CONTREL / CONSIGHT

# L'ENERGIA SOTTO CONTROLLO.

## Energy under control.

---

## CASI APPLICATIVI
## CASE STUDIES

28 schermate reali, 10 aree di presentazione: esempi di monitoraggio energetico, controllo degli impianti e integrazione multibrand.

28 original dashboard views across 10 presentation spreads: energy monitoring, plant supervision and multibrand integration.

contrel elettronica

01 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Industria metalmeccanica

### Heavy machinery manufacturing

APPLICAZIONE

Monitoraggio dei parametri elettrici di due trasformatori, dei consumi e del fattore di potenza.

APPLICATION

Electrical monitoring of two transformers, consumption and power factor.

02 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Sede aziendale e fotovoltaico

### Corporate building and solar PV

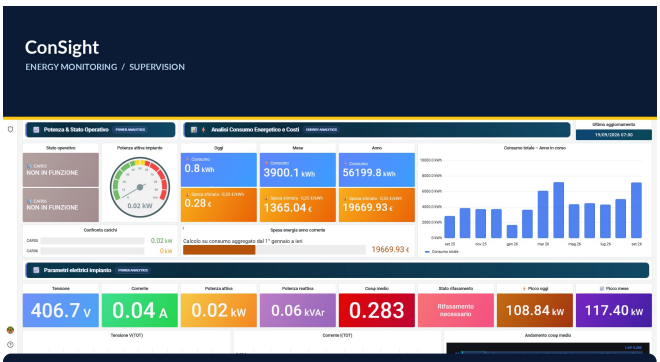
APPLICAZIONE

Vista unificata di consumi, costi, impianto fotovoltaico e stato UPS.

APPLICATION

Unified view of energy use, costs, photovoltaic output and UPS status.

03 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Filiera siderurgica

### Steel industry

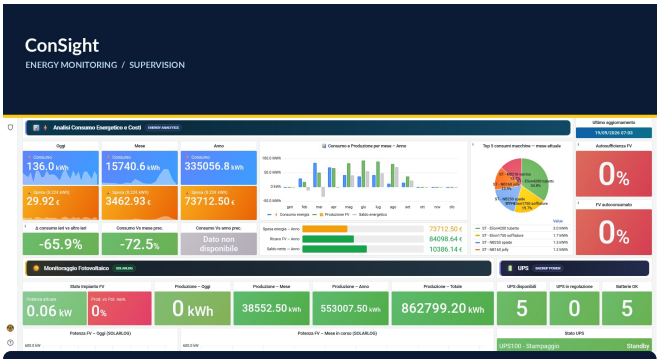
APPLICAZIONE

Controllo dei consumi e dei parametri elettrici, con indicatori di rifasamento e picchi.

APPLICATION

Energy and electrical parameter monitoring, including power factor correction and peaks.

04 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Stabilimento manifatturiero

### Manufacturing facility

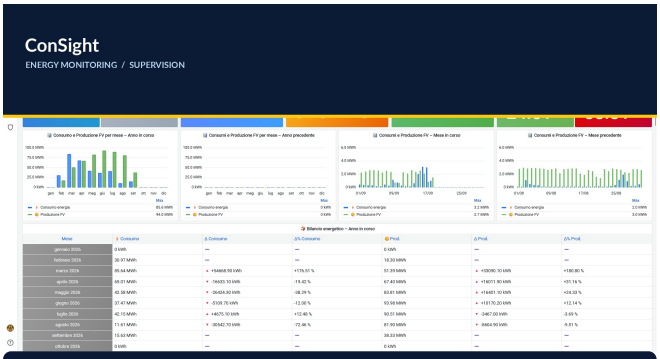
APPLICAZIONE

Supervisione energetica con strumenti distribuiti e sistemi fotovoltaici, UPS e rifasamento.

APPLICATION

Energy supervision with distributed meters, solar PV, UPS and power factor correction.

05 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Bilancio energetico di stabilimento

### Facility energy balance

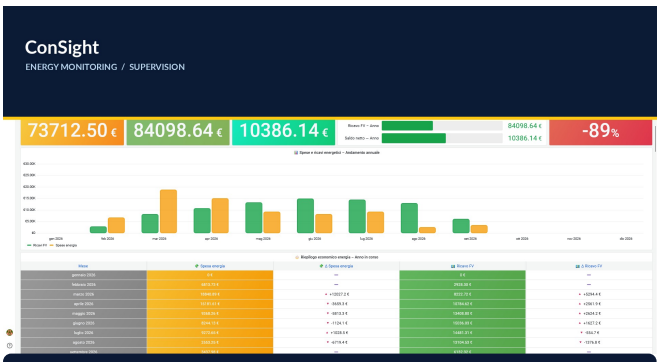
APPLICAZIONE

Confronto dei consumi con la produzione fotovoltaica e con i periodi precedenti.

APPLICATION

Comparison of electricity use, PV generation and previous periods.

06 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Analisi dei costi energetici

### Energy cost analysis

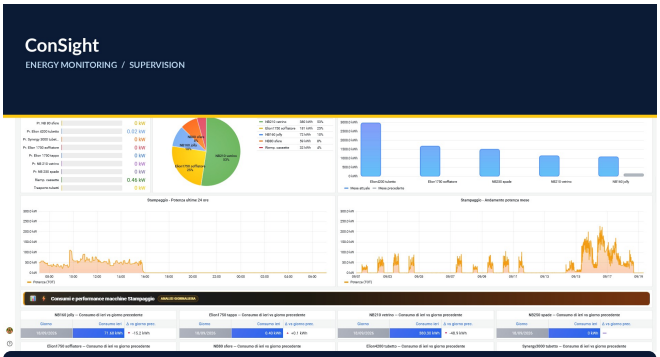
APPLICAZIONE

Indicatori economici derivati dai flussi energetici e confronti mensili.

APPLICATION

Energy cost indicators derived from measured flows and monthly comparisons.

07 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Monitoraggio macchine produttive

### Production machinery monitoring

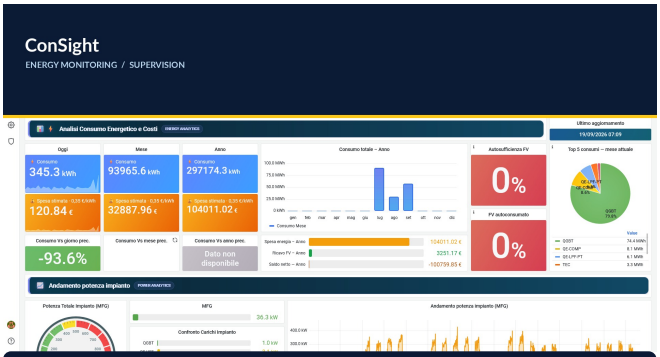
APPLICAZIONE

Confronto dei consumi di reparto e delle prestazioni dei singoli carichi produttivi.

APPLICATION

Comparison of departmental consumption and individual production loads.

08 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Distribuzione dei consumi industriali

### Industrial energy allocation

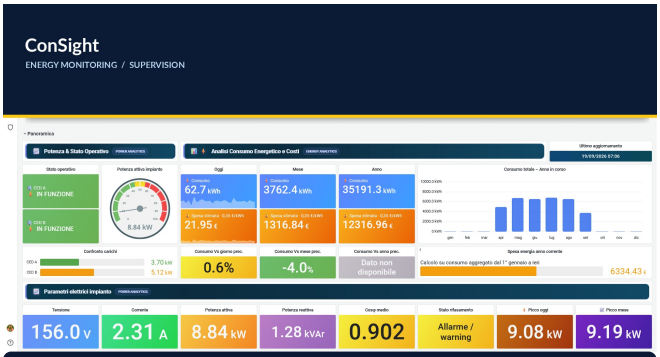
APPLICAZIONE

Ripartizione dei consumi e individuazione delle utenze più energivore.

APPLICATION

Consumption breakdown and identification of the most energy-intensive loads.

09 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Supervisione di due CED

### Dual data centre supervision

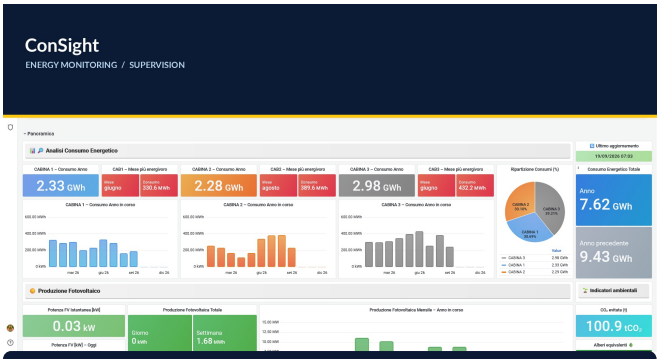
APPLICAZIONE

Confronto dei carichi e controllo dei parametri elettrici di due sale dati.

APPLICATION

Load comparison and electrical parameter monitoring across two data centres.

10 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Tre cabine elettriche

### Three electrical substations

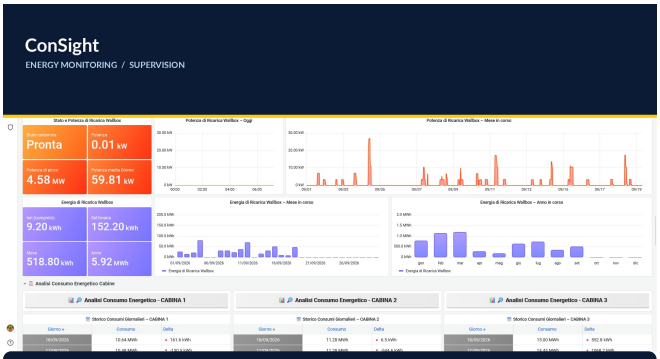
APPLICAZIONE

Aggregazione dei consumi di tre cabine con integrazione fotovoltaica e strumenti multibrand.

APPLICATION

Aggregated readings from three substations with PV and multibrand integration.

11 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Infrastruttura di ricarica EV

### EV charging infrastructure

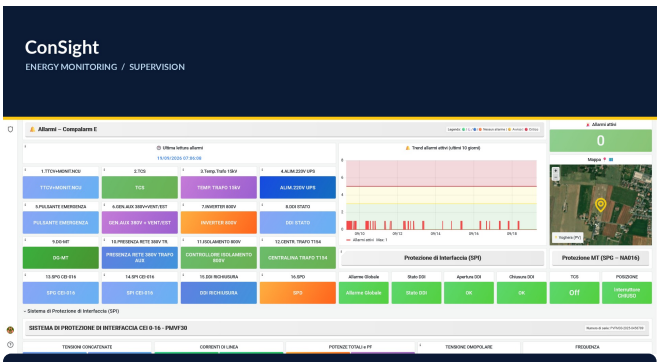
APPLICAZIONE

Supervisione dello stato di ricarica e dei principali indicatori energetici.

APPLICATION

Charging status supervision and key electricity indicators.

12 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Protezioni e allarmi di impianto

### Electrical protections and alarms

APPLICAZIONE

Supervisione centralizzata delle protezioni, degli allarmi e dei dispositivi ausiliari.

APPLICATION

Centralised supervision of electrical protections, alarms and auxiliary systems.

13 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Protezioni di interfaccia

### Grid interface protection

APPLICAZIONE

Rilevamento di stati, eventi e trend delle protezioni di interfaccia.

APPLICATION

Monitoring of status, events and trends from grid interface protection systems.

14 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Sorveglianza dell'isolamento

### Insulation monitoring

APPLICAZIONE

Stato dell'isolamento, soglie e trend storici a supporto della manutenzione.

APPLICATION

Insulation status, thresholds and historical trends for maintenance support.

15 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Forno e pressa industriale

### Industrial furnace and press

APPLICAZIONE

Misura dell'energia e confronto con gli stati di funzionamento delle macchine.

APPLICATION

Energy measurements correlated with machinery operating status.

16 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Stabilimento agroindustriale

### Agri-industrial site

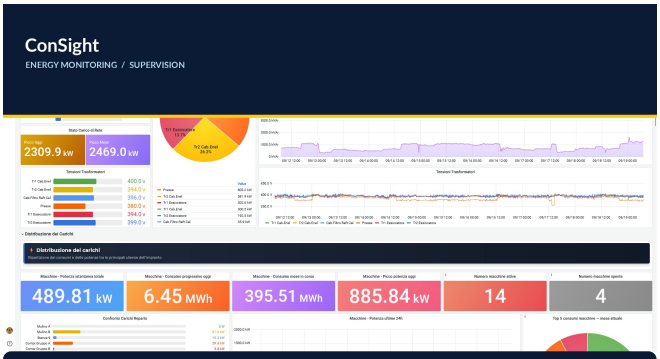
APPLICAZIONE

Analisi dei consumi e della potenza con monitoraggio del fattore di potenza.

APPLICATION

Analysis of energy and demand, including power factor monitoring.

17 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Trasformatori e reparti produttivi

### Transformers and production areas

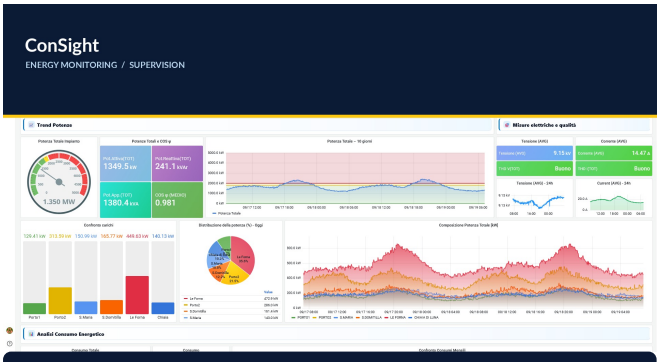
APPLICAZIONE

Distribuzione dei carichi e confronto tra trasformatori e reparti.

APPLICATION

Load allocation and comparison across transformers and departments.

18 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Rete elettrica territoriale

### Regional power distribution network

APPLICAZIONE

Supervisione aggregata di più punti di misura distribuiti sul territorio.

APPLICATION

Aggregated supervision of multiple geographically distributed metering points.

19 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Consumi per punto di rete

### Network point consumption

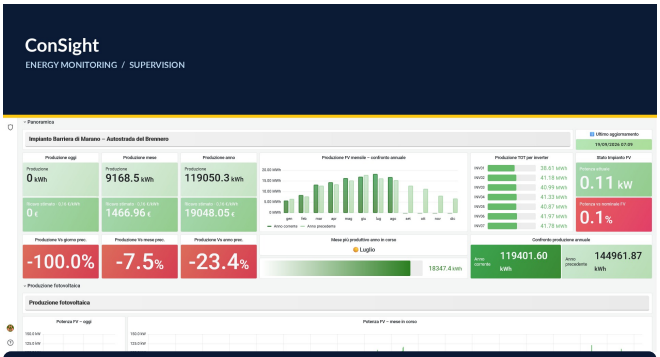
APPLICAZIONE

Dettaglio dei consumi mensili e delle grandezze elettriche del singolo punto.

APPLICATION

Monthly consumption detail and electrical measurements for an individual network point.

20 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Fotovoltaico infrastrutturale

### Infrastructure solar PV

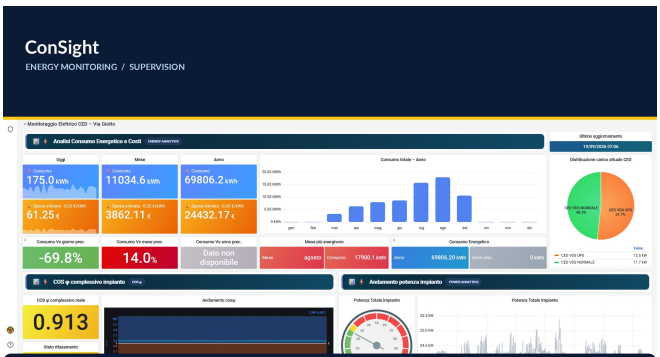
APPLICAZIONE

Supervisione della produzione FV e degli inverter con controllo termico dei trasformatori.

APPLICATION

PV and inverter generation monitoring with transformer temperature supervision.

21 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## CED della pubblica amministrazione

### Public-sector data centre

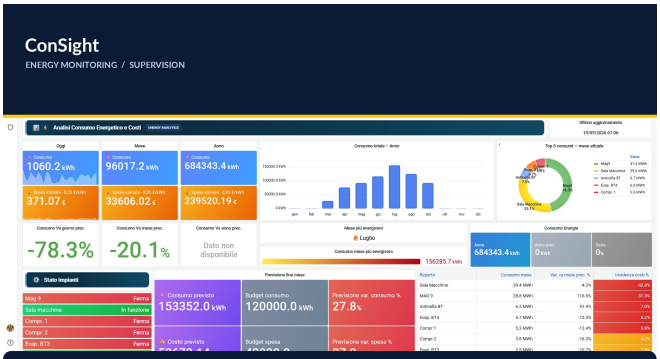
APPLICAZIONE

Controllo dei consumi e della distribuzione dei carichi tra alimentazione normale e UPS.

APPLICATION

Consumption and load distribution monitoring across mains and UPS supply.

22 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Logistica refrigerata

### Cold-chain logistics

APPLICAZIONE

Monitoraggio di consumi, costi e impianti frigoriferi con indicatori di performance.

APPLICATION

Monitoring of electricity, costs and refrigeration systems with performance indicators.

23 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Carichi frigoriferi per reparto

### Refrigeration loads by area

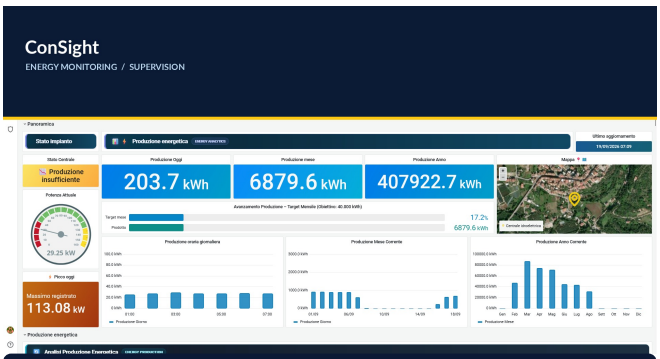
APPLICAZIONE

Confronto dei consumi e dei picchi delle principali utenze frigorifere.

APPLICATION

Comparison of energy use and peaks across major refrigeration loads.

24 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Produzione idroelettrica

### Hydroelectric generation

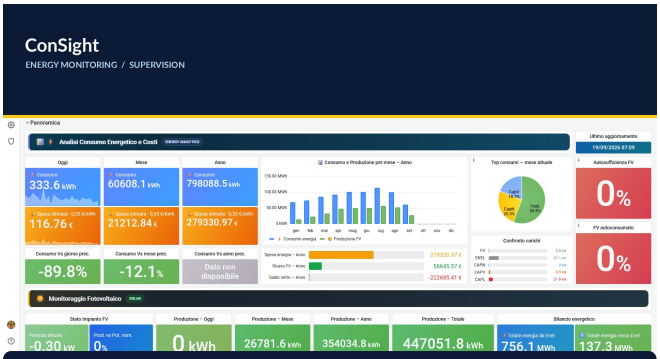
APPLICAZIONE

Indicatori di energia prodotta, potenza istantanea e andamento nel tempo.

APPLICATION

Energy generation, instantaneous output and production trends.

25 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Industria meccanica e FV

### Mechanical industry and solar PV

APPLICAZIONE

Vista integrata di consumi, produzione fotovoltaica e bilancio energetico.

APPLICATION

Integrated view of electricity use, PV production and energy balance.

26 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Interfaccia di rete e qualità elettrica

### Grid connection and power quality

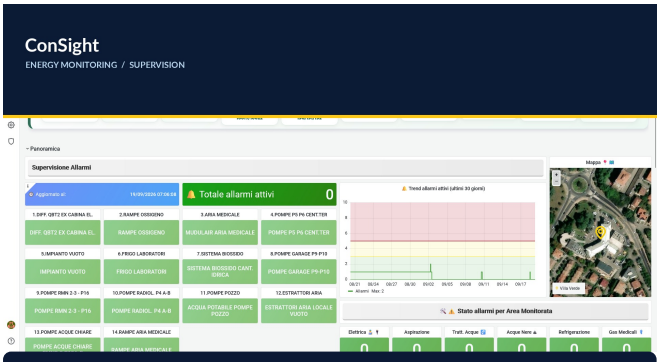
APPLICAZIONE

Parametri elettrici, trend e flussi energetici presso l'interfaccia di rete.

APPLICATION

Electrical parameters, trends and energy flows at the grid connection.

27 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## Allarmi tecnici in sanità

### Healthcare technical alarms

APPLICAZIONE

Supervisione centralizzata degli allarmi di impianti tecnologici e servizi critici.

APPLICATION

Centralised monitoring of technical plant alarms and essential services.

28 / 28




DASHBOARD CONSIGHT / ORIGINAL VIEW

## KPI e storico allarmi

### Alarm history and KPIs

APPLICAZIONE

Analisi degli allarmi per periodo e per area, a supporto della manutenzione.

APPLICATION

Alarm analysis by period and area to support maintenance.

# CONSIGHT

## Un’unica piattaforma. Molte applicazioni.

## One platform. Many applications.

### UN SISTEMA, PIÙ PROSPETTIVE

Dal monitoraggio dei consumi alla produzione da rinnovabili, dalla supervisione delle protezioni alle infrastrutture critiche.

From energy use to renewable generation, from electrical protections to critical facilities supervision.

### MONITORAGGIO / SUPERVISIONE / INTEGRAZIONE

Una panoramica delle possibilità di ConSight attraverso applicazioni concrete in ambito industriale, energetico e infrastrutturale.

An overview of ConSight capabilities through practical applications in industry, energy and infrastructure.

contrel elettronica