

EnergyLink è un modulo opzionale del sistema di supervisione EasyLink per il **monitoraggio avanzato dei dati energetici**.

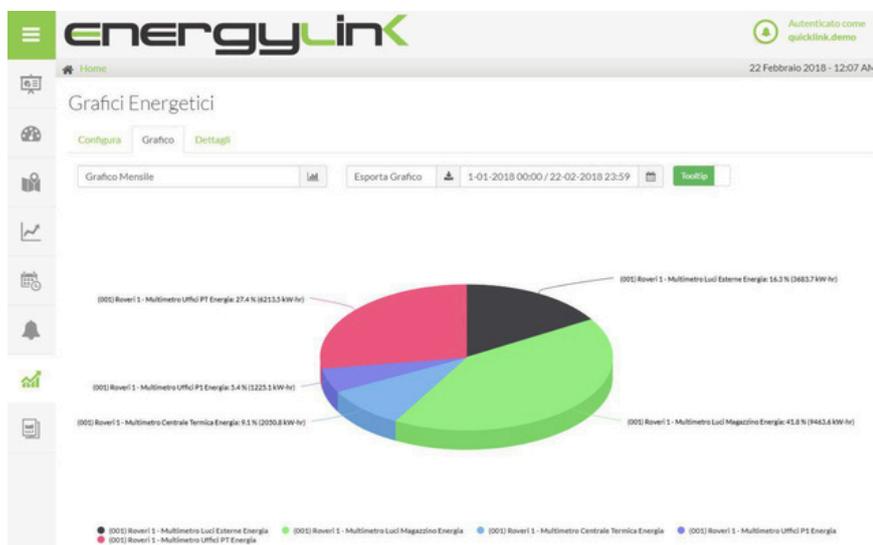
Mette a disposizione dell'utente un'interfaccia semplice ed intuitiva che permette di eseguire l'analisi dei dati energetici, valorizzando i dati storici archiviati, per elaborare strategie di ottimizzazione al fine di ridurre i consumi energetici.

Un potente Chart Builder permette di creare una libreria di grafici personalizzati, riutilizzabili da interfaccia, o inseribili su viste grafiche, reports energetici e dashboards. L'algoritmo di allarme energetico integrato permette di rilevare e segnalare in modo automatico le anomalie dei consumi.

**EnergyLink facilita le decisioni e permette di verificare l'esito delle azioni, misurando i risparmi ottenuti.**

### Caratteristiche principali

- Compensazione dei dati mancanti con soppressione dei picchi.
- Visibilità dei dati subordinata alle credenziali dell'utente.
- Chart builder energetico semplificato.
- Aggregazione dei dati storici.
- Funzione Drill Down.
- Grafici di comparazione e di analisi.
- Algoritmo di allarme energetico standard e avanzato.
- Report energetici periodici personalizzabili.
- Importazione dei dati bollette.
- Gestione contabilizzazione consumi.
- Benchmarking basato sulla caratterizzazione energetica dei siti.
- In tutti Chart Builder possibilità di utilizzare i meter virtuali.
- Gestione regressioni multiple.
- Contabilizzazione dei costi di consumo.



The screenshot shows the EnergyLink dashboard with a table titled "Grafici Comparazione Energetica". The table compares energy consumption data for four different days of the week: "Sabato 04", "Domenica", "Venerdì", and "Sabato 05". The columns represent different energy sources or meters, and the rows represent the days of the week. The table data is as follows:

	4102 - 10/12/2016	1012 - 17/12/2016	18102 - 24/12/2016	25102 - 31/12/2016
Sabato 04	3.0	3.0	3.0	3.0
Domenica	1.7	1.7	1.7	1.7
Venerdì	3.4	3.4	3.4	3.4
Sabato 05	4.1	4.1	4.1	4.1
Sabato 06	4.8	4.8	4.8	4.8
Sabato 07	3.4	3.4	3.4	3.4
Sabato 08	4.8	4.8	4.8	4.8
Sabato 09	3.4	3.4	3.4	3.4

## Grafici

Ogni grafico presenta numerose proprietà che permettono di ottenere in modo facile e immediato un quadro generale dei consumi energetici. EnergyLink dispone di 4 diversi chart builder:

### Grafici Energetici Standard

Permettono di rappresentare visivamente e in modo immediato i dati secondo diversi criteri - selezione intervallo di campionamento, raggruppamento orario, giornaliero, settimanale e mensile (presto anche annuale). È possibile impilare i dati con valore assoluto o in percentuale.

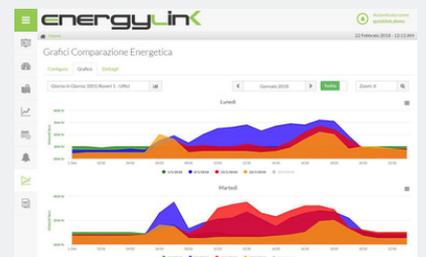
- **Spostamento Temporale** permette di confrontare dati storici registrati in periodi diversi. Es. confronto del valore di consumo energetico del mese corrente vs mese precedente.
- **Drill Down** permette di esplodere i dati semplicemente cliccando sul dato di interesse.



### Grafici Comparazione Energetica

Permettono di comparare i dati e raggrupparli secondo diversi criteri.

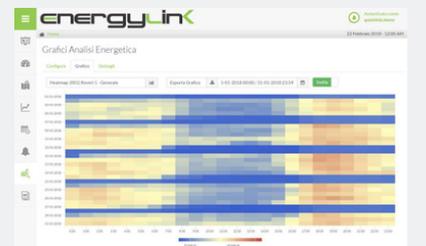
- **Minimo, medio, massimo:** comparazione del valore minimo, medio e massimo di un'unica grandezza su base giornaliera o oraria.
- **Settimana in settimana:** analisi dei valori giornalieri raggruppati per lo stesso giorno e confrontati su base settimanale.
- **Giorno in giorno:** analisi dei valori orari raggruppandoli per lo stesso giorno e confrontandoli sulle settimane del mese.



### Grafici Analisi Energetica

Permettono di analizzare i dati dei consumi energetici. Funzioni:

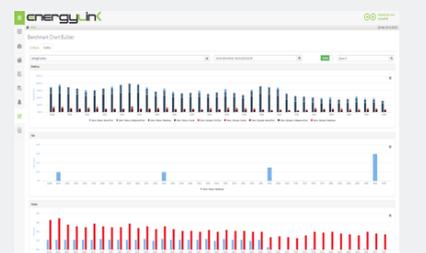
- **regressione giornaliera e mensile;**
- **regressione multipla** di più variabili nello stesso grafico;
- **shift temporale** per confrontare periodi diversi (mesi, anni, ecc.)
- rappresentazione **Heatmap** dei consumi su base oraria;
- **allarme energetico** standard e avanzato.



### Grafici Benchmark

Permettono di mettere a confronto i consumi di una o più zone dello stesso impianto con le zone di altri impianti, con la possibilità di eseguire dei filtri specifici per ricercare velocemente le zone che soddisfano determinati criteri (Es. **Filtro Impianti** e **Filtro Zone**).

- **Funzione di auto-completamento:** per la configurazione facilitata dei filtri durante la selezione dei criteri.
- **Contabilizzazione dei costi di consumi:** per contabilizzare nel grafico i costi dei consumi delle singole utenze degli impianti, in base al profilo impostato.



### Carta d'identità dell'impianto - Report

Permette di visualizzare le caratteristiche energetiche di un impianto e avere una panoramica sulla sua conformazione. Possibilità di inserire la carta d'identità dell'impianto all'interno dei report grazie a un ReportWidget dedicato che utilizza tutte le caratteristiche attribuite sia all'impianto che alle zone. Visualizzabile anche nel Chart Builder Benchmark.

