

I nuovi servizi di efficienza energetica di Enel Energia - Il progetto pilota con Etis

Milano, 24 Aprile 2012

I nuovi servizi di efficienza energetica di Enel Energia



Forte della leadership tecnologica nell'intera filiera energetica e del commitment per la qualità del servizio offerto ai propri clienti, Enel Energia sta dando avvio a proposte che arricchiscono l'offerta di fornitura di energia elettrica con servizi innovativi di efficienza energetica finalizzati al rafforzamento della competitività dei propri clienti.

I nuovi servizi offerti integrano la solidità e l'affidabilità di sempre della fornitura con nuova consapevolezza sui consumi e know how per l'adozione delle migliori scelte in ambito energetico.



Profilo di Etis



Il gruppo Etis (Catania) è una realtà industriale diversificata di primaria importanza nel Meridione, leader nel settore dell'editoria e della stampa.

Il comprensorio produttivo, caratterizzato da un'importante tradizione industriale, è stato riconvertito nel 2005 per accogliere il più giovane e tecnologicamente avanzato impianto industriale per la stampa dei quotidiani di tutto il Sud (oltre 200.000 copie ogni notte), un centro grafico ed un'area dedicata alla confezione e spedizione delle arance in tutto il mondo.

Da sempre impegnata nella salvaguardia ambientale e nella riduzione dell'inquinamento, l'azienda ha intrapreso un percorso a 360° per il perseguimento dell'efficienza produttiva ed energetica, dotandosi di impianti innovativi, scegliendo cicli produttivi e materie prime ecocompatibili e conseguendo le più importanti certificazioni energetiche nei settori di riferimento.

Con i suoi 45.000 mq di superficie ed un fabbisogno energetico annuale pari ad oltre 5 GWh, Etis ha recentemente dato avvio a 2 importanti iniziative per migliorare il proprio profilo energetico:

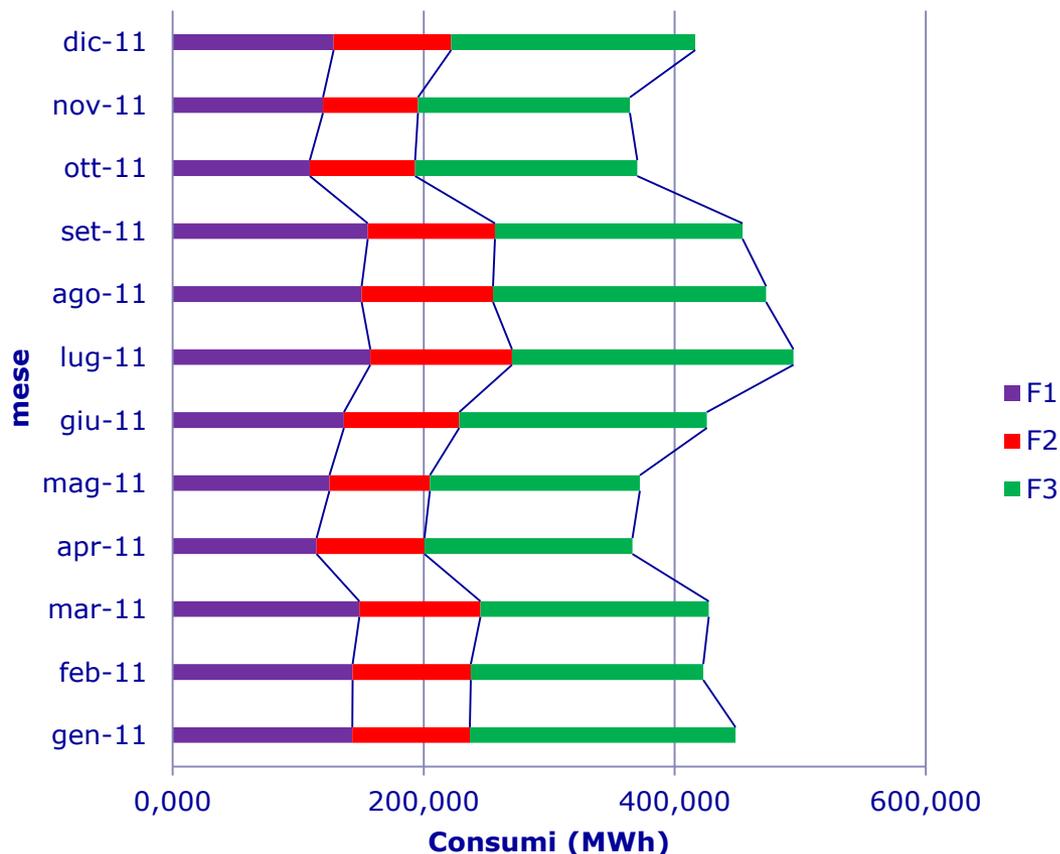
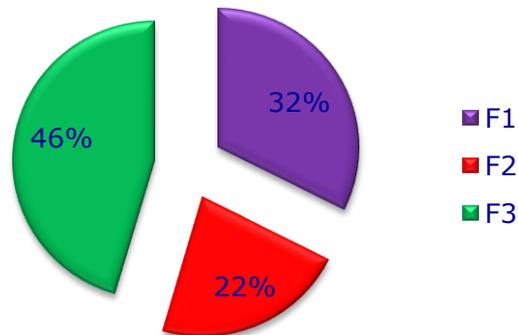
- La progettazione di un impianto fotovoltaico della capacità installata complessiva pari a 1 MW
- **L'implementazione di un sistema di sub metering ed analisi della performance energetiche per la razionalizzazione negli usi dell'energia e l'orientamento delle scelte commerciali connesse alla consapevolezza dei consumi**

Etis - Una realtà ad alta intensità energetica

I consumi di "Etis 2000" si attestano complessivamente su **5 GWh/anno**.

Il profilo di consumo e' "naturalmente" caratterizzato da un uso prevalente nelle ore notturne per l'entrata in funzione delle macchine rotative per la stampa dei quotidiani

anno 2011



Il Servizio offerto: sistemi avanzati per il miglioramento analisi delle performance energetiche



- Fornitura degli apparati di sub metering per il monitoraggio dei principali carichi
- Servizio di telelettura, monitoraggio in tempo reale e archiviazione storica dei dati di consumo delle singole linee monitorate
- Analisi e reportistica customizzabile dei dati energetici mediante piattaforma accessibile via WEB
- Automazione base dei principali carichi

Identificazione delle anomalie e criticità per tipologia di carico e determinazione della "bolletta energetica" per carico monitorato

Centro stampa



KPI: consumo energetico per Rotativa e ranking

Intervento Dott. Domenico Ciancio "Crescere nell'efficienza"

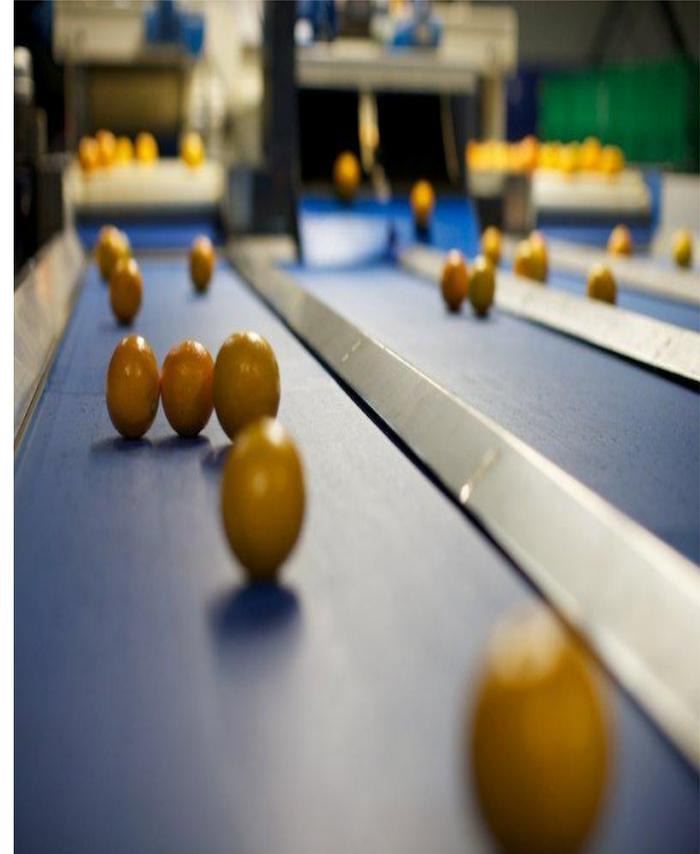
Stabilimento grafico Simeto Docks



KPI: consumo energetico notturno vs diurno per stampa pubblicitaria

Intervento Dott. Domenico Ciancio "Crescere nell'efficienza"

Trattamento arance – Borgo Saraceno



KPI: consumo energetico notturno vs diurno per Kg

Intervento Dott. Domenico Ciancio "Crescere nell'efficienza"

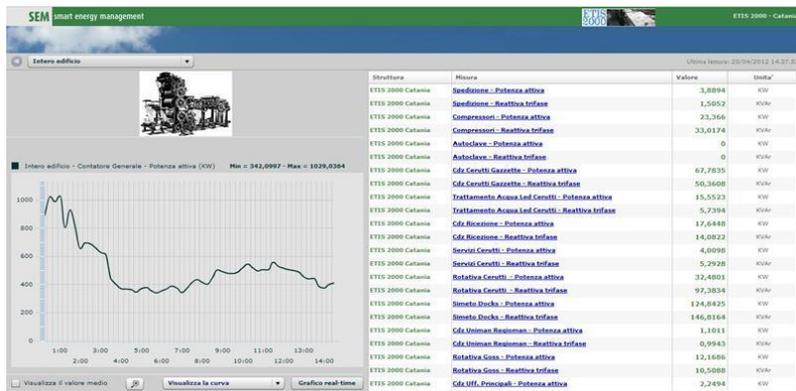
Le fasi di implementazione del sistema di sub metering

- Sopralluogo preliminare e raccolta dei dati impiantistici
- Definizione dei punti di misura (18) sulla base della rilevanza in termini di consumo energetico e dell'importanza dal punto di vista impiantistico
- Installazione scheda segnale (modulo ES) per il GME
- Posizionamento degli strumenti di misura equipaggiati con sonde Rogowsky
- Collegamento alla rete ethernet
- Individuazione dei KPI e definizione dei valori di benchmark
- Customizzazione reportistica
- Analisi delle performance



Etis - Avvio della sperimentazione: Customizzazione report e KPI

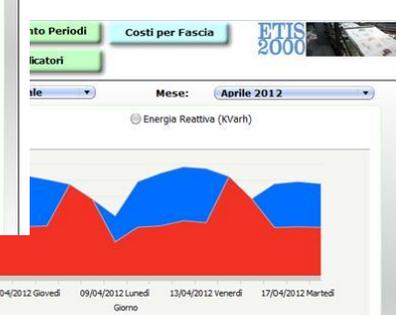
- Analisi delle misure **Real Time** : consente di tenere sotto controllo i processi e analizzare tempestivamente eventuali andamenti anomali
- Cruscotto di **Business Intelligence**: per analizzare gli andamenti nel tempo (curve di carico e consumi per fascia), costruire **Benchmark** e **KPI**, dare un **valore economico** alle grandezze fisiche, impostare la **reportistica** di impianto.



SEM Smart Energy Management

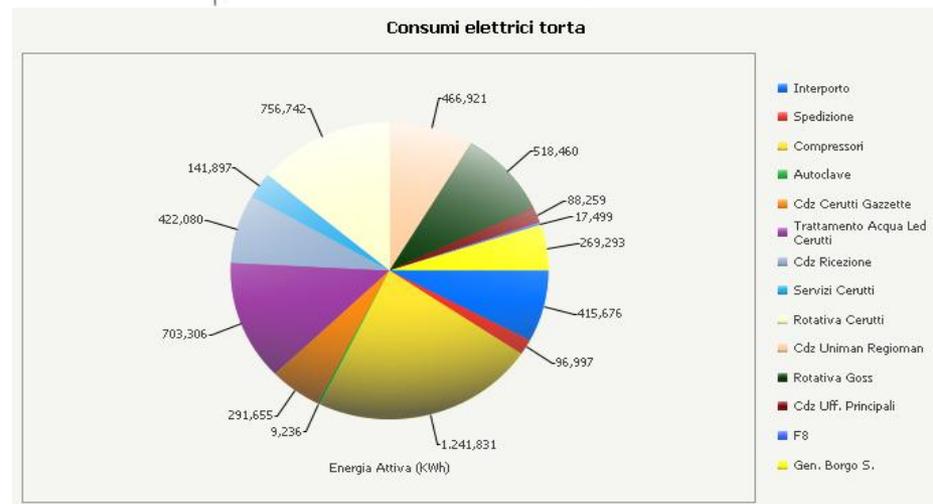
[Quadro di Sintesi](#)
[Curva di Carico](#)
[Confronto Periodi](#)
[Costi per Fascia](#)

[Report Mensile \(PDF\)](#)
[Selezione Date](#)
[Indicatori](#)



Etis - Avvio della sperimentazione: prime misure emerse e benefici attesi

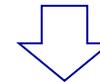
- Verifica del Gruppo di Rifasamento per correggere e monitorare il fattore di potenza (eliminazione delle penali in bolletta)
- Incidenza anomala dei consumi di due impianti «sussidiari» (Aria compressa e trattamento acque). Potenziale miglioramento nella loro gestione (riduzione di orari) e azioni di efficientamento.



Enel Energia partner di Etis



- **Evidenza e semplificazione** delle **dinamiche di consumo** dei centri di consumo e correlazione con i principali fattori esogeni (es. climatici, ...) e di funzionamento delle diverse attività dello stabilimento (es. turni del personale, attività straordinarie...)
- Individuazione di **aree di miglioramento** (consumi anomali, sprechi,...) e di **ambiti di ottimizzazione** degli impianti (rotative, celle frigorifere, illuminazione, condizionamento, etc...)
- Determinazione della "**bolletta energetica**" di ogni linea monitorata e **valorizzazione dei risparmi** conseguibili
- Rafforzamento delle politiche ambientali
- Informazioni ed accesso alla reportistica in tempo reale a mezzo devices



**Ottimizzazione dei consumi
per una maggiore competitività**