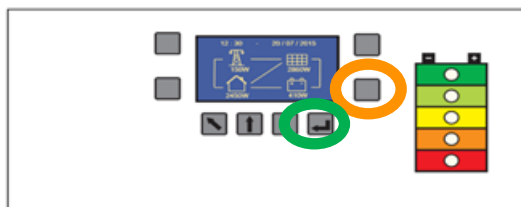
5 Procedura di configurazione BMS

Accedere al menù principale

Premere il tasto “freccia su” fintanto che non si giunge alla schermata con dati numerici.



Tenendo premuto il tasto cerchiato in arancio nella figura successiva, premere il tasto “Enter” (verde).



Spostare il cursore a fianco della scritta “Battery” tramite i tasti “freccia su” e “freccia giù”, e premere il tasto “ENTER”.

```
<***** MENU *****>
Info
Command
Inverter
>Battery
Wifi
Gprs
```

Spostare il cursore a fianco della scritta “BMS Detect” tramite i tasti “freccia su” e “freccia giù”, e premere il tasto “ENTER”.

```
<***** BATTERY *****>
Set Ah Battery
Reload Ah Batt
Calc Ah Battery
Risen. Enable/Disabl
Soc Ah/Volt
>BMS Detect (4)
```

Così avviamo la procedura di conteggio delle batterie



```
<== BMS DETECT ==>
Bat.1      Bat.2
Bat.3      Bat.4
Bat.5      Bat.6
Bat.7      Bat.8
```

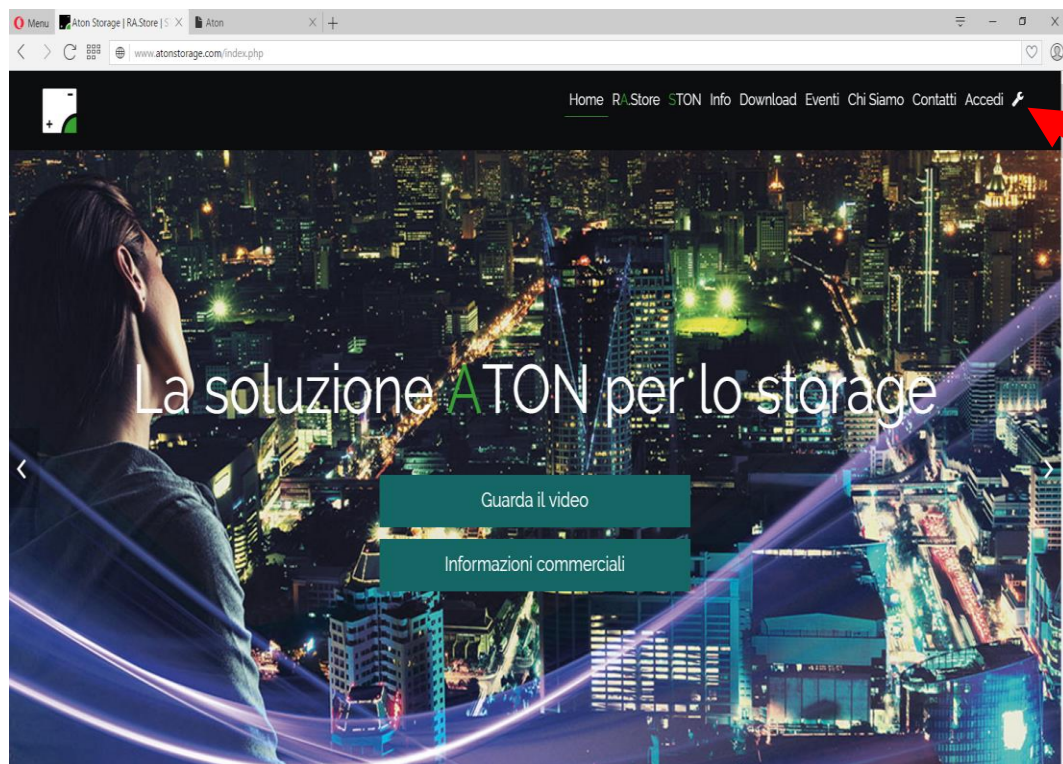
```
<== BMS DETECT. ==>
Bat.1 115K Bat.2 115K
Bat.3      Bat.4
Bat.5      Bat.6
Bat.7      Bat.8
```

```
<== BMS DETECT .==>
Bat.1 115K Bat.2 115K
Bat.3 115K Bat.4
Bat.5      Bat.6
Bat.7      Bat.8
```

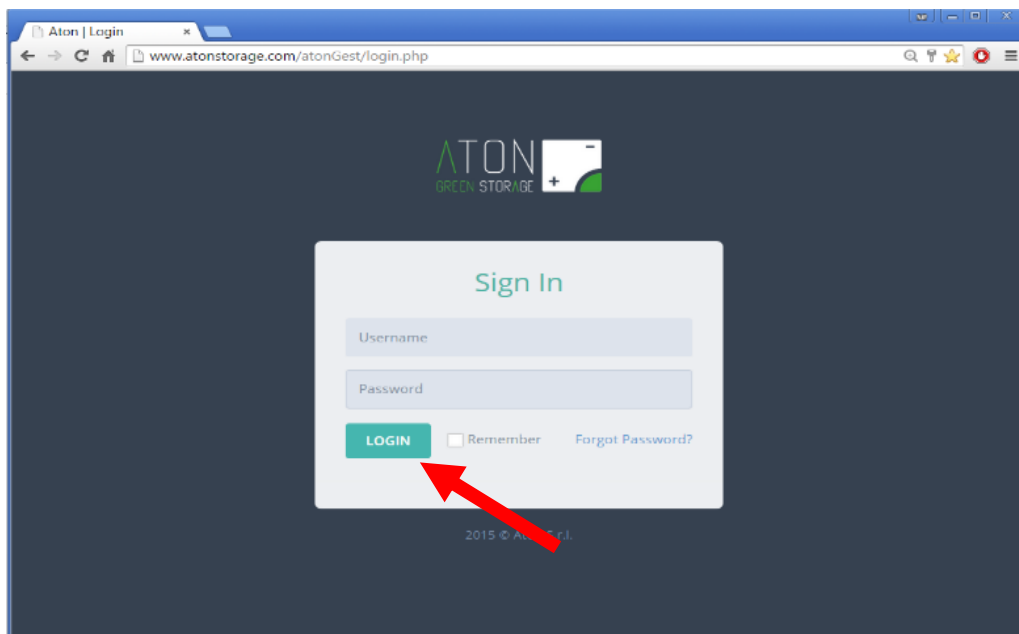
```
<== BMS DETECT OK==>
Bat.1 115K Bat.2 115K
Bat.3 115K Bat.4 OFF
Bat.5 OFF Bat.6 OFF
Bat.7 OFF Bat.8 OFF
```

La cifra che compare alla destra di ogni batteria equivale al Baude Rate della porta BMS; se la batteria è presente deve comparire alla destra il valore di Baude Rate. Al termine della procedura compare il messaggio “BMS DETECT OK**”.

Connettersi tramite PC, Smartphone o tablet al sito www.atonstorage.com e cliccare sul pulsante “Chiave inglese”.



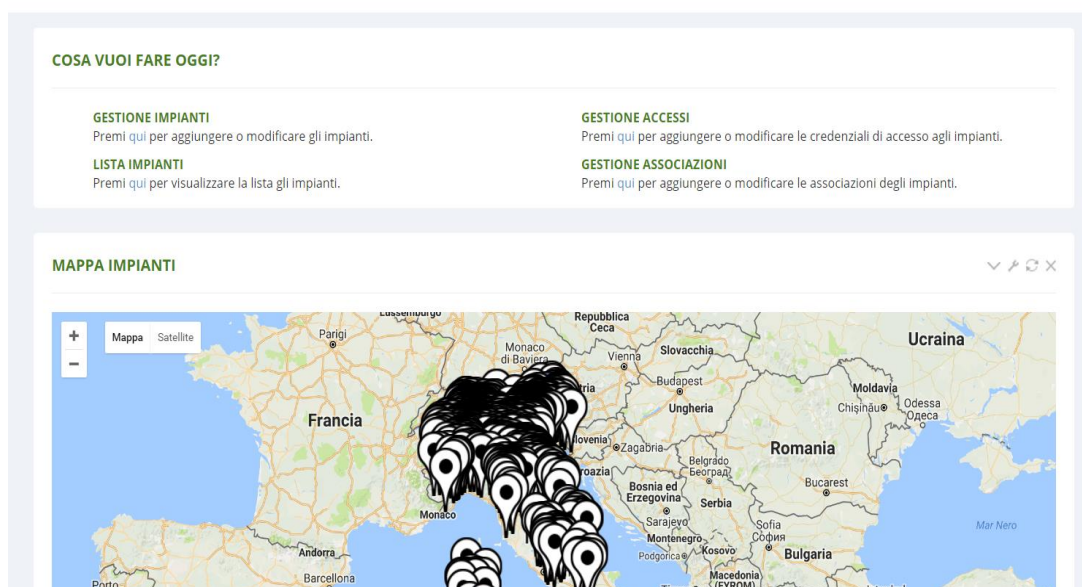
Quindi inserire il proprio Username e Password, e premere “LOGIN”.



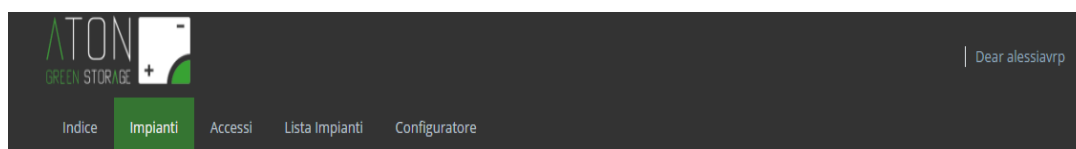
Selezionare la scheda “Impianti”.



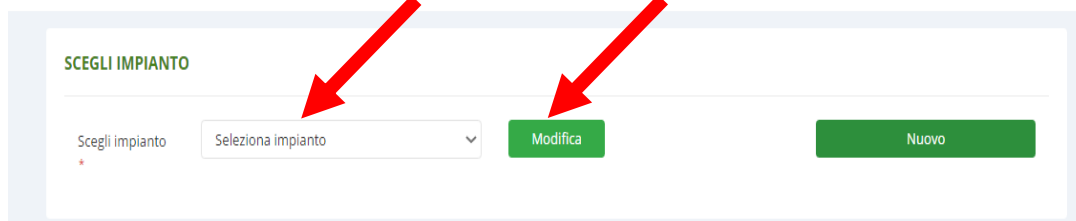
Gestionale Aton gestione impianti e dispositivi



E premere il pulsante “Lista impianti”.



Gestione impianti



Dalla tendina “**SCEGLI IMPIANTO**” selezionare l’impianto da modificare.

Modifica

12 15 1

Orientamento Parallelo 1
Sud-Ovest

Disposizione Moduli Stringa 2

Numero Moduli 12 Indclinazione 15 Numero Paralleli 1

Orientamento Parallelo 1
Sud-Est

Dati Batteria (obbligatori)

Batteria * US2000B

Numero Batterie * 3

Salva Salva e Gestisci Accessi

Close

Inserire il numero attuale delle batterie e cliccare su “Salva”.