

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

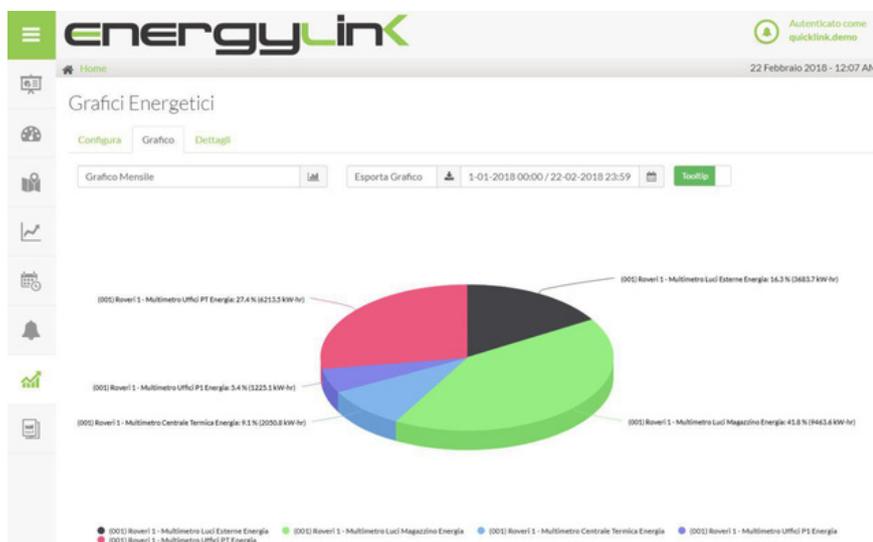
Mette a disposizione dell'utente un'interfaccia **semplice ed intuitiva** che permette di eseguire l'analisi dei dati energetici, valorizzando i dati storici archiviati, per elaborare strategie di ottimizzazione al fine di ridurre i consumi energetici.

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. **new**
- Gestione regressioni multiple. **new**
- Contabilizzazione dei costi di consumo. **new**
- Compatibile con Niagara versione 4.8 e 4.9 **new**



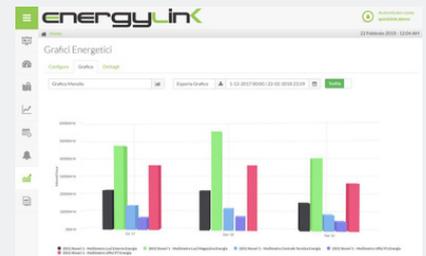
Grafici

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.

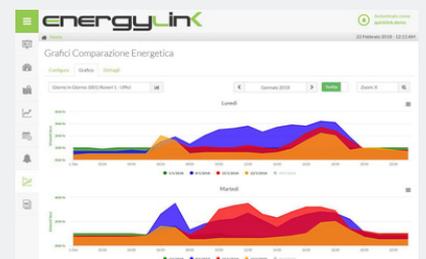
- **Spostamento Temporale** permette di confrontare dati storici registrati in periodi diversi. Es. confronto del valore di consumo energetico del mese corrente vs mese precedente.
- **Drill Down** permette di esplodere i dati semplicemente cliccando sul dato di interesse.



Grafici Comparazione Energetica

Permettono di comparare i dati e raggrupparli secondo diversi criteri.

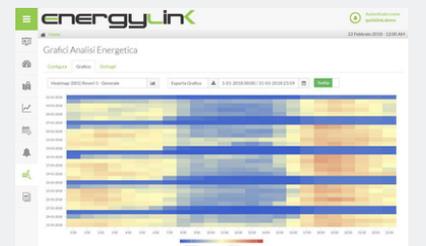
- **Minimo, medio, massimo:** comparazione del valore minimo, medio e massimo di un'unica grandezza su base giornaliera o oraria.
- **Settimana in settimana:** analisi dei valori giornalieri raggruppati per lo stesso giorno e confrontati su base settimanale.
- **Giorno in giorno:** analisi dei valori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



Grafici Analisi Energetica

Permettono di analizzare i dati dei consumi energetici. Funzioni:

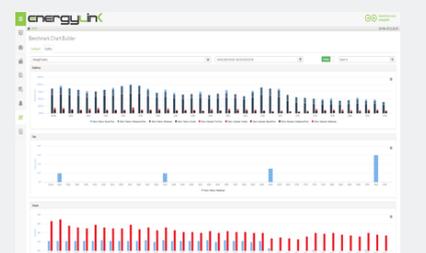
- **regressione giornaliera e mensile;**
- **regressione multipla** di più variabili nello stesso grafico; **new**
- **shift temporale** per confrontare periodi diversi (mesi, anni, ecc.) **new**
- rappresentazione **Heatmap** dei consumi su base oraria;
- **allarme energetico** standard e avanzato.



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. **new**
- **Contabilizzazione dei costi di consumi:** per contabilizzare nel grafico i costi dei consumi delle singole utenze degli impianti, in base al profilo impostato. **new**



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. **new**

