

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

Roma, 4 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:

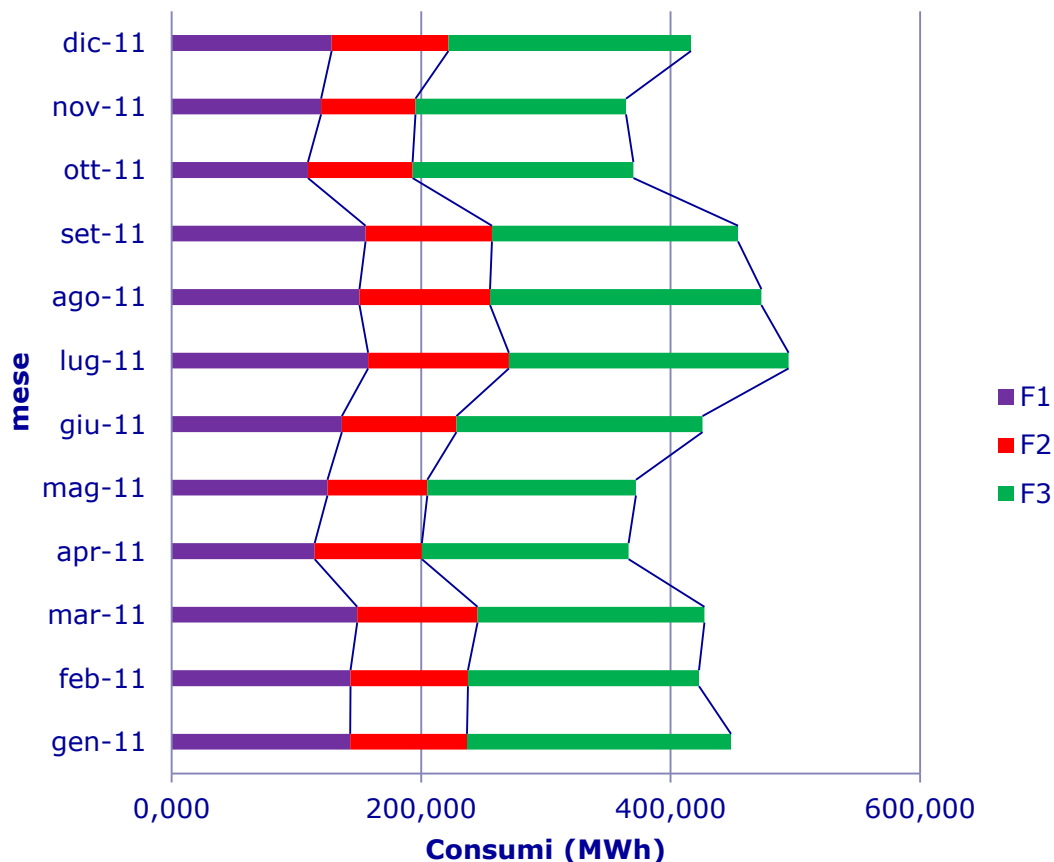
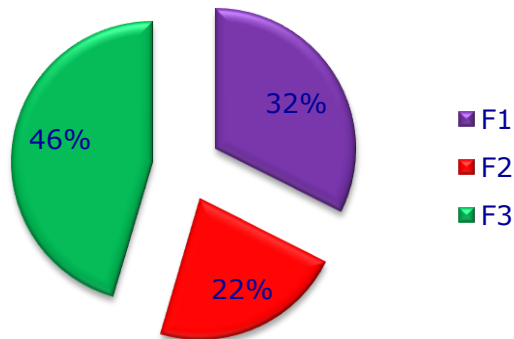
- La progettazione di un impianto fotovoltaico della capacità installata complessiva pari a 1 MW
- **L'implementazione di un sistema di sub metering ed analisi della performance energetiche per la razionalizzazione negli usi dell'energia e l'orientamento delle scelte commerciali connesse alla consapevolezza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

Etis - Una realtà ad alta intensità energetica

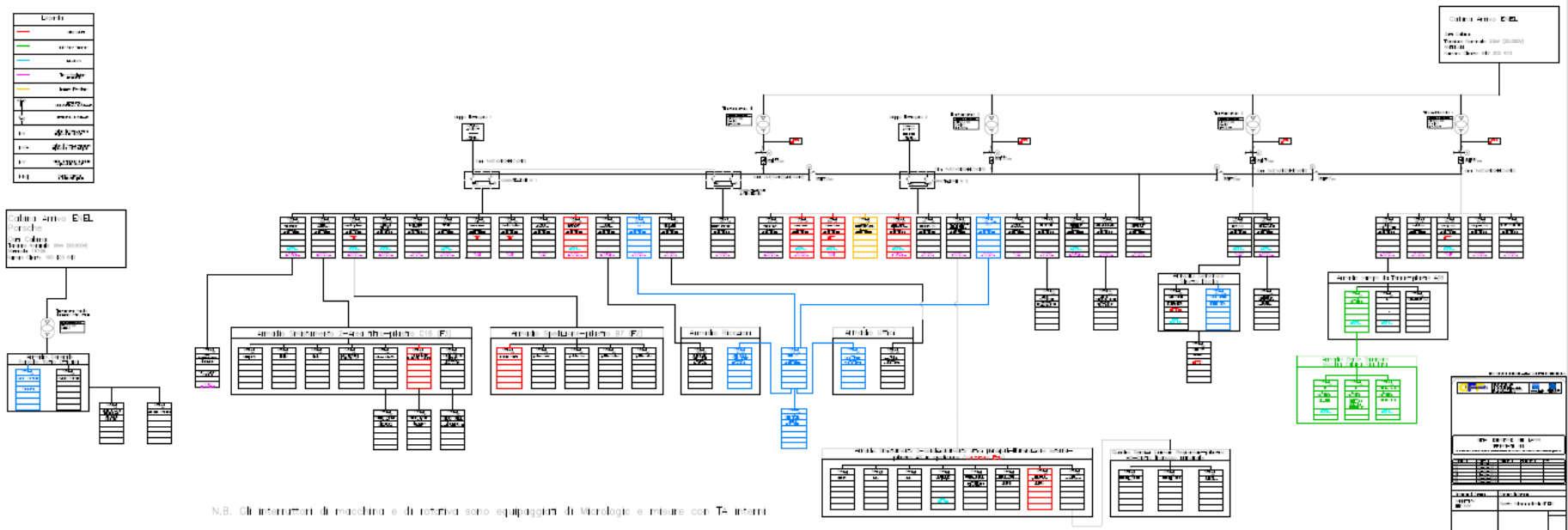
I consumi di "Etis 2000" si attestano complessivamente su **5 GWh/anno**.

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 progetto di efficienza energetica - Un'approccio energetico integrato per l'accrescimento del vantaggio competitivo



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"

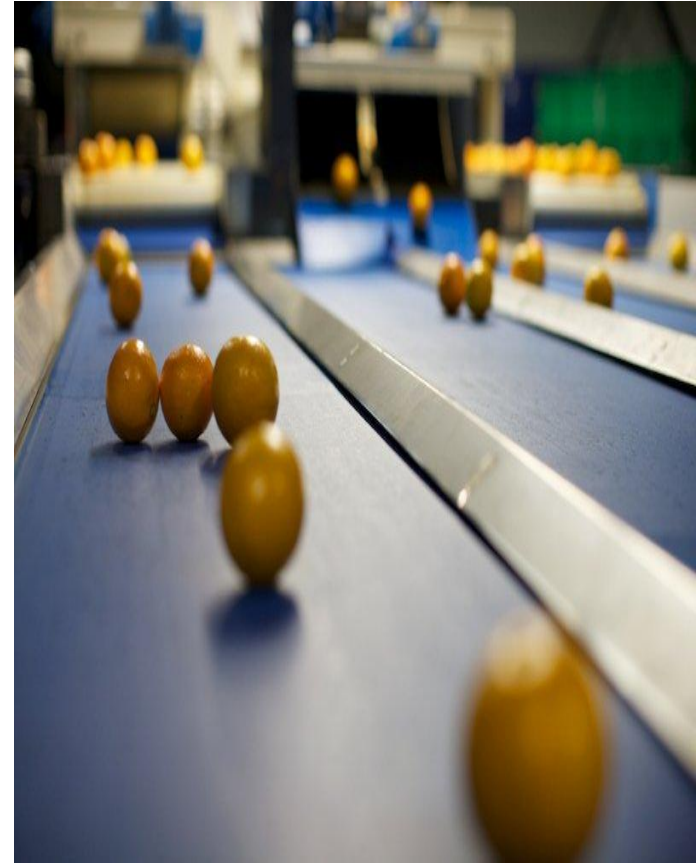
Stabilimento grafico Simeto Docks



KPI: consumo energetico notturno vs diurno per stampa pubblicitaria

Intervento Dott. Domenico Ciancio "Crescere nell'efficienza"

Trattamento arance – Borgo Saraceno

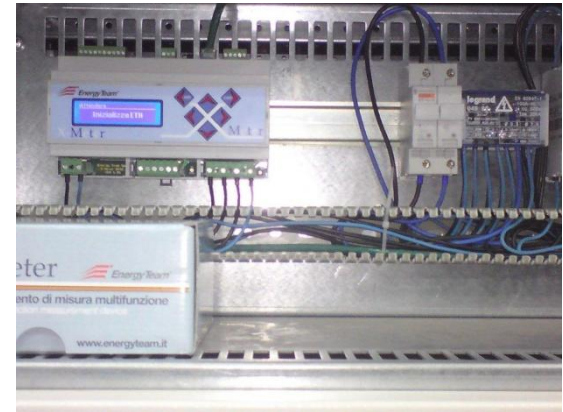


KPI: consumo energetico notturno vs diurno per Kg

Intervento Dott. Domenico Ciancio "Crescere nell'efficienza"

Le fasi di implementazione del sistema di sub metering

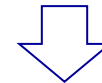
- Sopralluogo preliminare e raccolta dei dati impiantistici
- Definizione dei punti di misura (18) sulla base della rilevanza in termini di consumo energetico e dell'importanza dal punto di vista impiantistico
- Installazione scheda segnale (modulo ES) per il GME
- Posizionamento degli strumenti di misura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



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**