

EP-VISION

GUIDA ALL'UTILIZZO

SOMMARIO

SOMMARIO	2
PREFAZIONE	3
CONSIDERAZIONI GENERALI	3
1. INTRODUZIONE	4
SCOPO DEL DOCUMENTO	4
DESTINATARI	4
FORNITURA E CONSERVAZIONE	4
AGGIORNAMENTI	4
LINGUA	4
IDENTIFICAZIONE COSTRUTTORE	4
IDENTIFICAZIONE DEL SOFTWARE	4
2. E-POWERNOW	5
ACCESSO ALL'AREA RISERVATA	5
HOMEPAGE	8
ACCESSO CLIENTE	10
REPORT SETTIMANALE	12
PANNELLO DI CONTROLLO	13
GRAFICI EFFICIENZA	14
GRAFICI AMBIENTALI	16
PERIFERICHE - ANALIZZATORI	17
ALLARMI	23
DATI	24
STATO SISTEMA	27
3. S.A.T. - Smart Analytics Tool	28
ACCESSO ALLA DASHBOARD E CONSULTAZIONE DEI MENU	28
EFFICIENZA ENERGETICA	35
BENEFICI AMBIENTALI	35

La piattaforma **EP-VISION** permette di verificare immediatamente la performance del sistema EP-X, sia in termini di efficientamento energetico che ambientale, in valori assoluti e in grafici. Consente anche il monitoraggio tutte le principali grandezze elettriche sulla linea gestita da EP-X e di aggregare i dati e rendicontare i risultati raggiunti in termini energetici, economici e ambientali. EP-VISION contiene 2 applicazioni:

e-powerNOW: l'interfaccia che consente il monitoraggio in tempo reale della performance del dispositivo EP-X e dell'andamento dei parametri elettrici sulla linea

SAT: l'applicazione che consente la rendicontazione dei risultati in termini energetici, economici e ambientali di uno o più dispositivi aggregati

PREFAZIONE

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione potrà essere riprodotta, distribuita, tradotta in altre lingue o trasmessa con qualsiasi mezzo elettronico o meccanico, incluso fotocopia, registrazione o qualsiasi altro sistema di memorizzazione e reperimento, per altri propositi che non siano l'uso esclusivamente personale dell'acquirente, senza espresso permesso scritto di **ENERGIA EUROPA S.p.A.**

ENERGIA EUROPA S.p.A. non è in nessun modo responsabile delle conseguenze derivanti da eventuali operazioni errate effettuate dall'utilizzatore.

CONSIDERAZIONI GENERALI

Questa documentazione è espressamente destinata agli utilizzatori del software.

Tutte le istruzioni operative e le raccomandazioni descritte in questo manuale devono essere rispettate.

1. INTRODUZIONE

SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente Manuale d'Uso rappresenta il documento di riferimento, redatto da **ENERGIA EUROPA S.p.A.**, rivolto agli operatori che utilizzeranno l'applicazione **e-powernow**. Lo scopo del documento è fornire le informazioni per un corretto utilizzo.

DESTINATARI

Il manuale è destinato agli utenti incaricati di utilizzare l'interfaccia **e-powernow**.

FORNITURA E CONSERVAZIONE

Il manuale è fornito in **formato elettronico**.

AGGIORNAMENTI

Qualora il software in oggetto subisse modifiche tali per cui la **ENERGIA EUROPA S.p.A.** consideri necessario l'aggiornamento della documentazione, essa stessa provvederà a comunicare al Cliente utilizzatore l'avvenuta modifica della documentazione ed a consegnare una copia aggiornata delle parti interessate da tali modifiche. Sarà compito del Cliente distruggere le parti obsolete.

LINGUA

Il manuale originale è stato redatto in **lingua italiana**.

Eventuali traduzioni in lingue aggiuntive devono essere effettuate partendo dalle istruzioni originali.

ENERGIA EUROPA S.p.A. si ritiene responsabile per le informazioni contenute nelle istruzioni originali; le traduzioni in lingue diverse non possono essere completamente verificate, per cui se viene rilevata un'incongruenza è necessario attenersi al testo in lingua originale o contattare il nostro Ufficio Documentazione Tecnica.

IDENTIFICAZIONE COSTRUTTORE

ENERGIA EUROPA S.p.A.

Factory - R&D

Via Trieste, 222/B 36010 Zané (VI) ITALY Tel. +39.0445.510156

Fax +39.0445.518539

<https://www.energia-europa.com> info@energia-europa.com

IDENTIFICAZIONE DEL SOFTWARE

Nome	software di interfaccia e-powernow
Versione	0.0.25
Versione e revisione manuale	1.0

2. E-POWERNOW

Attraverso l'utilizzo del NOW si aprono 3 possibilità:

- **verifica:** l'utente può verificare immediatamente la performance del Sistema E-Power, sia in termini di efficientamento energetico che ambientale, sia in valori assoluti che in grafici.
- **aggiornamento:** l'utente può ricevere aggiornamenti periodici automatici su tutti i dati e stabilire un canale interattivo efficace con Energia Europa.
- **controllo:** L'utente può controllare autonomamente la performance E-Power.

ACCESSO ALL'AREA RISERVATA

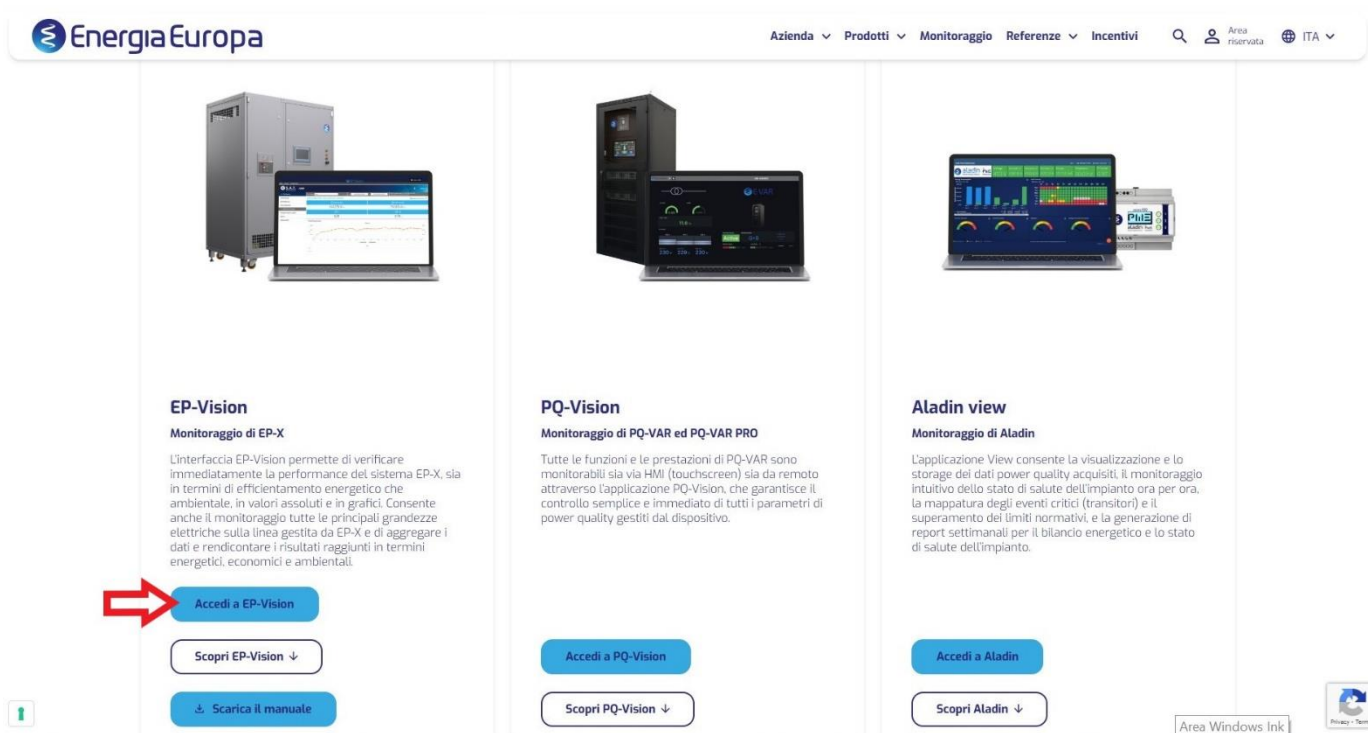
Per accedere all'area riservata, seguire la procedura sotto descritta:

1. Accedere al sito Energia Europa all'indirizzo: www.energia-europa.com
2. È possibile accedere alla piattaforma direttamente dalla home page cliccando su "Accedi alla tua area monitoraggio"
3. Cliccando su "Accedi a EP-Vision" si accede alla pagina per effettuare il login <https://now.energia-europa.com/>
4. Inserire UTENTE e PASSWORD nei campi preposti e cliccare su LOGIN.
5. Nota: viene visualizzata l'interfaccia server, in cui compare l'elenco delle macchine e il loro stato operativo.
6. Cliccare sui quadratini per visualizzare la macchina.

Punto 2



Punto 3

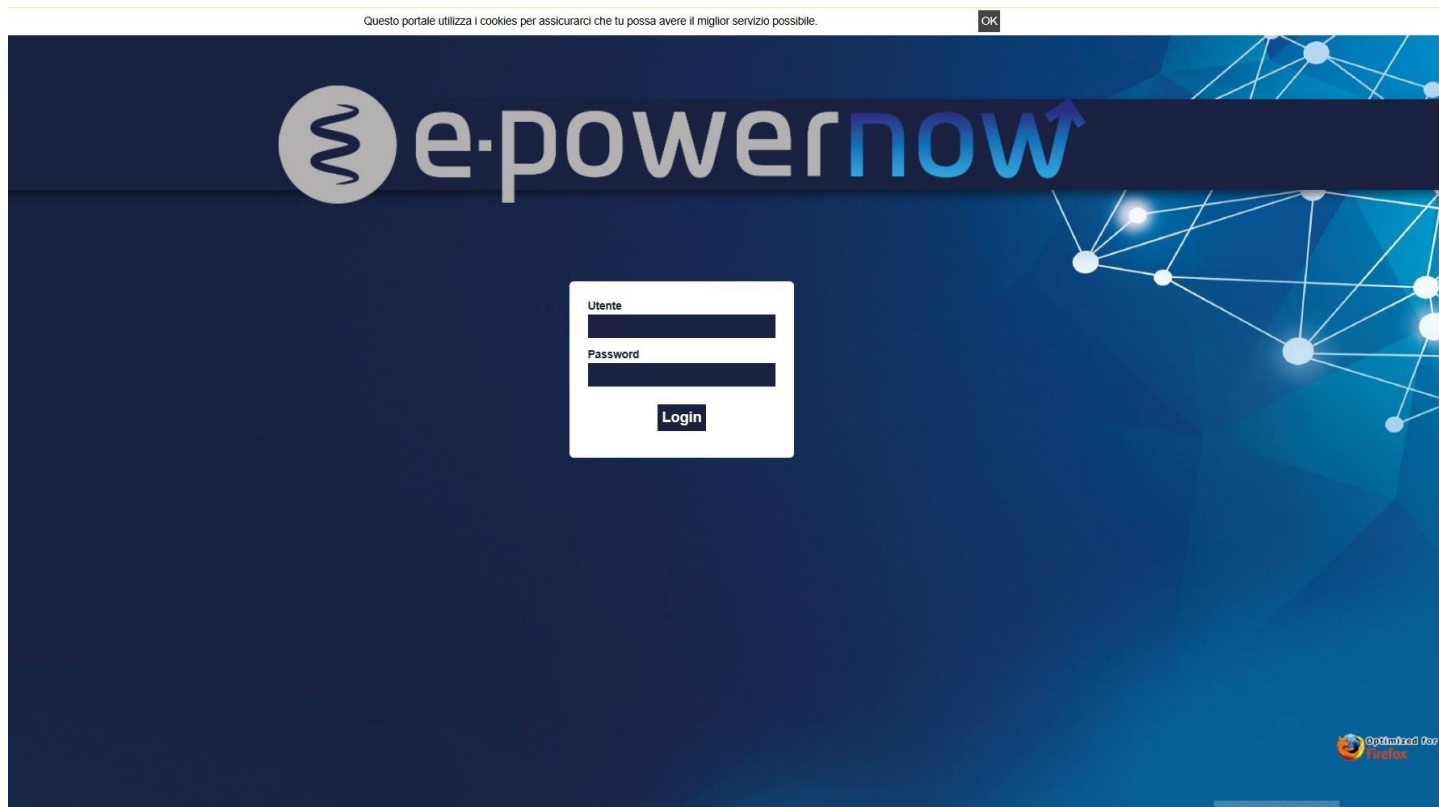


The screenshot shows the EnergiaEuropa website with a navigation bar at the top containing links for Azienda, Prodotti, Monitoraggio, Referenze, and Incentivi. Below the navigation bar, there are three main sections, each featuring a product image and a description:

- EP-Vision**
Monitoraggio di EP-X
L'interfaccia EP-Vision permette di verificare immediatamente la performance del sistema EP-X, sia in termini di efficientamento energetico che ambientale, in valori assoluti e in grafici. Consente anche il monitoraggio tutte le principali grandezze elettriche sulla linea gestita da EP-X e di aggregare i dati e rendicontare i risultati raggiunti in termini energetici, economici e ambientali.
A red arrow points to the "Accedi a EP-Vision" button. Below it are buttons for "Scopri EP-Vision" and "Scarica il manuale".
- PQ-Vision**
Monitoraggio di PQ-VAR ed PQ-VAR PRO
Tutte le funzioni e le prestazioni di PQ-VAR sono monitorabili sia via HMI (touchscreen) sia da remoto attraverso l'applicazione PQ-Vision, che garantisce il controllo semplice e immediato di tutti i parametri di power quality gestiti dal dispositivo.
Buttons for "Accedi a PQ-Vision" and "Scopri PQ-Vision" are present.
- Aladin view**
Monitoraggio di Aladin
L'applicazione View consente la visualizzazione e lo storage dei dati power quality acquisiti, il monitoraggio intuitivo dello stato di salute dell'impianto ora per ora, la mappatura degli eventi critici (transitori) e il superamento dei limiti normativi, e la generazione di report settimanali per il bilancio energetico e lo stato di salute dell'impianto.
Buttons for "Accedi a Aladin" and "Scopri Aladin" are present.

At the bottom right, there are links for "Area Windows Ink" and "Privacy - Termini".

Punto 4



The screenshot shows the e-powernow login page. At the top, there is a cookie consent banner that reads: "Questo portale utilizza i cookies per assicurarci che tu possa avere il miglior servizio possibile." with an "OK" button. Below the banner, the e-powernow logo is displayed. In the center, there is a login form with fields for "Utente" and "Password", and a "Login" button. The background features a blue geometric pattern with white dots and lines. In the bottom right corner, there is a logo for "Optimized for Firefox".

Punto 5

 Utente: ADMIN	
Menù Archivio Configurazione	
Impianti Gestiti	
00024 EP0600A Compact_G3M3HIG_S21_A00_ss EE_DEE_DIR Italy - Alice Elmas    	
00025 EP1000A Compact_G3M3HIG_SXX_A00_ss EE_DEE_DIR Italy - Alice Carbonia    	
00096 EP0400A Light nicht verbunden_G2XXXX_Anco00_ss DE_DLIV_DIR Switzerland - Paul Buetiger    	
00097 EP0250A Light nicht verbunden_G2XXXX_Anco00_ss DE_DLIV_DIR Switzerland - Paul Buetiger    	
00100 EP0400A Special_G1M3HIG_S20_Ang00_ss DE_DLIV_DIR Switzerland - Jumbo Biel    	
00101 EP0800A Compact_G400HIG_S00_Ang00_ss DE_DLIV_DIR Switzerland - Rotoflex    	
00103 EP0150A Light_G200HIG_S00_Ang00_ss DE_DLIV_DIR Switzerland - Hunziker    	
00391 EP1250 Compact_G4M3HIG_S20_A00_ss DE_DLIV_DIR Switzerland - Glutz    	
00392 EP1250A Compact_G200NAT_S00_A00_ss DE_DLIV_DIR Switzerland - Aeschlimann    	

Punto 6

 Utente: ADMIN	
Menù Archivio Configurazione	
Impianti Gestiti	
00024 EP0600A Compact_G3M3HIG_S21_A00_ss EE_DEE_DIR Italy - Alice Elmas    	
00025 EP1000A Compact_G3M3HIG_SXX_A00_ss EE_DEE_DIR Italy - Alice Carbonia    	
00096 EP0400A Light nicht verbunden_G2XXXX_Anco00_ss DE_DLIV_DIR Switzerland - Paul Buetiger    	
00097 EP0250A Light nicht verbunden_G2XXXX_Anco00_ss DE_DLIV_DIR Switzerland - Paul Buetiger    	
00100 EP0400A Special_G1M3HIG_S20_Ang00_ss DE_DLIV_DIR Switzerland - Jumbo Biel    	
00101 EP0800A Compact_G400HIG_S00_Ang00_ss DE_DLIV_DIR Switzerland - Rotoflex    	
00103 EP0150A Light_G200HIG_S00_Ang00_ss DE_DLIV_DIR Switzerland - Hunziker    	
00391 EP1250 Compact_G4M3HIG_S20_A00_ss DE_DLIV_DIR Switzerland - Glutz    	
00392 EP1250A Compact_G200NAT_S00_A00_ss DE_DLIV_DIR Switzerland - Aeschlimann    	

HOMEPAGE

Dopo aver effettuato la procedura di **“Accesso all’area riservata”** e selezionato la macchina da monitorare,



viene visualizzata la seguente pagina:

1. Visualizzazione: matricola - taglia - versione e-power/EP-X
2. Indica lo stato del e-controller:
 - a. ON
 - b. OFF

Nota: la possibilità di cambiare lo stato in spento (OFF) o accesso (ON) della macchina è riservata generalmente a ENERGIA EUROPA S.p.A. o personale autorizzato.

3. Visualizzazione lingua dell'interfaccia:
 - a. italiano
 - b. inglese
 - c. tedesco

Nota: la lingua cambia in base alla nazione in cui ci si trova. Se necessario è possibile cambiarla manualmente premendo l'icona.

4. Visualizzazione del nome del cliente e del luogo
5. Visualizzazione del misuratore di potenza:
 - a. attiva
 - b. reattiva

Nota: possibilità di visualizzare potenza attiva e reattiva usando il tasto in alto a destra; la freccia bianca indica la potenza attuale; la freccia rossa la potenza massima nelle precedenti 24h. La lancetta bianca per entrambi i misuratori si aggiorna in base al metodo di connessione e può variare tra i 2" e i 5" (2" collegamento Ethernet - 5" collegamento modem).

6. Visualizzazione: taglia - posizionamento e-power/EP-X
7. Visualizzazione dello stato del funzionamento:
 - a. Livello Efficientamento
 - b. Bypass

8. Cliccare per accedere alla PAGINA PRINCIPALE.
9. Cliccare per accedere alla pagina ACCESSO CLIENTE.
10. Cliccare per accedere alla pagina PANNELLO DI CONTROLLO.
11. Cliccare per accedere alla pagina PERIFERICHE.
12. Cliccare per accedere alla pagina ALLARMI.
13. Cliccare per accedere alla pagina DATI.
14. Cliccare per aprire il menù e selezionare la pagina desiderata
15. Visualizza la data di messa in servizio
16. Visualizza la data in cui si ha avuto l'ultimo aggiornamento dati per l'interfaccia.
17. Visualizza il tempo mancante al prossimo aggiornamento dati previsto.
18. Campi in cui sono visualizzati i dati di efficienza energetica:
 - a. percentuale di efficientamento (attuale)
 - b. efficientamento energetico (globale)
 - c. beneficio economico (globale)

Nota: una volta aperto il grafico i valori cambiano in base al periodo campionato nella sezione di grafico. Il campionamento di queste grandezze avviene ogni 5 minuti

19. Campi in cui sono visualizzati i dati di efficienza:
 - a. emissioni CO2 recuperate (globale)
 - b. foresta recuperata (globale)
 - c. abitazioni recuperata (globale)
20. Cliccare per visualizzare i grafici relativi all'efficienza.
21. Cliccare per visualizzare i grafici ambientali

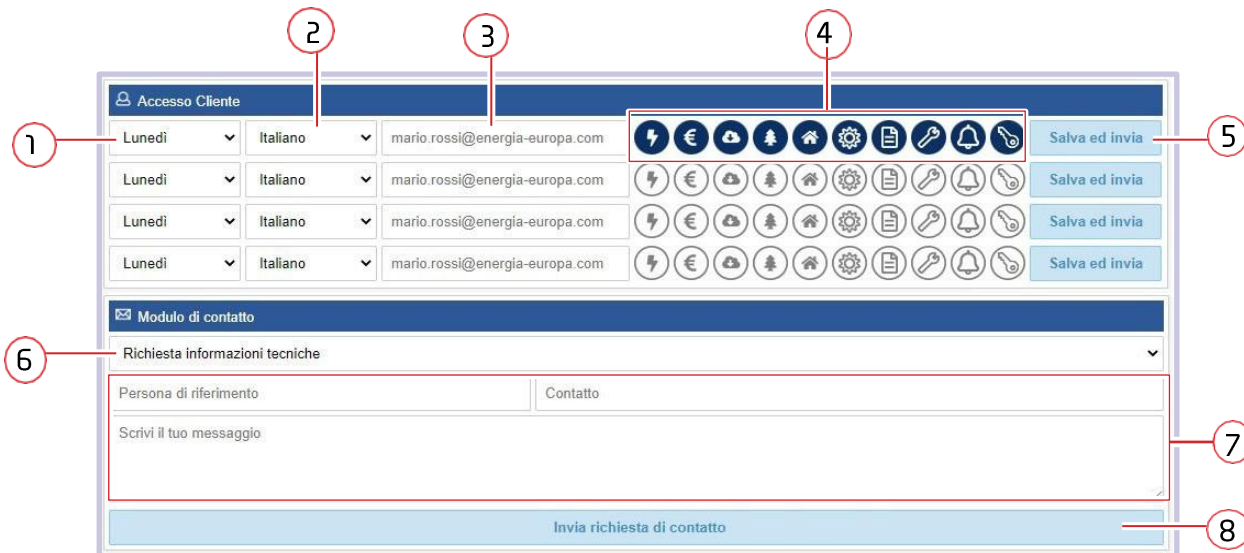
ACCESSO CLIENTE

Nella pagina ACCESSO CLIENTE sono presenti due moduli:

- Accesso Cliente,
- Modulo di Contatto

in cui è possibile fornire informazioni al sistema.

Nel modulo Accesso Cliente, il cliente può impostare di **ricevere** via email i dati da lui richiesti settimanalmente; nel Modulo di Contatto il cliente ha la possibilità di inviare richieste ad **ENERGIA EUROPA S.p.A.**



The screenshot shows the 'Accesso Cliente' interface. It features a header bar with the title 'Accesso Cliente'. Below this, there are four rows, each representing a weekly data request. Each row contains a day selector (labeled 1), a language dropdown (labeled 2), an email address field (labeled 3), a set of icons for selecting data types (labeled 4), and a 'Salva ed invia' button (labeled 5). Below these rows is a section titled 'Modulo di contatto'. This section includes a dropdown for 'Richiesta informazioni tecniche' (labeled 6), a 'Persona di riferimento' field, a 'Contatto' field, a large text area for 'Scrivi il tuo messaggio' (labeled 7), and a blue button at the bottom labeled 'Invia richiesta di contatto' (labeled 8).

1. Cliccare per aprire il menù a tendina che consente di selezionare il giorno della settimana in cui inviare i dati:
 - Lunedì
 - Martedì
 - Mercoledì
 - Giovedì
 - Venerdì
2. Cliccare per aprire il menù a tendina che consente di selezionare la lingua in cui inviare i dati:
 - a. Italiano
 - b. Inglese
 - c. Tedesco
3. Campo in cui inserire l'indirizzo email a cui inviare i dati.
Nota: è possibile aggiungere fino a 4 indirizzi email.
4. Selezionare le icone di cui si vogliono inviare i dati:
 - a. risparmio energetico,
 - b. risparmio economico,
 - c. emissioni CO₂,
 - d. foresta recuperata,
 - e. abitazioni recuperate,
 - f. informazioni potenza media,
 - g. informazioni generali,
 - h. servizi,
 - i. allarmi,
 - j. credenziali di accesso.

Nota: è possibile selezionare tutte le icone o solo una parte di esse.

5. Cliccare per salvare le impostazioni configurate.
6. Cliccare per aprire il menù a tendina che consente di selezionare il tipo di richiesta:
 - a. Richiesta informazioni commerciali e servizi
 - b. Richiesta informazioni tecniche
 - c. Help
7. Campi in cui inserire:
 - a. persona di riferimento = nome del cliente
 - b. contatto = indirizzo email o contatto telefonico
 - c. messaggio = spazio per inserire il tipo di problematica o l'informazione che ci serve
8. Cliccare per inviare la richiesta di contatto ad ENERGIA EUROPA S.p.A.

PANNELLO DI CONTROLLO

Nella pagina PANNELLO DI CONTROLLO il cliente può interfacciarsi e agire sulla macchina.



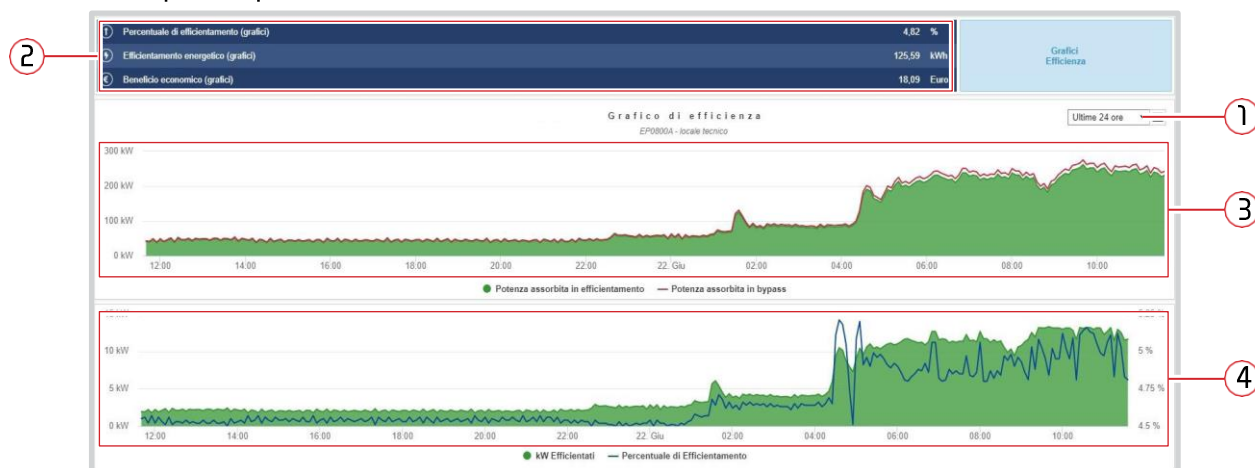
Impostazioni di sistema	
COSTO ENERGIA	0,144
POTENZA ATTIVA KW CONTRATTUALE	554
SOGLIA DI ALLARME POTENZA ATTIVA KW	554
Salva impostazioni	

1. Campo in cui impostare il costo dell'energia.
Nota: il costo dell'energia si ricava dalla bolletta.
2. Campo in cui impostare la potenza attiva contrattuale (in kW).
Nota: questi valori determinano le segnalazioni del report settimanale.
3. Campo in cui impostare la soglia di allarme della potenza attiva (in kW).
Nota: questi valori determinano le segnalazioni del report settimanale.
4. Cliccare per salvare le impostazioni.

GRAFICI EFFICIENZA

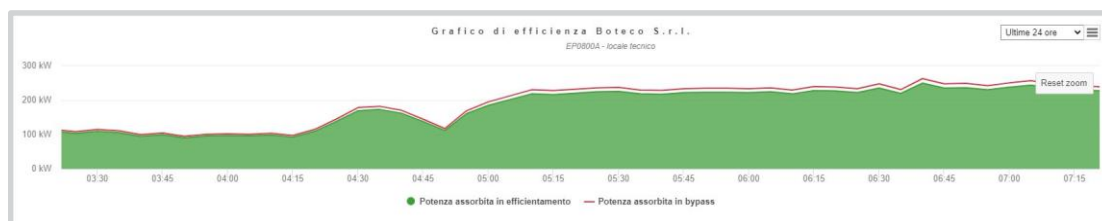
Nella pagina GRAFICI EFFICIENZA sono visualizzati i grafici con le misurazioni di:

- percentuale di efficientamento: percentuale di Saving energetico generato dal dispositivo;
- efficientamento energetico: quantità in kWh di energia elettrica risparmiata dal dispositivo;
- beneficio economico: risparmio economico in € basato sul costo dell'energia comunicato dal cliente. su un periodo di tempo campionato.



1. Cliccare per aprire il menù a tendina che consente di selezionare il periodo di tempo da campionare:
 - a. ultime 24 ore
 - b. ultimi 7 giorni
 - c. ultimi 31 giorni
 - d. ultima settimana
 - e. ultimo mese
2. Visualizzazione dei valori di efficientamento.
Nota: i dati visualizzati cambiano in base al periodo e non sono più globali ma si riferiscono al periodo campionato.
3. Grafico di visualizzazione della potenza assorbita:
 - potenza assorbita in efficientamento
 - potenza assorbita in bypass
4. Grafico di visualizzazione dei kW efficientati:
 - kW efficientati
 - percentuale di efficientamento

Una volta aperto il grafico i valori cambiano in base al periodo campionato nella sezione di grafico. Se un cliente utilizza la possibilità di ingrandire il grafico in un punto preciso i valori di conseguenza cambieranno perché il periodo campionato sarà diverso.



È presente la possibilità di togliere e aggiungere dalla visualizzazione dei grafici le grandezze: cliccando sulla legenda è possibile escludere una grandezza e analizzare meglio e in modo più preciso il grafico.



È possibile selezionare col mouse una singola porzione di grafico andando a visualizzare un periodo diverso da quelli standard proposti.

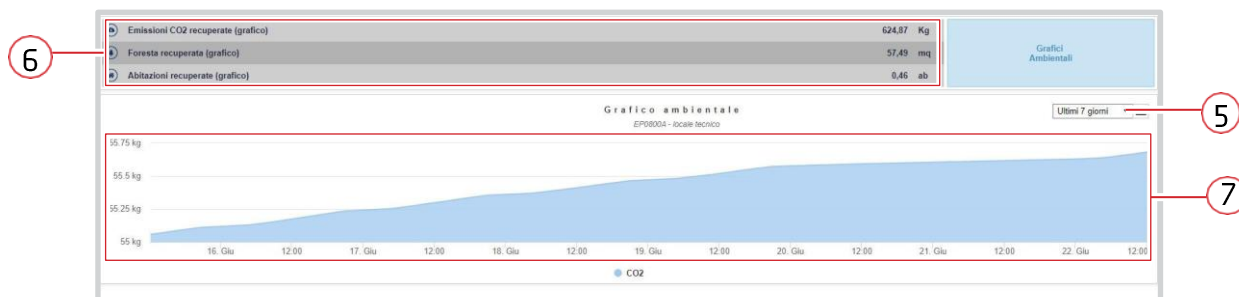


GRAFICI AMBIENTALI

I valori riportati di seguito dalle relative fonti sono standard per **ENERGIA EUROPA**; questi possono essere cambiati direttamente dal pannello di controllo

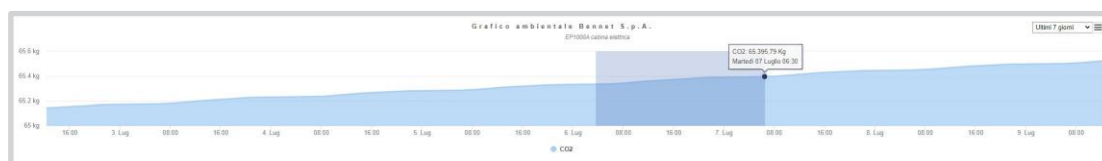
Nella pagina **GRAFICI AMBIENTALI** sono visualizzati i grafici con le emissioni di CO₂:

- emissioni CO₂ recuperate: kg di CO₂ risparmiati per kWh prodotto dall'impianto su cui è installato il dispositivo;
- foresta recuperata: superficie di foresta salvaguardata ipotizzando un assorbimento per ogni albero di CO₂ pari a 22kg annui, e che ogni albero occupi 2 m²; la fonte è: American Forests – www.americanforests.org;
- abitazioni recuperate: riassorbimento di abitazioni considerando un consumo medio di una famiglia tipo, pari a 2700kWh; su un periodo di tempo campionato.



5. Cliccare per aprire il menù a tendina che consente di selezionare il periodo di tempo da campionare:
 - a. ultime 24 ore
 - b. ultimi 7 giorni
 - c. ultimi 31 giorni
 - d. ultima settimana
 - e. ultimo mese
6. Visualizzazione dei valori di efficientamento.
Nota: i dati visualizzati cambiano in base al periodo e non sono più globali ma si riferiscono al periodo campionato.
7. Grafico di visualizzazione delle emissioni di CO₂.
Nota: specificare che è una grandezza incrementale.

È possibile selezionare col mouse una singola porzione di grafico andando a visualizzare un periodo diverso da quelli standard proposti:



PERIFERICHE - ANALIZZATORI

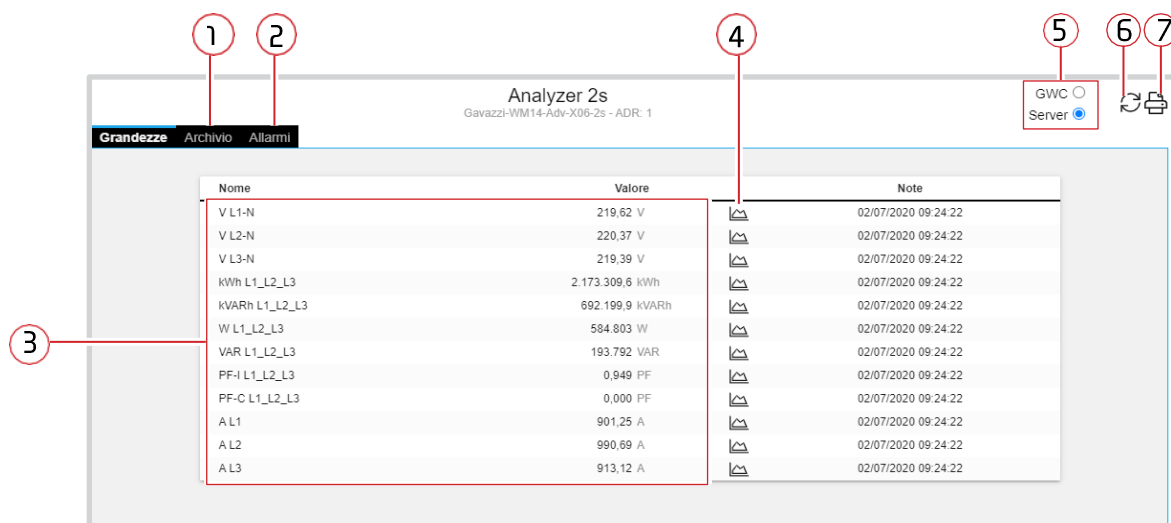
Nella pagina PERIFERICHE - ANALIZZATORI è visualizzata l'interfaccia dove si trovano le 3 periferiche di analisi presenti nella macchina.

I dati e le grandezze elettriche sono monitorabili attraverso il datalogger montato a bordo di **e-powernow** denominato **e-controller**, che rileva i dati campionati dai 2 analizzatori di rete – input e output – con frequenze di campionamento a 1 minuto, 10 secondi e 2 secondi (rispettivamente: Analyzer Output a 1 minuto – Analyzer Input a 10 secondi – Analyzer 2s a 2 secondi).



1. Cliccare per accedere alla pagina ANALYZER 2s.
2. Cliccare per accedere alla pagina ANALYZER INPUT. (non presente nelle versioni più recenti del software)
3. Cliccare per accedere alla pagina ANALYZER OUTPUT.

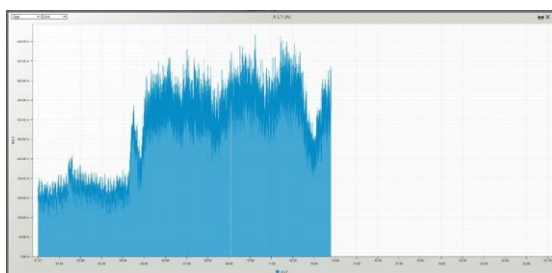
PAGINA ANALYZER 2s (Analizzatore con campionamento minimo a 2 secondi)



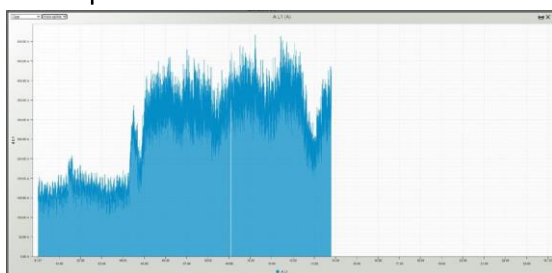
1. Cliccare per accedere alla pagina ARCHIVIO.
2. Cliccare per accedere alla pagina ALLARMI.
3. Visualizzazione elenco GRANDEZZE.
4. Cliccare sull'icona per accedere alla pagina di visualizzazione grafica della grandezza.

Nota: possono essere visualizzate le immagini riportate a lato. In tali pagine è possibile zoomare per visualizzare i vari valori delle grandezze e selezionare dal menù a tendina il periodo di tempo da visualizzare.

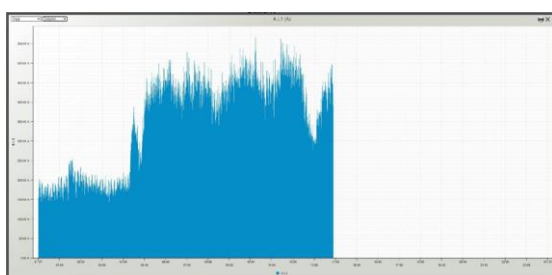
a. Line



b. Area Spline



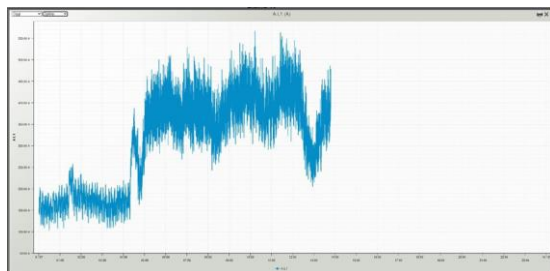
c. Column



d. Incremental



e. Spline



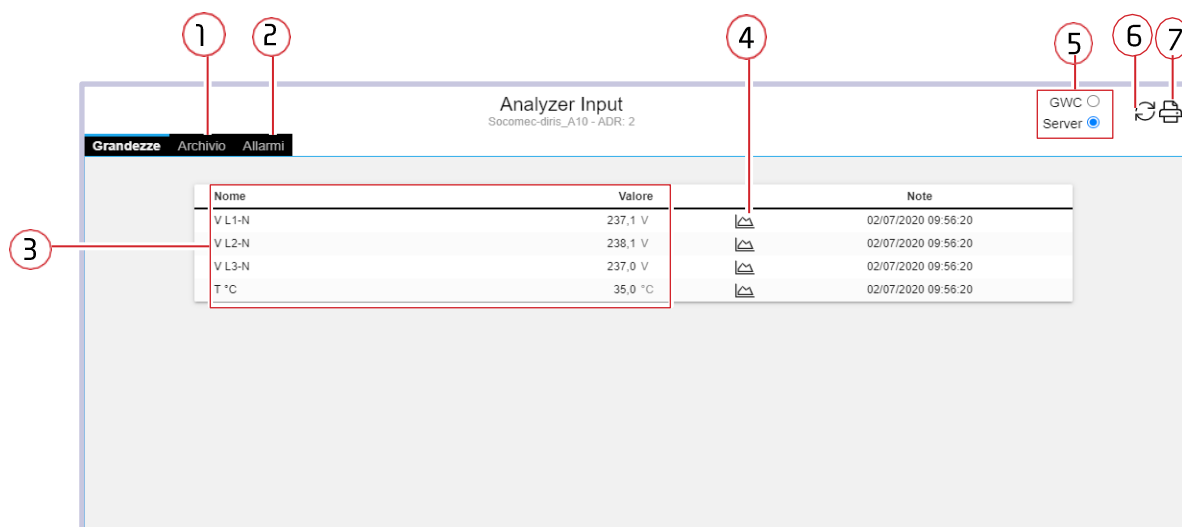
5. Selezionare per la modalità di visualizzazione della pagina:

- a. server: dati storicizzati sul server e di conseguenza non visualizzati in tempo reale; rimangono sul server per un periodo più lungo;
- b. GWC (e-controller): dati in tempo reale letti sulla macchina; rimangono nell'e-controller per un tempo limitato.

6. Consente di aggiornare la pagina delle grandezze in tempo reale.

7. Consente di stampare l'intera pagina con i valori visibili.

PAGINA ANALYZER INPUT (Analizzatore con campionamento minimo a 10 secondi; non presente nelle versioni più

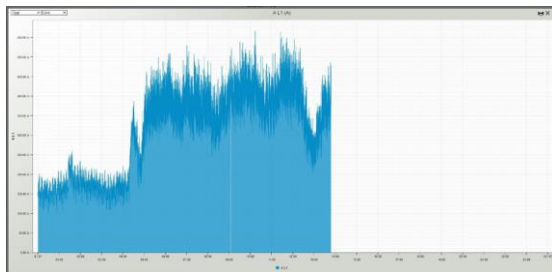


recenti del software)

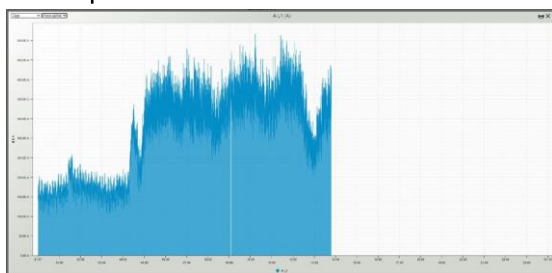
1. Cliccare per accedere alla pagina ARCHIVIO.
2. Cliccare per accedere alla pagina ALLARMI.
3. Visualizzazione elenco GRANDEZZE.
4. Cliccare sull'icona per accedere alla pagina di visualizzazione grafica della grandezza.

Nota: possono essere visualizzate le immagini riportate a lato. In tale pagina è possibile zoomare per visualizzare i vari valori delle grandezze e selezionare dal menu a tendina il periodo di tempo da visualizzare.

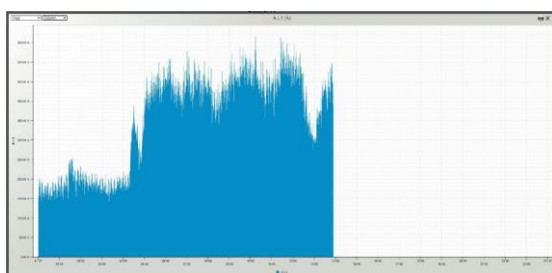
a. Line



b. Area Spline



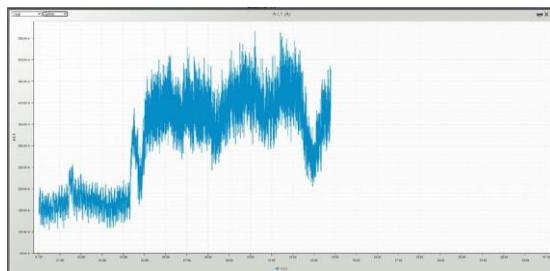
c. Column



d. Incremental



e. Spline



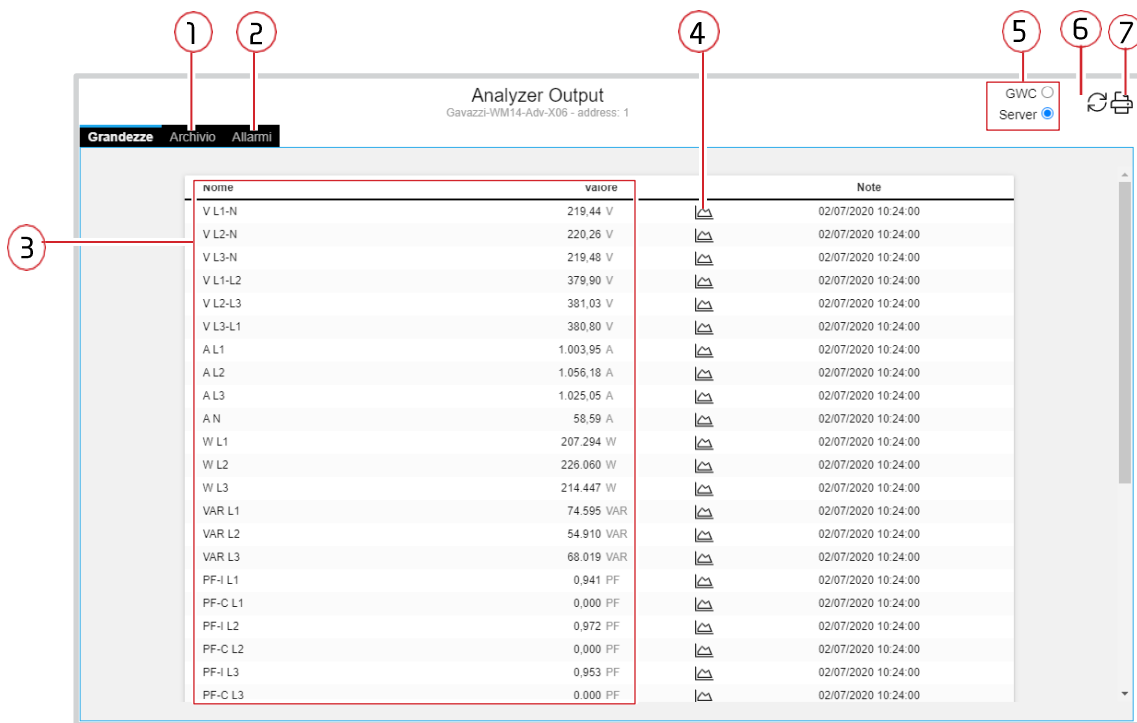
5. Selezionare per la modalità di visualizzazione della pagina:

- a. server: dati storici i sul server e di conseguenza non sono in tempo reale; rimangono sul server per un periodo più lungo;
- b. GWC (e-controller): dati in tempo reale letti sulla macchina; rimangono nell'e-controller per un tempo limitato.

6. Consente di aggiornare la pagina delle grandezze.

7. Consente di stampare l'intera pagina con i valori visibili

PAGINA ANALYZER OUTPUT (Analizzatore con campionamento minimo a 1 minuto)



Analyzer Output
Gavazzi-WM14-Adv-X06 - address: 1

Grandezze Archivio Allarmi

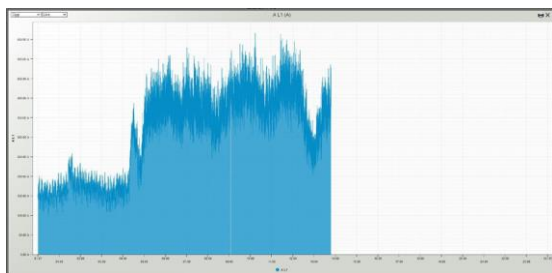
Nome	valore	Note
V L1-N	219,44 V	02/07/2020 10:24:00
V L2-N	220,26 V	02/07/2020 10:24:00
V L3-N	219,48 V	02/07/2020 10:24:00
V L1-L2	379,90 V	02/07/2020 10:24:00
V L2-L3	381,03 V	02/07/2020 10:24:00
V L3-L1	380,80 V	02/07/2020 10:24:00
A L1	1.003,95 A	02/07/2020 10:24:00
A L2	1.056,18 A	02/07/2020 10:24:00
A L3	1.025,05 A	02/07/2020 10:24:00
A N	58,59 A	02/07/2020 10:24:00
W L1	207.294 W	02/07/2020 10:24:00
W L2	226.060 W	02/07/2020 10:24:00
W L3	214.447 W	02/07/2020 10:24:00
VAR L1	74.595 VAR	02/07/2020 10:24:00
VAR L2	54.910 VAR	02/07/2020 10:24:00
VAR L3	68.019 VAR	02/07/2020 10:24:00
PF-I L1	0,941 PF	02/07/2020 10:24:00
PF-C L1	0,000 PF	02/07/2020 10:24:00
PF-I L2	0,972 PF	02/07/2020 10:24:00
PF-C L2	0,000 PF	02/07/2020 10:24:00
PF-I L3	0,953 PF	02/07/2020 10:24:00
PF-C L3	0,000 PF	02/07/2020 10:24:00

GWC ☐ Server ☒

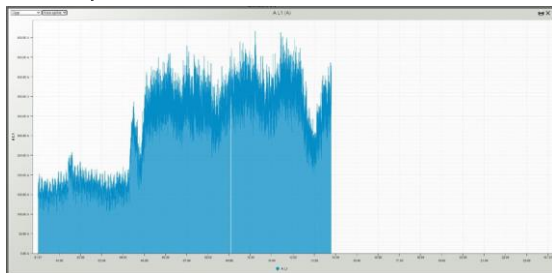
1. Cliccare per accedere alla pagina ARCHIVIO.
2. Cliccare per accedere alla pagina ALLARMI.
3. Visualizzazione elenco GRANDEZZE.
4. Cliccare sull'icona per accedere alla pagina di visualizzazione grafica della grandezza.

Nota: possono essere visualizzate le immagini riportate a lato. In tale pagina è possibile zoomare per visualizzare i vari valori delle grandezze e selezionare dal menu a tendina il periodo di tempo da visualizzare.

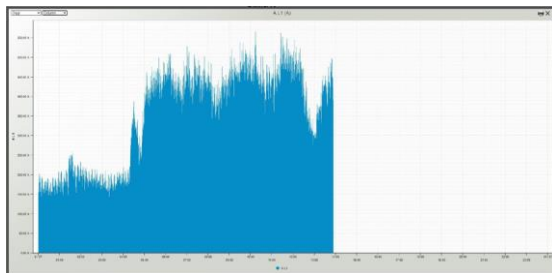
a. Line



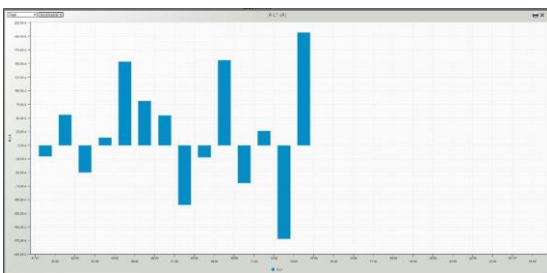
b. Area Spline



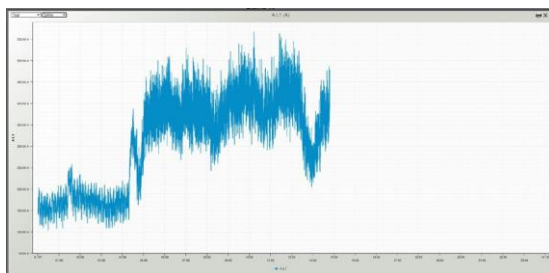
c. Column



d. Incremental



e. Spline



5. Selezionare per la modalità di visualizzazione della pagina:
 - a. server: dati storici sul server e di conseguenza non sono in tempo reale; rimangono sul server per un periodo più lungo;
 - b. GWC (e-controller): dati in tempo reale letti sulla macchina; rimangono nell'e-controller per un tempo limitato.
6. Consente di aggiornare la pagina delle grandezze.
7. Consente di stampare l'intera pagina con i valori visibili.

ALLARMI

1

Allarmi						
Ultime 24 ore ☒ Ultimi 7 giorni ☐ Ultimo mese ☐ Tutti ☐ Seleziona						
Nome Allarme	Start	Stop	Stato	Durata	Livello	
Voltage threshold-Levels-OFF Lev 3 Action	22/06/2020 05:08:46	---	Attivo	---	OFF-Level_NS	
Voltage threshold-Bypass-Low threshold Bypass - Control	22/06/2020 05:07:26	22/06/2020 05:09:06	Rientrato	1 min, 40 sec	Voltage-Low_NS	

2

3

1. Selezionare il periodo di campionamento.
2. Possibilità di utilizzare un filtro per individuare allarmi specifici in periodi specifici.
3. Visualizzazione elenco ALLARMI.

DATI

Nella pagina DATI è possibile selezionare i dati elencati in ELENCO GRANDEZZE (come mostra la figura di seguito).

Dati

Elenco grandezze

+

Analyzer 2s

+

Analyzer Input

+

Analyzer Output

+

NOW Home

+

Stato Sistema

Analyzer 2s

All

Grandezze			
A L1	A	Num	
A L2	A	Num	
A L3	A	Num	
kVARh L1_L2_L3	kVARh	Num	
kWh L1_L2_L3	kWh	Num	
PF-C L1_L2_L3	PF	Num	
PF-I L1_L2_L3	PF	Num	
V L1-N	V	Num	
V L2-N	V	Num	
V L3-N	V	Num	
VAR L1_L2_L3	VAR	Num	
W L1_L2_L3	W	Num	

Analyzer Input

All

Grandezze			
T °C	°C	Num	
V L1-N	V	Num	
V L2-N	V	Num	
V L3-N	V	Num	

Analyzer Output

All

Grandezze			
A L1	A	Num	
A L2	A	Num	
A L3	A	Num	
A N	A	Num	
kVARh L1_L2_L3	kVARh	Num	
kWh L1_L2_L3	kWh	Num	
PF-C L1	PF	Num	
PF-C L2	PF	Num	
PF-C L3	PF	Num	
PF-C L1_L2_L3	PF	Num	
PF-I L1	PF	Num	
PF-I L2	PF	Num	
PF-I L3	PF	Num	
PF-I L1_L2_L3	PF	Num	
T °C	°C	Num	
THD I1	%	Num	
THD I2	%	Num	
THD I3	%	Num	
THD V1	%	Num	
THD V2	%	Num	
THD V3	%	Num	
V L1-L2	V	Num	
V L2-L3	V	Num	
V L3-L1	V	Num	
V L1-N	V	Num	
V L2-N	V	Num	
V L3-N	V	Num	
VA L1_L2_L3	VA	Num	
VAR L1	VAR	Num	
VAR L2	VAR	Num	
VAR L3	VAR	Num	
VAR L1_L2_L3	VAR	Num	
W L1	W	Num	
W L2	W	Num	
W L3	W	Num	
W L1_L2_L3	W	Num	

NOW Home

All

Dati			
gr_a1_Delta_kWh	kWh	Num	
gr_a2_Delta_Time	sec	Num	
gr_a3_PTM	kW	Num	
gr_a4_POSIZIONE		Num	
gr_a5_ABILITAZIONE		Num	
gr_b1_Efficienza_Ricuperata	%	Num	
gr_b2_PTM_Saving	kW	Num	
gr_b3_PTM_Bypass	kW	Num	
gr_b4_PTM_recuperata	kW	Num	
gr_c1_kWh_Ricuperati	kWh	Num	
gr_c2_Euro_Ricuperati	Euro	Num	
gr_c3_CO2_Ricuperata	Kg	Num	
gr_c4_Foresta_Ricuperata	mq	Num	
gr_c5_Abitazioni_Ricuperate	ab	Num	

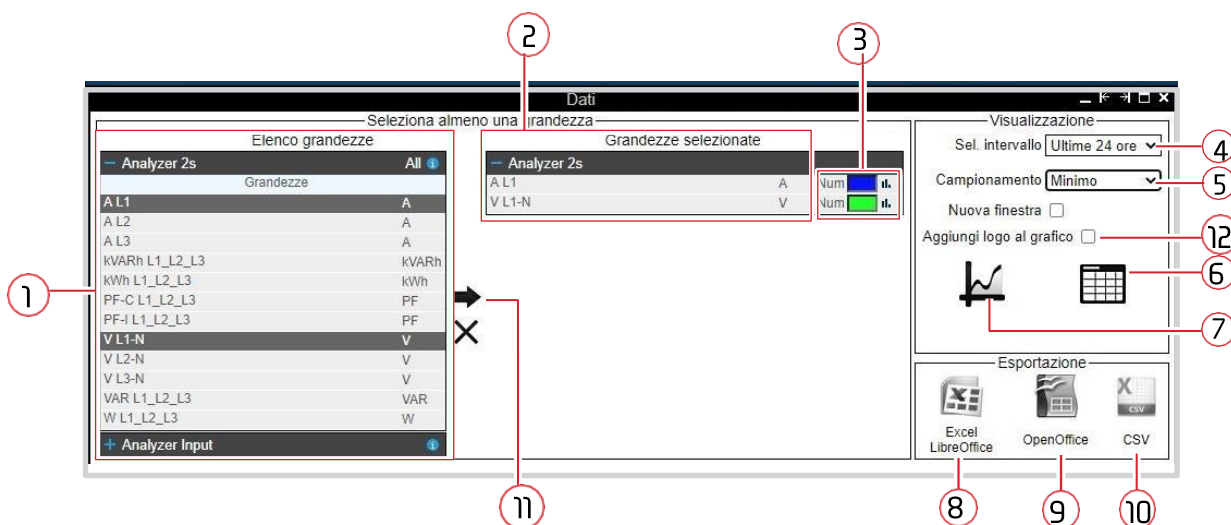
Stato Sistema

Dati

ALLARME ALIMENTAZIONE AUSILIARIA FILTRO - QS4
ALLARME ALIMENTAZIONE AUSILIARIA INGRESSO
ALLARME PRIMARIO FILTRO - QS3
ALLARME TEMPERATURA INTERNA FILTRO > 130°C
ATTIVAZIONE BYPASS
ATTIVAZIONE LIVELLO EFFICIENTAMENTO 1
ATTIVAZIONE LIVELLO EFFICIENTAMENTO 2
ATTIVAZIONE LIVELLO EFFICIENTAMENTO 3
ATTIVAZIONE LIVELLO EFFICIENTAMENTO 4
ATTIVAZIONE PROGRAMMAZIONE COMANDI
ATTIVAZIONE PULSANTE DI EMERGENZA
ATTIVAZIONE PULSANTE EFFICIENTAMENTO

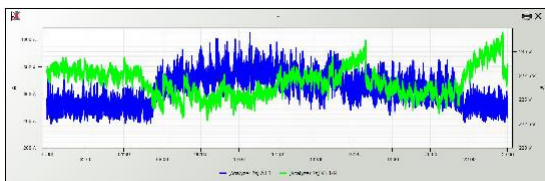
Selezionando una delle elencate dall'ELENCO GRANDEZZE, è possibile aprirne il sottomenù ed impostarne i colori ed il tempo di campionamento per visualizzarle graficamente o in tabella.

1. Visualizzazione dell'elenco delle grandezze (periferiche installate).

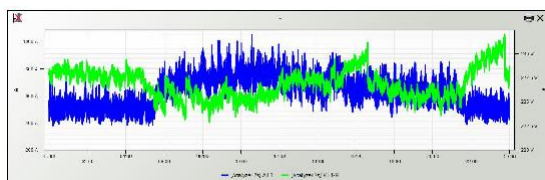


2. Visualizzazione delle grandezze selezionate.
3. Cliccare sui colori per cambiare il colore delle grandezze. Nota: i diagrammi di fianco al colore della grandezza servono per far visualizzare il grafico a istogramma.
4. Cliccare per aprire il menu a tendina che consente di selezionare il periodo di tempo da campionare:
 - a. ultime 24 ore
 - b. ultimi 7 giorni
 - c. ultimo mese
 - d. tutti
 - e. seleziona
5. Cliccare per aprire il menu a tendina che consente di selezionare il campionamento:
 - a. minimo (rispetto all'analizzatore selezionato)
 - b. 1 minuto
 - c. 2 minuti
 - d. 5 minuti
 - e. 10 minuti
 - f. 15 minuti
 - g. 20 minuti
 - h. 30 minuti
 - i. 45 minuti
 - j. 1 ora
 - k. 6 ore
 - l. 12 ore
 - m. 24 ore

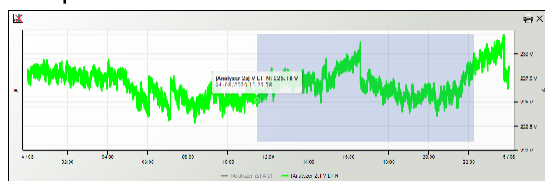
6. Cliccare per visualizzare la tabella delle grandezze selezionate.
7. Cliccare per visualizzare il grafico delle grandezze selezionate.
 - a. Campionamento completo:



- b. Campionamento con selezione di una grandezza:



- c. Campionamento zoomato:



8. Cliccare per esportare in formato Excel.
9. Cliccare per esportare in formato Open Office.
10. Cliccare per esportare in formato CSV.
11. La "freccia" indica il comando di inserire le grandezze selezionate e spostarle da "elenco grandezze" a "grandezze selezionate"; la "X" indica il comando di
12. Eliminare grandezze selezionate.
13. Opzione non utilizzabile in questa versione

STATO SISTEMA

Le funzioni STATO SISTEMA devono essere abilitate su richiesta dall'ufficio IT di Energia Europa.

	Dati di sistema	
	Data/Ora	
	Stato database	
	Stato server	
	Porte	
	Modem	Disabilitata 
	Wi-Fi	Disabilitata 
	Ethernet principale	Connesso 
	Ethernet secondaria	Disabilitata 

3. S.A.T. - Smart Analytics Tool

S.A.T è l'evoluta piattaforma software su Cloud che offre un servizio completo di reportistica. S.A.T. è in grado di monitorare, verificare e scaricare i dati ed i risultati prodotti da tutti dispositivi E-Power /EP-X installati in termini energetici, economici e ambientali per i periodi desiderati.

- Accesso alla dashboard
- Selezione dispositivi e periodo temporale
- Dati efficienza
- Dati ambientali
- Dati Power Quality
- Scarica Report

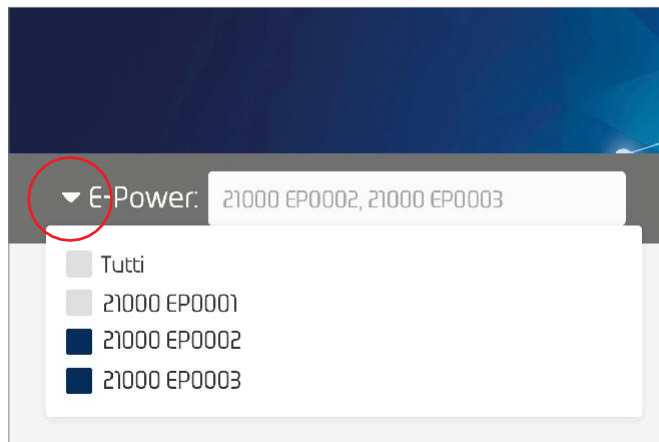
ACCESSO ALLA DASHBOARD E CONSULTAZIONE DEI MENU.

Per accedere alla dashboard del sistema S.A.T occorre digitare l'indirizzo <https://now.energia-europa.com> (oppure accedere dall'area riservata del sito www.energia-europa.com) e immettere le proprie credenziali per poter accedere alla pagina principale della piattaforma EP-VISION. Una volta avvenuto l'accesso, occorre selezionare la voce Menu in alto a sinistra e scegliere SAT nel menu a tendina...

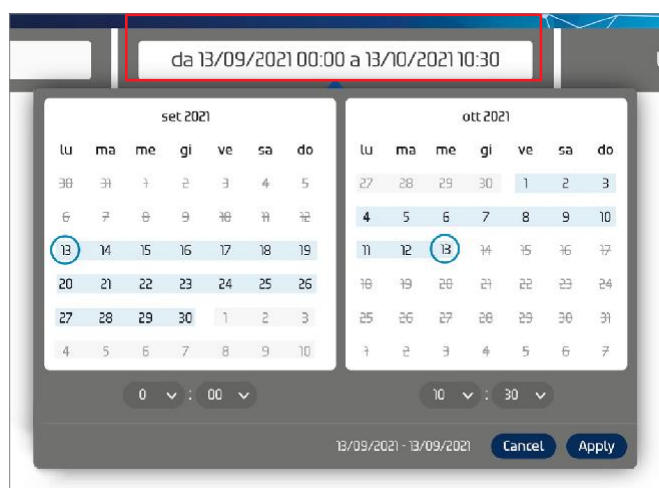


Nella sezione superiore della homepage sono presenti le finestre E-Power e la finestra calendario.

Selezionando la finestra **E-Power/EPX** si apre un menù a tendina dove si possono scegliere i dispositivi E-Power oggetto del report; se sono presenti più dispositivi, sulla finestra comparirà la dicitura “Tutti” di default.

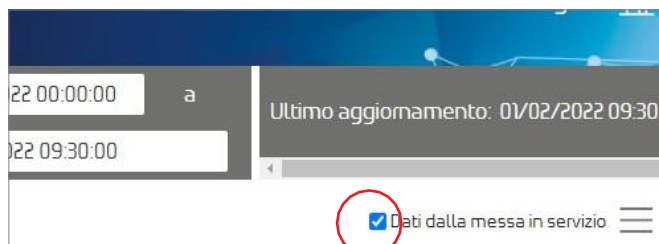


Selezionando la finestra **calendario** compare l'intervallo temporale di cui si desidera visualizzare i dati e ottenere il report, a partire dalla data di attivazione di S.A.T; di default viene riportato il periodo tra la data di attivazione del S.A.T e l'ultima data disponibile.



Una volta entrati nella pagina **Dati Efficienza**, è possibile attivare o disattivare l'opzione **Dati dalla messa in servizio** che compare in alto a destra sulla pagina.

Di default viene attivata questa opzione, in modo da poter visualizzare tutti i dati complessivi di efficientamento a partire dalla data di messa in servizio delle macchine selezionate. È possibile deselezionare questa opzione per visualizzare i dati solo nell'intervallo di tempo desiderato impostandolo nell'area dedicata.



Sulla **colonna di sinistra** della homepage sono disponibili le voci principali del menù:

- Info E-Power
- Dati Efficienza
- Dati ambientali
- Dati Power Quality
- Programmazione Report

Selezionando la voce **Info E-Power/EPX** si apre la pagina riassuntiva dei dispositivi installati, completa dei siti di installazione e delle date di attivazione del servizio (inizio Dati NOW e inizio Dati S.A.T)

Dashboard

Info E-Power

E-Power: Tutti

da 13/09/2021 00:00 a 13/10/2021 10:30

Ultimo aggiornamento: Mai

Dati efficienza

Dati ambientali

Dati power quality

Programmazione report

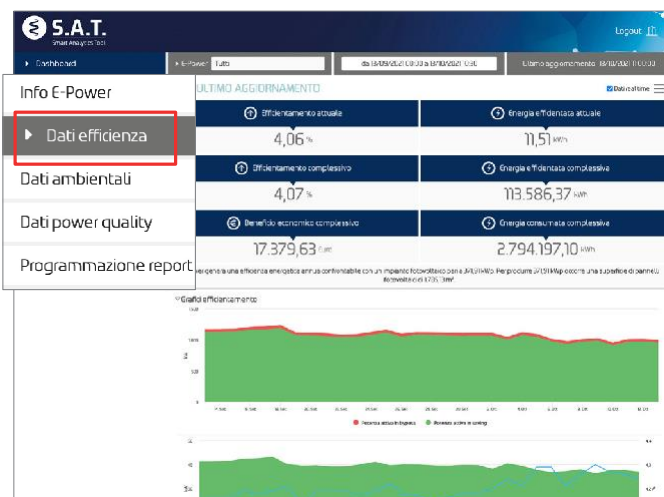
DATI E-POWER

Cerca

Nome	Indirizzo	Inizio Dati NOW	Inizio Dati SAT	Ultimo Dato SAT
21000 EP0001	Italy - Rome	09/09/2021	13/09/2021	13/10/2021
21000 EP0002	Italy - Rome	09/09/2021	13/09/2021	13/10/2021
21000 EP0003	Italy - Rome	09/09/2021	13/09/2021	13/10/2021

Selezionando la voce **Dati efficienza** si apre la pagina dedicata ai dati energetici, comprensiva dei valori numerici e dei grafici relativi, dove compaiono:

- Efficientamento attuale
- Energia efficientata attuale
- Efficientamento complessivo
- Energia efficientata complessiva
- Beneficio economico complessivo
- Energia consumata complessiva



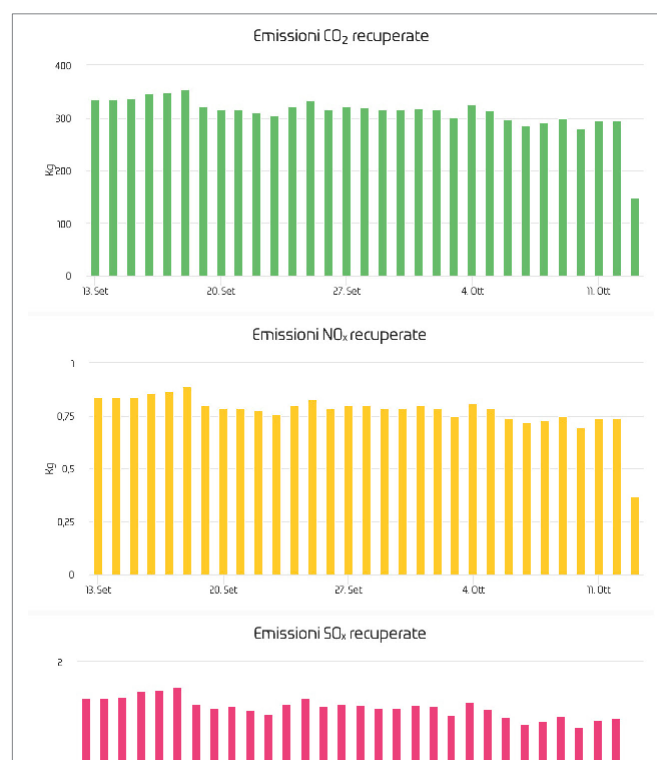
In fondo alla pagina dei dati di efficienza è indicata l'equivalenza tra la potenza risparmiata dai dispositivi selezionati e la potenza di picco erogabile da un ipotetico impianto fotovoltaico equivalente.

I dispositivi genera una efficienza energetica annua confrontabile con un impianto fotovoltaico pari a 371,90 kWp. Per produrre 371,90 kWp occorre una superficie di pannelli fotovoltaici di 1.785,12 m².

Selezionando la voce **Dati ambientali** si apre la pagina dedicata ai dati e ai grafici ambientali, dove compaiono:

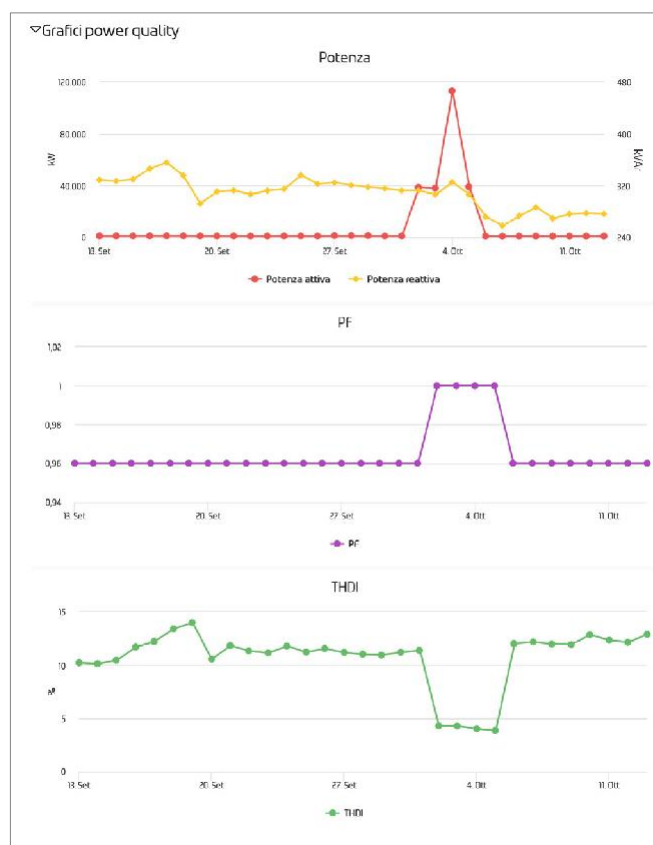
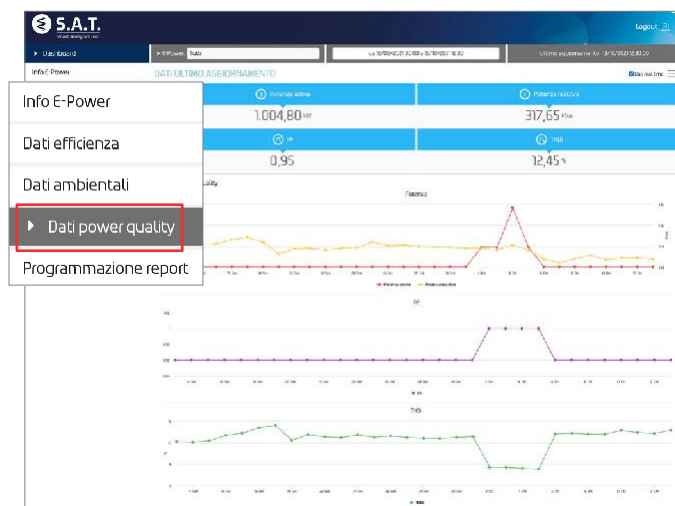
- Emissioni CO₂ recuperate
- Tonnellate equivalenti di petrolio
- Emissioni NO_x recuperate
- Numero di alberi piantati equivalenti
- Emissioni SO_x recuperate
- Abitazioni a zero emissioni equivalenti

Scorrendo la pagina compaiono i grafici relativi a tutti i valori ambientali per il periodo selezionato



Selezionando la voce **Dati Power Quality** si apre la pagina dedicata ai dati ed i grafici relativi ai dispositivi selezionati nel periodo, dove compaiono:

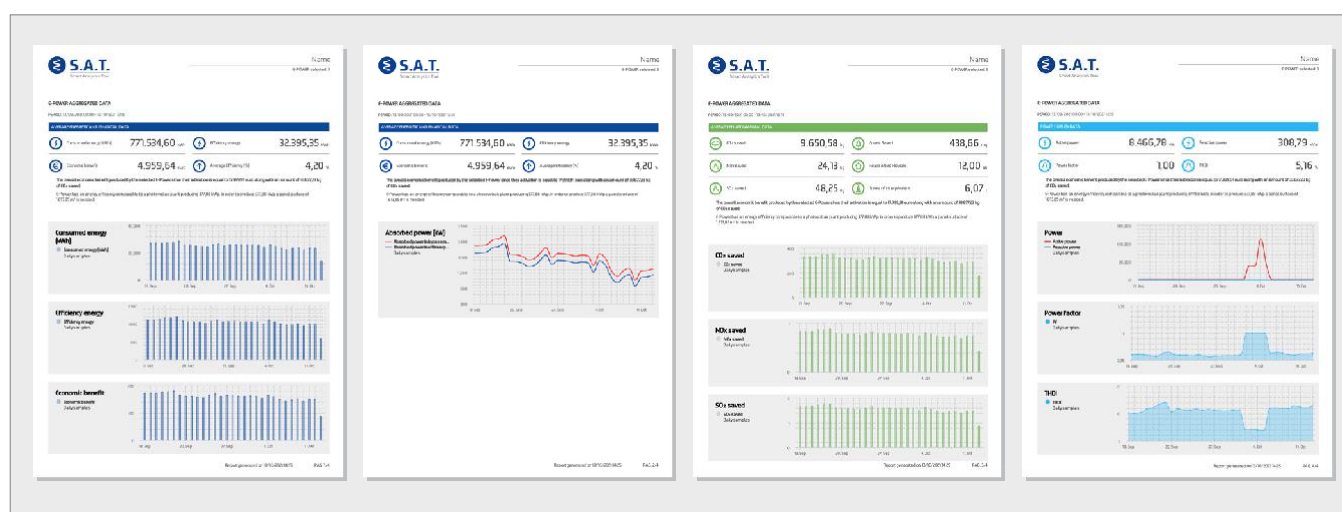
- Potenza attiva (kW)
- Potenza reattiva (kVAr)
- Power Factor (PF)
- Distorsione armonica di corrente (THDI)



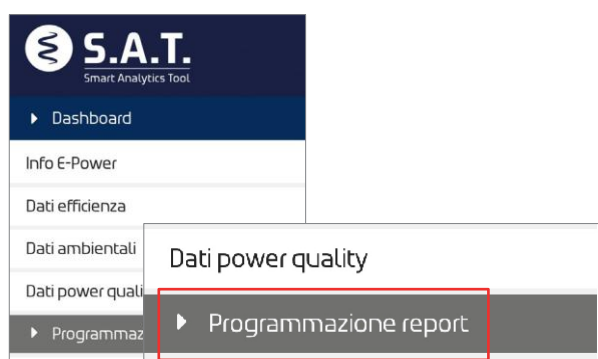
Selezionando l'icona a 3 linee in alto a destra nella homepage compare la voce **Scarica Report**.



In breve viene scaricato un report immediato e completo in formato PDF per tutti i dispositivi selezionati nel periodo scelto.



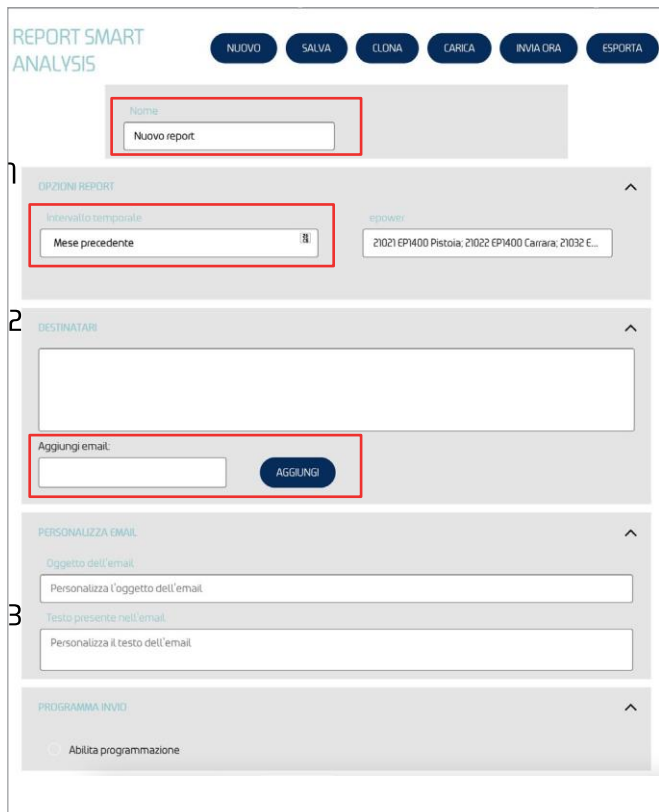
È possibile programmare l'invio periodico del report selezionando la voce **Programmazione report** dal menù principale.



Report smart analysis. In questa pagina è possibile:

1. denominare il report
2. selezionare sul calendario dedicato gli intervalli temporali desiderati.
3. inserire gli indirizzi email dei destinatari

È possibile salvare, duplicare ed esportare il report cliccando sulle icone dedicate.



REPORT SMART ANALYSIS

NUOVO SALVA CLONA CARICA INVIA ORA ESPORTA

Nome
Nuovo report

1 OPZIONI REPORT

Intervallo temporale
Mese precedente

EPICODI
21021 EP1400 Pistoia; 21022 EP1400 Carrara; 21032 E...

2 DESTINATARI

Aggiungi email
AGGIUNGI

PERSONALIZZA EMAIL

Oggetto dell'email
Personalizza l'oggetto dell'email

Testo presente nell'email
Personalizza il testo dell'email

3 PROGRAMMA INVIO

Abilita programmazione

EFFICIENZA ENERGETICA

- **Efficientamento attuale** indica la percentuale media di Saving generata da tutti i dispositivi selezionati secondo l'ultimo dato immediato disponibile, considerando che S.A.T. processa i dati con intervalli di 15 minuti
- **Energia efficientata attuale** indica l'energia media risparmiata dai dispositivi selezionati secondo l'ultimo dato immediato disponibile, considerando che S.A.T. processa i dati con intervalli di 15 minuti
- **Efficientamento complessivo** indica la percentuale media di Saving generata da tutti i dispositivi selezionati nel periodo scelto
- **Energia efficientata complessiva** indica la quantità di energia risparmiata da tutti i dispositivi selezionati nel periodo scelto
- **Beneficio economico complessivo** indica l'importo totale risparmiato da tutti i dispositivi selezionati a partire dalla messa in servizio, considerando anche il periodo in cui S.A.T. non era ancora attivo
- **Energia consumata complessiva** indica la quantità di energia espressa in kWh consumata nei siti selezionati a partire dalla messa in servizio sistemare spaziatura interlinea

BENEFICI AMBIENTALI

- **Emissioni CO₂ recuperate** indica la quantità di emissioni in Kg non immesse in atmosfera grazie al lavoro dei dispositivi selezionati nel periodo prescelto
- **Tonnellate di petrolio equivalenti** indica la quantità in t o n di petrolio equivalente risparmiate grazie al lavoro dei dispositivi selezionati nel periodo prescelto
- **Emissioni di Nox recuperate** indica la quantità di emissioni di NOx (ossidi di azoto) espresse in Kg non immesse in atmosfera grazie al lavoro dei dispositivi selezionati nel periodo prescelto
- **Alberi piantati equivalenti** indica il numero medio di alberi che dovrebbero essere piantati per pareggiare le emissioni di CO₂ recuperate
- **Emissioni di Sox recuperate** indica la quantità di emissioni di SOx (ossidi di zolfo) espresse in Kg non immesse in atmosfera grazie al lavoro dei dispositivi selezionati nel periodo prescelto
- **Abitazioni a zero emissioni equivalenti** indica il numero di abitazioni equivalenti a zero emissioni equivalenti al risparmio energetico prodotto nel periodo selezionato, considerando che un'abitazione media in Italia consuma circa 2,700 kWh / anno DATI POWER QUALITY
- **Potenza attiva (kW)** indica la potenza attiva assorbita dai dispositivi selezionati nel periodo scelto espressa in kW
- **Potenza reattiva (kVar)** indica la potenza reattiva assorbita dai dai dispositivi selezionati nel periodo scelto espressa in kVar
- **Power Factor (PF)** indica il livello medio del PF presente nei siti selezionati nel periodo scelto
- **Distorsione armonica di corrente (THDi)** indica la distorsione armonica media nei siti selezionati nel periodo scelto, espressa come THD



CONTATTACI

Contatta il nostro team per avere più informazioni.
customer.support@energia-europa.com

 **Energia Europa**

Energia Europa S.p.A.
Factory e R&D – Via Trieste, 222/B
36010 Zanè (VI) ITALY
Tel. +39.0445.510156
Fax +39.0445.518539
info@energia-europa.com
www.energia-europa.com