

SANTERNO.IO

GUIDA RAPIDA

Agg. 20/04/2018

R.01

Italiano

- Il presente manuale costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto. Leggere attentamente le avvertenze contenute in esso in quanto forniscono importanti indicazioni.
- Enertronica Santerno S.p.A. si riserva di apportare eventuali modifiche tecniche sul presente manuale e sulla macchina senza obbligo di preavviso. Qualora vengano rilevati errori tipografici o di altro genere, le correzioni saranno incluse nelle nuove versioni del manuale.
- Proprietà riservata - Riproduzione vietata. Enertronica Santerno S.p.A. tutela i propri diritti sui disegni e sui cataloghi a termine di legge.
- Tutti i nomi e i marchi citati appartengono ai rispettivi proprietari.



Enertronica Santerno S.p.A.
Via della Concia, 7 - 40023 Castel Guelfo (BO)
Tel. +39 0542 489711 - Fax +39 0542 489722
santerno.com info@santerno.com

SOMMARIO

1. INTRODUZIONE 3

 1.1. SANTERNO.IO 3

2. SITO WEB 4

 2.1. LOGIN..... 4

 2.2. IMPIANTI 5

 2.3. MAPPA 6

 2.4. MENÙ DI IMPIANTO..... 7

 2.4.1. RIEPILOGO 7

 2.4.2. SCHEMA..... 8

 2.4.3. DASHBOARD 9

 2.4.4. SERVIZI 10

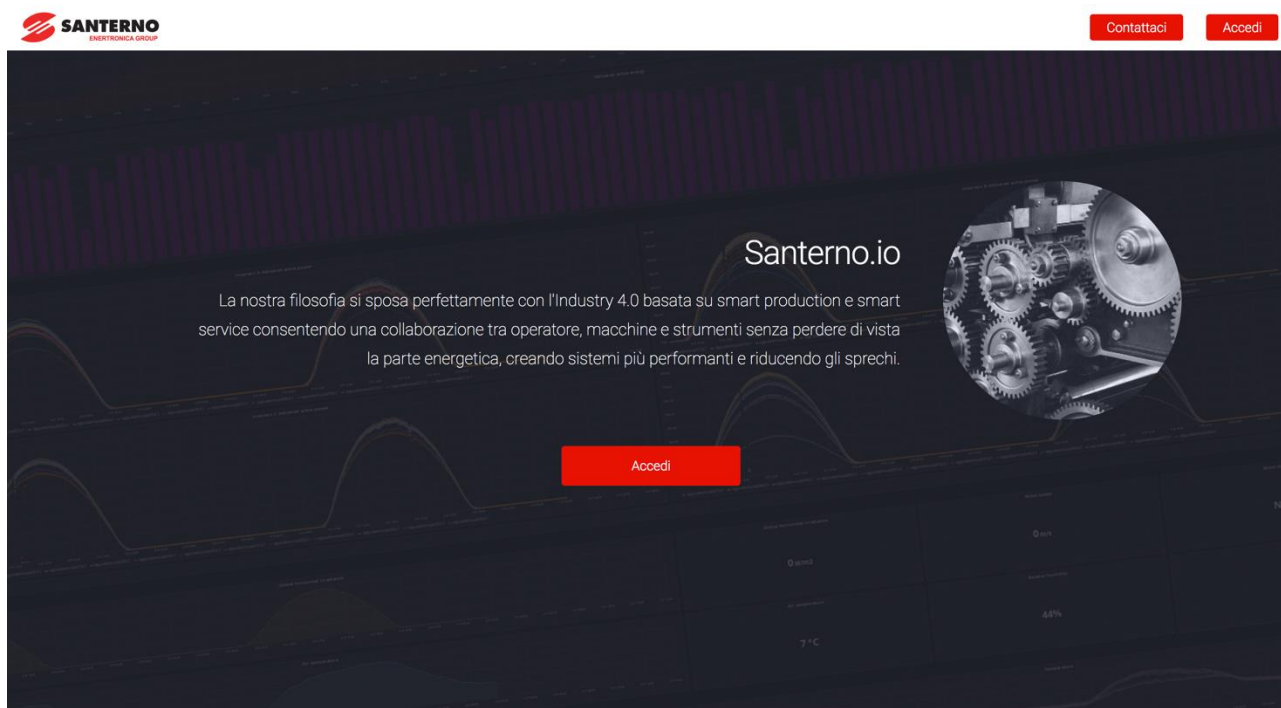
1. INTRODUZIONE

1.1. Santerno.io

Santerno.io è una piattaforma IoT che permette di monitorare in tempo reale ogni dato da ogni impianto in modo continuo e granulare, con un sistema di allarmi personalizzati e cruscotti dedicati.

Abbraccia i concetti di Industry 4.0, quali ad esempio smart production e smart services, creando sistemi più performanti. Santerno.io è studiato e realizzato per poter monitorare e controllare impianti di ogni tipo: industriale, fotovoltaico, di gestione dell'acqua e di infrastruttura di ricarica elettrica. Uno schema di impianto fotografa costantemente la situazione dei componenti e ad ogni variazione corrispondono un colore e un codice che descrivono la situazione in tempo reale.

Per accedere basta visitare la pagina <https://santerno.io/>, cliccare su accedi e inserire le proprie credenziali.



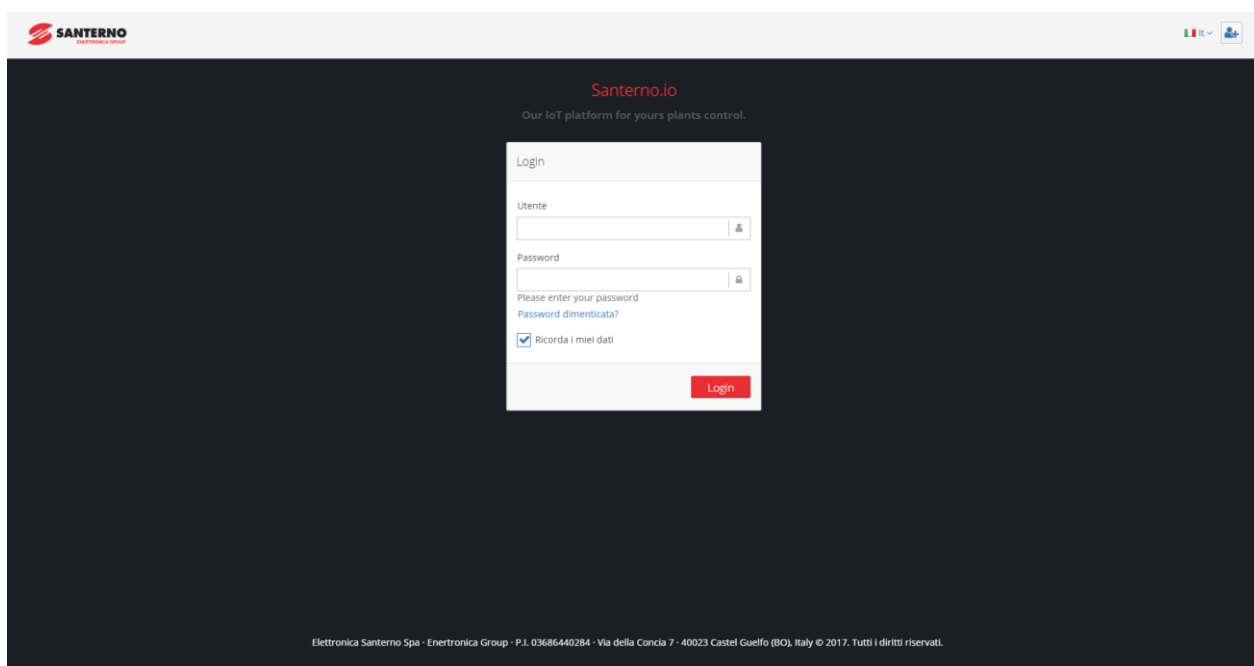
2. SITO WEB

L'interfaccia Web è user friendly, veloce e sicura.

Il servizio riceve i dati dai data logger installati nell'impianto, li aggrega e li elabora per fornire misure d'insieme per impianto, fornisce visualizzazioni grafiche che consentono il monitoraggio dell'impianto per verificarne il corretto funzionamento in tempo reale.

2.1. Login

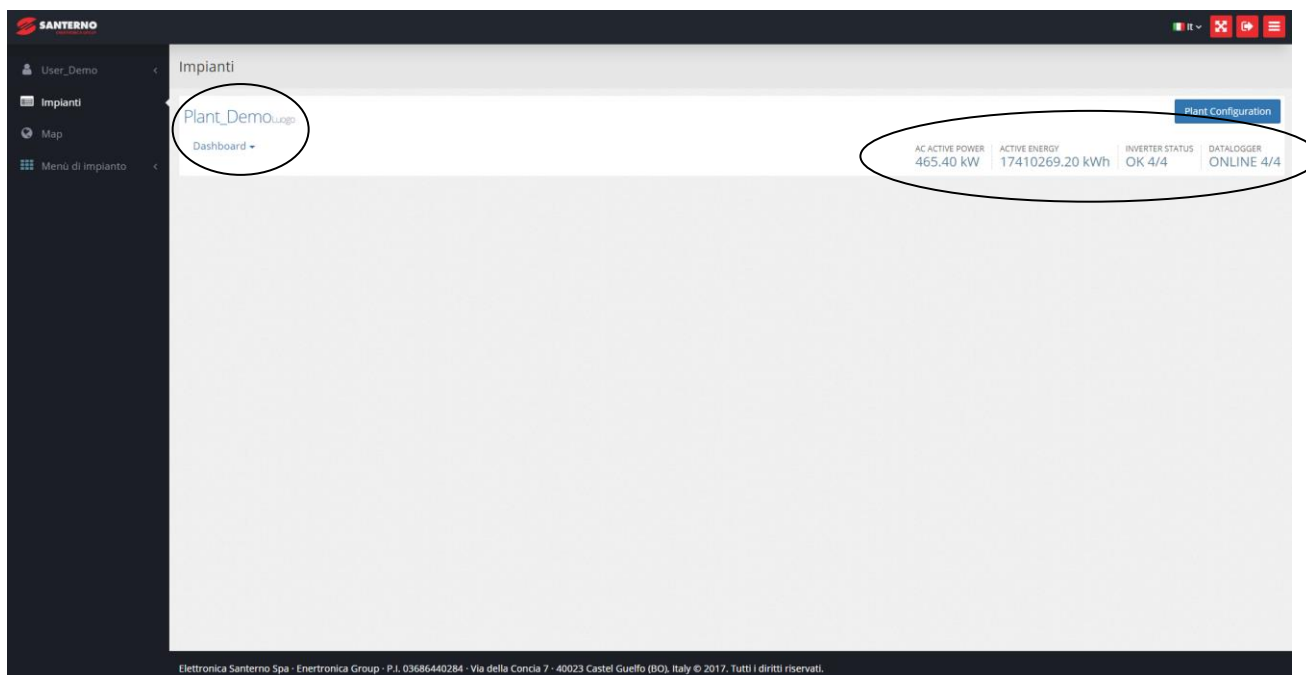
Selezionando "Accedi" da <https://santerno.io> in alto a destra si apre la form di login.
Per effettuare l'accesso inserire le proprie credenziali.



The screenshot shows the Santerno.io login interface. At the top left is the Santerno logo. At the top right are the Italian flag and a user profile icon. The main heading is "Santerno.io" with the tagline "Our IoT platform for your plants control." Below this is a "Login" form with fields for "Utente" (username) and "Password", each with a visibility toggle icon. There is a link "Please enter your password" and "Password dimenticata?". A checkbox labeled "Ricorda i miei dati" is checked. A red "Login" button is at the bottom right of the form. At the very bottom of the page, small text reads: "Elettronica Santerno Spa - Enertronica Group - P.I. 03686440284 - Via della Concia 7 - 40023 Castel Guelfo (BO), Italy © 2017. Tutti i diritti riservati."

2.2. Impianti

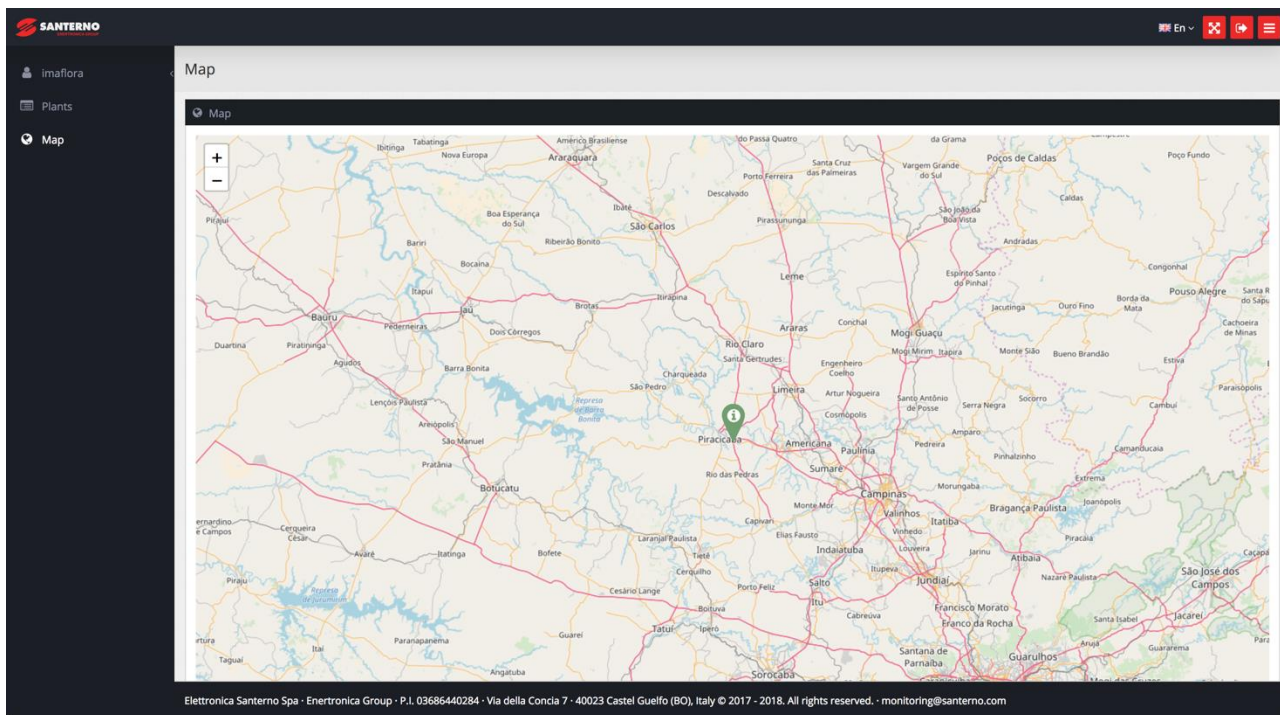
All'interno di questa pagina vengono elencati gli impianti per ogni utente. Sulla destra vengono riportati i dati salienti come potenza attiva, energia attiva, lo stato degli inverter e dei datalogger.



Per accedere ai dati del impianto cliccare sul nome del proprio impianto (ad es: Plant_Demo)

2.3. Mappa

Per ogni impianto è possibile vedere dove è ubicato.



Vengono quindi visualizzati su una mappa geografica di tutti gli impianti con una convenzione cromatica che ne indica lo stato di funzionamento. Cliccando l'icona viene mostrato un riassunto delle principali grandezze dell'impianto.

Plant_Demo	
Status	Inverters OK: 1/1
Rated power	100 kW
Delivered active power	78.30 kW
Delivered active energy	963001.52 kWh
Commissioning	2011-12-29
Go to plant	

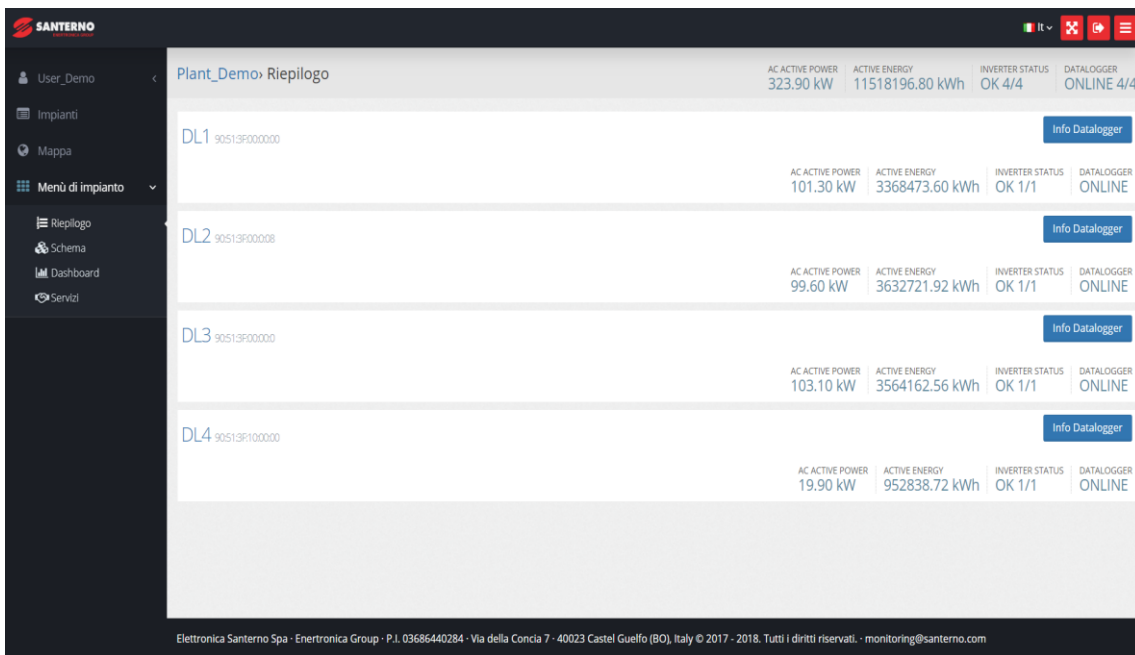
Il sommario di impianto permette la visualizzazione dei dati di produzione dell'impianto selezionato, dettagliando i singoli sottocampi, con informazioni provenienti da inverter, cassette stringa nonché da sensori ambientali ove installati.

2.4. Menù di impianto

Il menù è suddiviso in più parti:

- Riepilogo
- Schema
- Dashboard
- Servizi

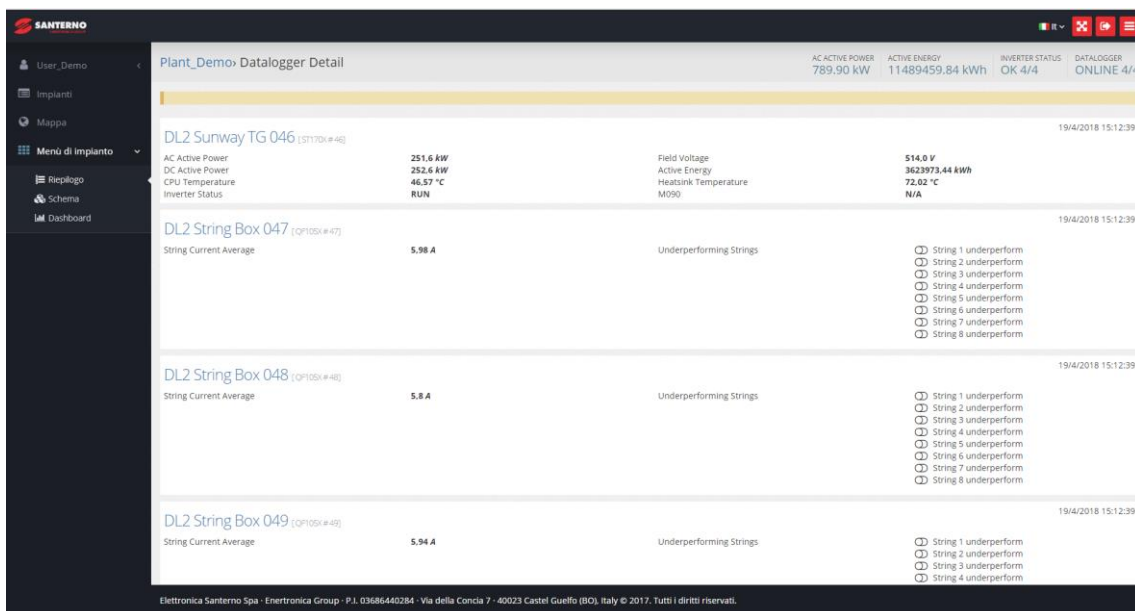
2.4.1. Riepilogo



Datalogger ID	AC ACTIVE POWER	ACTIVE ENERGY	INVERTER STATUS	DATALOGGER
DL1 90S13F000000	101.30 kW	3368473.60 kWh	OK 1/1	ONLINE
DL2 90S13F000008	99.60 kW	3632721.92 kWh	OK 1/1	ONLINE
DL3 90S13F000000	103.10 kW	3564162.56 kWh	OK 1/1	ONLINE
DL4 90S13F100000	19.90 kW	952838.72 kWh	OK 1/1	ONLINE

Elettronica Santerno Spa - Enertronica Group - P.I. 03686440284 - Via della Concia 7 - 40023 Castel Guelfo (BO), Italy © 2017 - 2018. Tutti i diritti riservati. - monitoring@santerno.com

All'interno del riepilogo vengono elencati tutti i datalogger presenti in impianto e cliccando su di essi è possibile visionare tutti i device connessi e le relative grandezze acquisite.

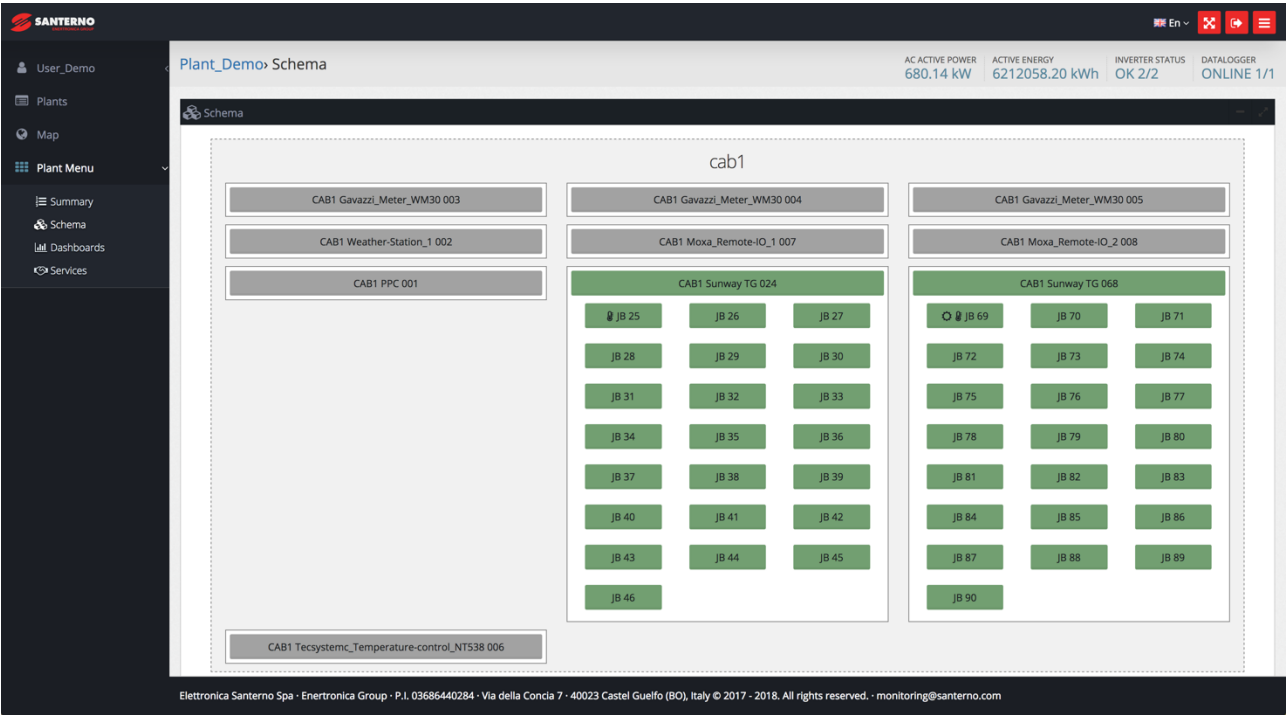


Datalogger ID	AC Active Power	DC Active Power	CPU Temperature	Inverter Status	Field Voltage	Active Energy	Heatsink Temperature
DL2 Sunway TG 046 (ST1701-#46)	251.6 kW	252.6 kW	46.57 °C	RUN	514.0 V	3623973.44 kWh	72.62 °C
DL2 String Box 047 (Q11051-#47)	5.98 A						
DL2 String Box 048 (Q11051-#48)	5.8 A						
DL2 String Box 049 (Q11051-#49)	5.94 A						

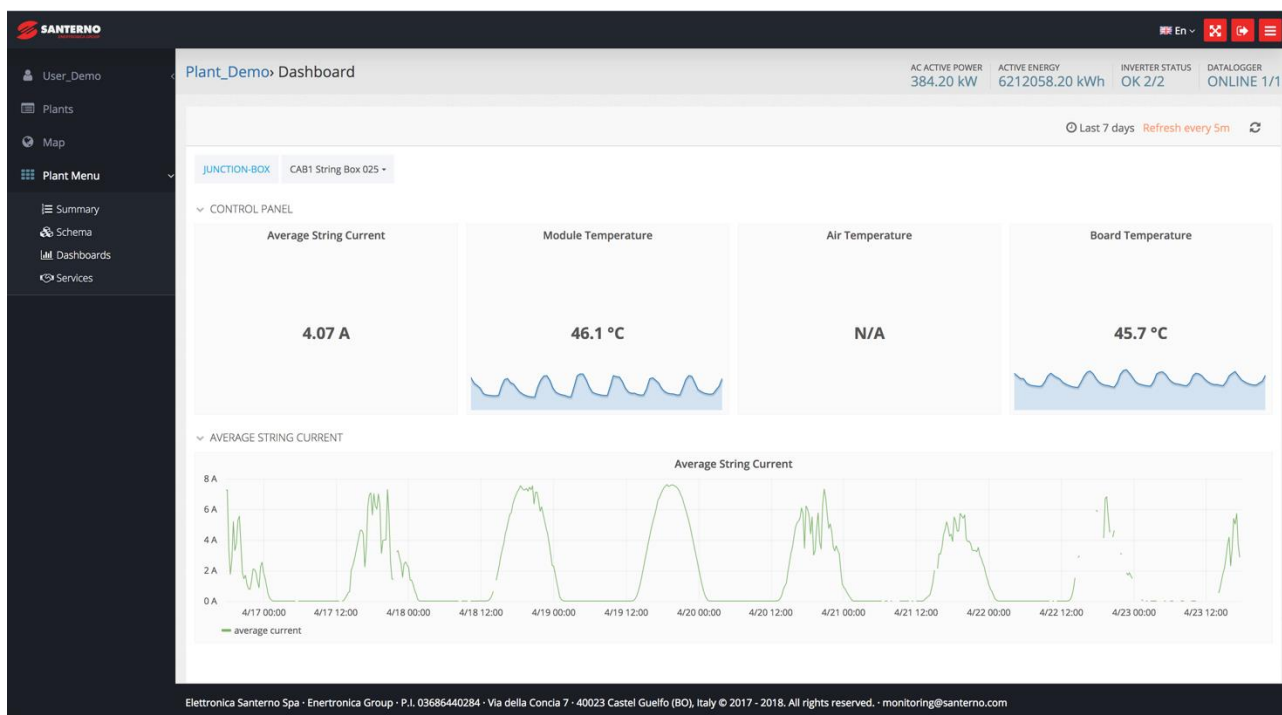
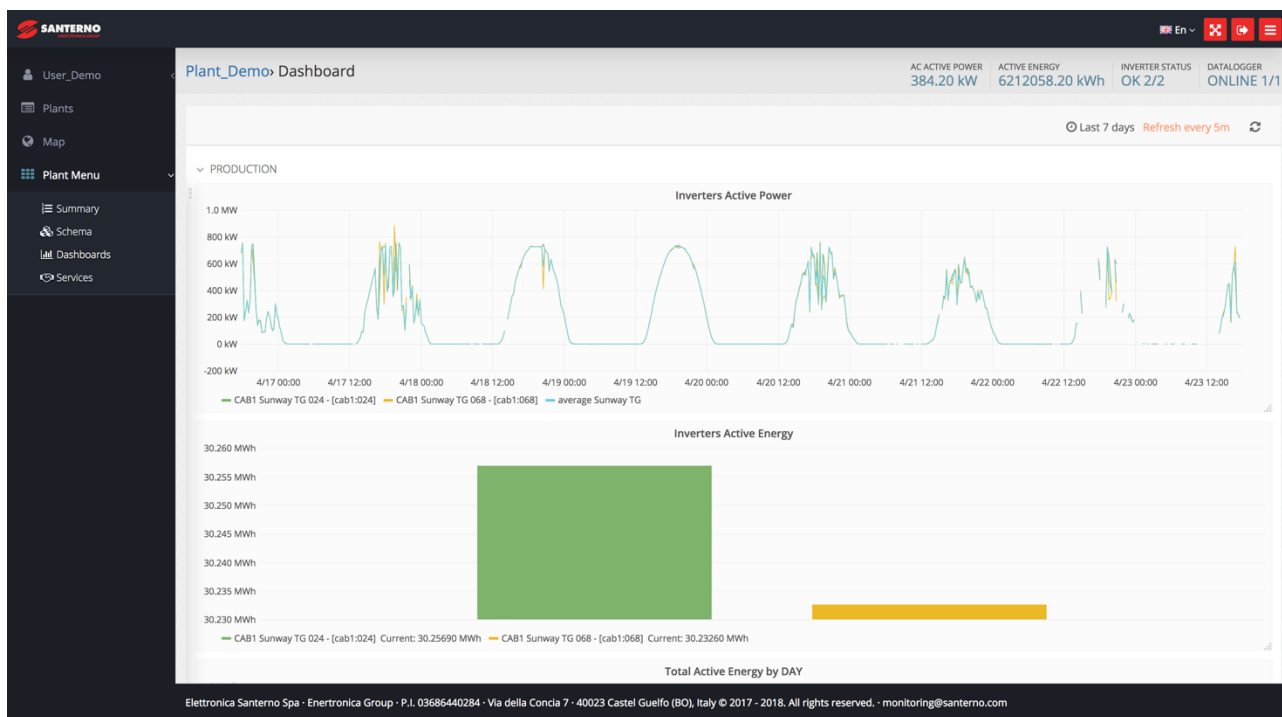
Elettronica Santerno Spa - Enertronica Group - P.I. 03686440284 - Via della Concia 7 - 40023 Castel Guelfo (BO), Italy © 2017. Tutti i diritti riservati.

2.4.2. Schema

Nello schema sono indicati gli inverter e i dispositivi monitorati attraverso uno schema logica che evidenzia le connessioni logiche.



2.4.3. Dashboard



I grafici mostrano l'andamento delle principali grandezze come potenza, energia e irraggiamento, con dati distinti per singolo dispositivo o sensore. E' possibile selezionare o deselectare alcune curve per effettuare un'analisi più accurata e mirata; è inoltre possibile cliccare e trascinare sul grafico per applicare uno zoom su un periodo.

La visualizzazione può estendersi temporalmente andando a modificare il tempo come riportato sotto.

Last 7 days Refresh every 5m ↺

Time range
 From: 
 To: 
 Refreshing every:  

Quick ranges

Last 2 days
Last 7 days
 Last 30 days
 Last 90 days
 Last 6 months
 Last 1 year
 Last 2 years
 Last 5 years

Yesterday
 Day before yesterday
 This day last week
 Previous week
 Previous month
 Previous year

Today
 Today so far
 This week
 This week so far
 This month
 This month so far
 This year
 This year so far

Last 5 minutes
 Last 15 minutes
 Last 30 minutes
 Last 1 hour
 Last 3 hours
 Last 6 hours
 Last 12 hours
 Last 24 hours

2.4.4. Servizi

All'interno del sotto menù servizi sarà possibile visualizzare il costo del servizio di monitoraggio per il prossimo rinnovo.



En




User_Demo

Plants

Map

Plant Menu

Plant_Demo Services

 Services

Show 10 entries

Code	Name	Start	End	Price	Status
SW000E040	Live	May 1, 2018	May 1, 2018	-	Active
SW000E041	Historical	May 1, 2018	May 1, 2018	-	Active

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous

1

Next

Elettronica Santerno Spa - Enertronica Group - P.I. 03686440284 - Via della Concia 7 - 40023 Castel Guelfo (BO), Italy © 2017 - 2018. All rights reserved. - monitoring@santerno.com

Il seguente banner invece sarà mostrato in automatico in tutte le pagine a partire da un mese prima della scadenza dei servizi

Plant subscription will expire on 01-05-2018
 Please contact monitoring@santerno.com