



Manuale Utente

E-Balance

Riferimento	E-Balance_C17_MU
Versione	1.0
Data	01/02/2024
Destinatario	F. Ferrucci, F. Palomba
Presentato da	Simone Cirma, Mario De Luca, Antonio Di Giorgio, Donato Folgieri, Daniela Palma, Emanuele Vitale
Approvato da	Matteo Ercolino, Simone Silvestri



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
01/02/2024	1.0	Prima stesura del documento	Mario De Luca



Sommario

Revision History	2
1. Introduzione	4
1.01 Scopo del sistema	4
1.02 Scopo del documento	4
1.03 Riferimenti	4
2. Requisiti	5
RF_1: Monitoraggio prestazioni	5
RF_7: Modifica parametri IA	5
RF_10: Valutazione vendita	6
RF_11: Valutazione consumi	6
RF_12: Configurazione iniziale	7
RF_15: Generazione report finanziario	8



1. Introduzione

1.01 Scopo del sistema

Il progetto "E-Balance" dell'Università degli Studi di Salerno mira a rivoluzionare la gestione energetica del campus attraverso l'integrazione di una dashboard basata sull'intelligenza artificiale. L'obiettivo è creare una rete energetica intelligente, ottimizzando la produzione, distribuzione e consumo di energia. La missione va oltre l'efficienza energetica, includendo la promozione del risparmio energetico e l'adozione di fonti rinnovabili. Il nome del progetto riflette l'obiettivo di bilanciare in modo intelligente l'offerta e la domanda energetica. L'Università mira a diventare un esempio di eccellenza nella gestione energetica, promuovendo uno stile di vita sostenibile e dimostrando un forte impegno verso la responsabilità ambientale per preservare le risorse per le generazioni future. L'iniziativa è accolta con entusiasmo, rappresentando un passo significativo verso un campus universitario all'avanguardia nella sostenibilità.

Gli amministratori avranno la possibilità di tenere sotto controllo l'energia prodotto, l'energia consumata, lo stato delle batterie ed anche le situazioni meteorologiche attraverso la dashboard del sito. Sarà inoltre possibile generare un report finanziario e scegliere tra tre diversi piani energetici.

1.02 Scopo del documento

Il presente manuale ha lo scopo di facilitare l'utilizzo e la comprensione del sistema E-Balance per l'utente. Di seguito vengono illustrate le funzionalità principali del sistema all'atto pratico, guidando l'utente nella loro esecuzione facendo utilizzo di descrizioni accompagnate da mockup dell'interfaccia grafica.

1.03 Riferimenti

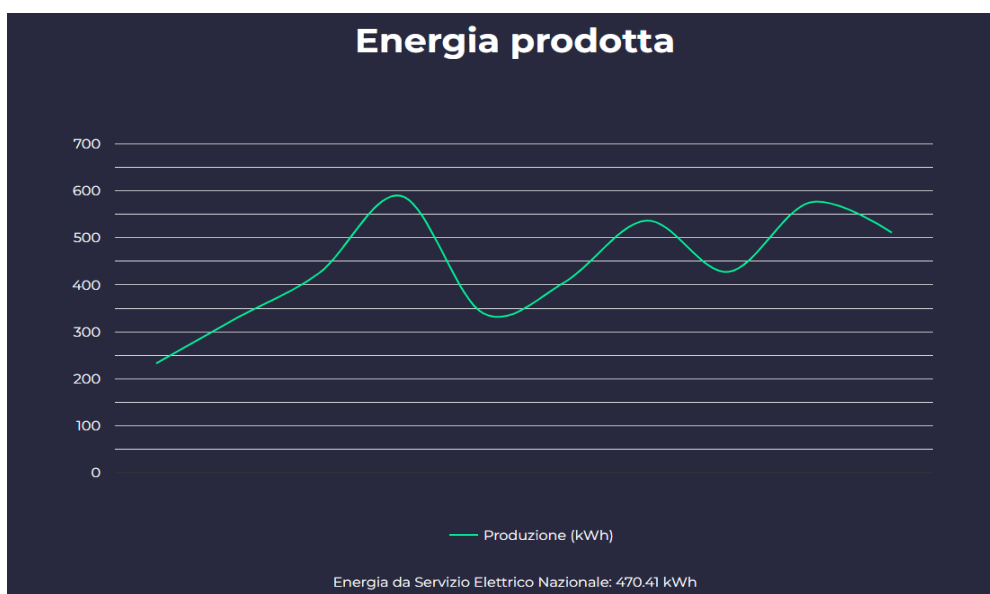
Di seguito una lista di riferimenti ad altri documenti utili durante la lettura:

- [Statement Of Work](#);
- [Requirements Analysis Document](#);
- [System Design Document](#);
- [Object Design Document](#);
- [Test Plan](#);
- [Matrice di tracciabilità](#);

2. Requisiti

RF_1: Monitoraggio prestazioni

Per visualizzare le prestazioni dei pannelli solari e delle apparecchiature associate l'amministratore clicca sulla sezione "Energia prodotta" all'interno della dashboard e verrà visualizzato un grafico con i relativi dati.



RF_7: Modifica parametri IA

Per modificare i parametri l'amministratore clicca sulla sezione "Parametri IA" sulla dashboard, successivamente avrà la possibilità di effettuare tre diverse scelte:

- piano per la salvaguardia ambientale;
- piano per l'efficienza economica;
- piano personalizzato;

Sarà sufficiente cliccare su "Seleziona" per decidere quale piano utilizzare. Nel caso specifico del "piano personalizzato" ha la possibilità di selezionare la fonte energetica preferita tramite un menù a tendina, settare la percentuale di utilizzo delle fonti energetiche e decidere con quale priorità utilizzare le fonti energetiche.

Parametri IA

Piano per la salvaguardia ambientale

Preferenza Sorgente: Pannello fotovoltaico

Percentuale Utilizzo "Pannello fotovoltaico": 100 %

Percentuale Utilizzo "Servizio Elettrico Nazionale": 30 %

Priorità Sorgenti

1- Pannello fotovoltaico

2- Servizio Elettrico Nazionale

Seleziona

Piano per l'efficienza economica

Preferenza Sorgente: Pannello fotovoltaico

Percentuale Utilizzo "Pannello fotovoltaico": 50 %

Percentuale Utilizzo "Servizio Elettrico Nazionale": 50 %

Priorità Sorgenti

1- Pannello fotovoltaico

2- Servizio Elettrico Nazionale

Seleziona

Piano personalizzato

Seleziona la sorgente preferita

Servizio Elettrico Nazionale

Percentuale Utilizzo "Servizio Elettrico Nazionale": 100%

Percentuale Utilizzo "Pannello fotovoltaico": 90%

↑ Servizio Elettrico Nazionale

↓ Pannello fotovoltaico

Invia

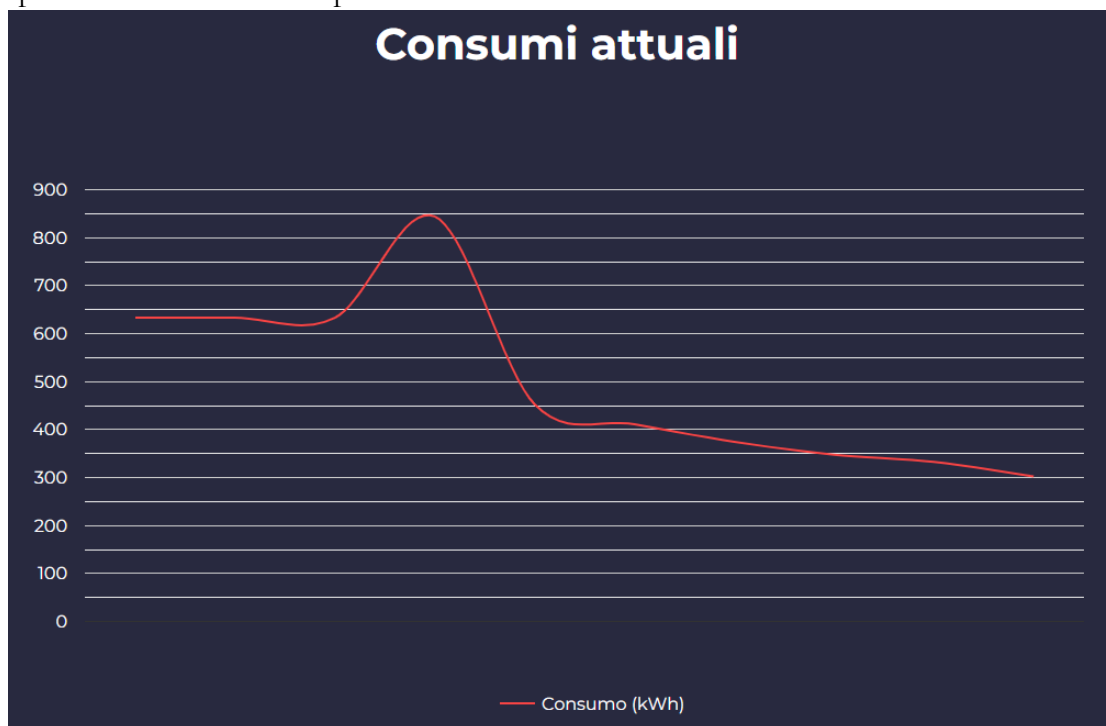
RF_10: Valutazione vendita

Per vendere l'energia in eccesso l'amministratore clicca sulla sezione "Batteria" all'interno della dashboard, verrà visualizzato lo stato della batteria ed inoltre, se possibile, verrà indicata la possibilità di vendere energia, se si vuole vendere sarà necessario cliccare sull'apposito tasto "Vendi energia".



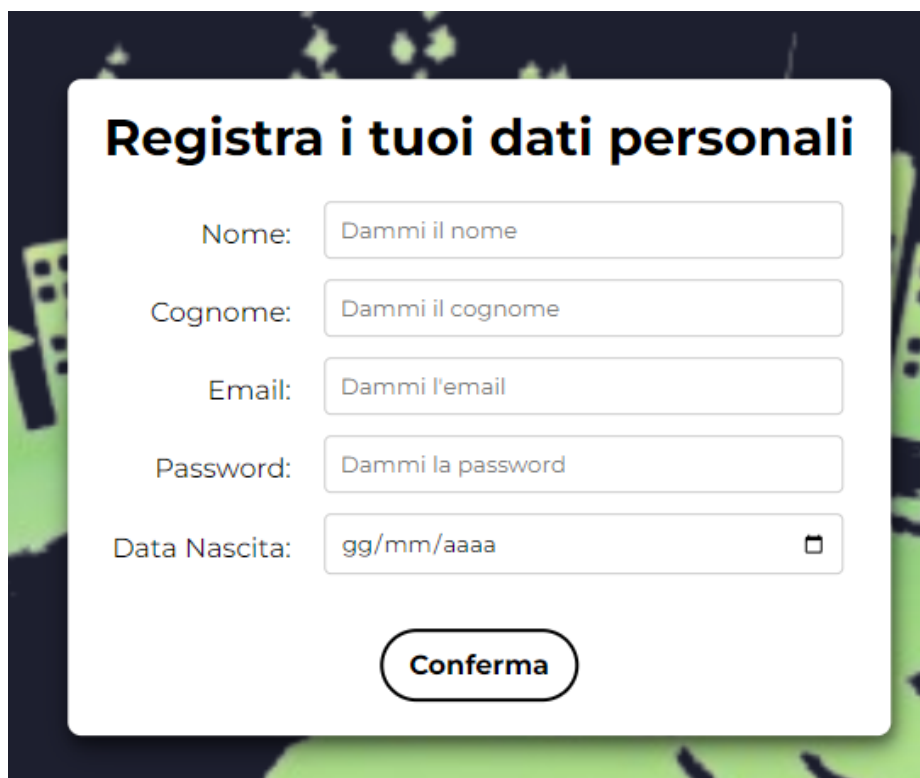
RF_11: Valutazione consumi

Per visualizzare il consumo energetico l'amministratore clicca sulla sezione "Consumi energetici" ed apparirà un grafico con tutte le specifiche, è anche possibile cliccare sulla sezione "Archivio consumi", sempre presente nella dashboard per visualizzare lo storico dei consumi.



RF_12: Configurazione iniziale

Per effettuare la configurazione del sistema devi cliccare su “Configura Sistema” nella index.jsp e successivamente compilare le form “Registra i tuoi dati personali” e “Registra i dati del contratto”. Una volta effettuate queste 3 operazioni il sistema risulterà configurato e perfettamente funzionante.


The image shows a registration form titled 'Registra i tuoi dati personali' in bold black text. The form is white and has a drop shadow. It contains five input fields with placeholder text: 'Nome: Dammi il nome', 'Cognome: Dammi il cognome', 'Email: Dammi l'email', 'Password: Dammi la password', and 'Data Nascita: gg/mm/aaaa' with a calendar icon. At the bottom of the form is a rounded button labeled 'Conferma'.

Registra i dati del contratto

Ente:

Consumo Annuale:

Costo Unitario:

Data Sottoscrizione: 


Durata:

Prezzo Vendita:


[Registra nuovo contratto](#)

RF_15: Generazione report finanziario

Per generare un report finanziario l'amministratore clicca su "Report" presente in alto a destra sulla barra di navigazione, verrà quindi visualizzata una pagina con all'interno un form dove inserire le date per la creazione del report che si desidera generare, cliccando su "Genera Pdf" il report verrà scaricato sottoforma di pdf.



Data Emissione	Amministratore	Visualizza
2023-12-31	Antonio Di Giorgio	Apri
2022-12-31	Donato Folgieri	Apri
2021-12-31	Simone Cirma	Apri

Data inizio: 

Data fine: 