

EnerGrid

L'energia che stai cercando

LA SOCIETA'

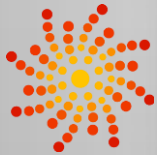
EnerGrid SpA, società italiana con sede a Torino e con filiali a Milano e Roma, opera nella vendita di **energia elettrica (2001)** e **gas naturale (2008)**.

Controllata dal **Gruppo Gavio**, il cui core-business è la costruzione e la gestione di reti **infrastrutturali** (autostrade, ferrovie, aeroporti) EnerGrid nasce come fornitore nel 2001.

Con un fatturato annuale di **circa 500 milioni di euro** e **3TWh di energia elettrica venduta** e **100 milioni di mc**, **EnerGrid** rappresenta uno tra i primi operatori indipendenti nel mercato **dell'energia elettrica**.

Gruppo Gavio

E' una delle più importanti realtà imprenditoriali italiane. Attraverso le Società collegate e controllate opera nei settori delle **costruzioni**, del **trasporto** e della **logistica**, dell'**ingegneria**, dell'**energia** e delle **telecomunicazioni**.



2001

Nasce
**Energia e
Territorio**
S.p.A.

2007

In un'ottica di crescita aziendale, la funzione commerciale di Energia e Territorio viene inglobata nell'odierna **Energrid S.p.A.**, appartenente alla Holding CIE e controllata dal Gruppo Gavio.

2008

Entra
nel mercato
del **gas
naturale**.

2002

Energia e Territorio inizia ad operare come società fornitrice di energia nel nuovo libero mercato.

2010

“Ogni energia è dedicata a te”:
parte la prima campagna nazionale di comunicazione di Energrid.

2009

Nasce il **ContaCorrente di Energrid**: la fornitura di energia elettrica è accompagnata dalla possibilità di visualizzare in tempo reale sul display il valore dell'energia consumata.

2011

Fatturato consolidato: 523 milioni di Euro.
Oltre 43.000 utenze su tutto il territorio nazionale. Circa 3,4 TWh venduti all'anno.

2012

Energrid raggiunge quota 100 Agenzie, per un totale di 350 collaboratori

2013

Energrid supera i 20.000 clienti

IL CONTACORRENTE

Con il monitoraggio dei consumi **in tempo reale**, Energrid ha mosso il suo primo passo verso i prodotti e i servizi innovativi abbinati alle **Smart Grid**.



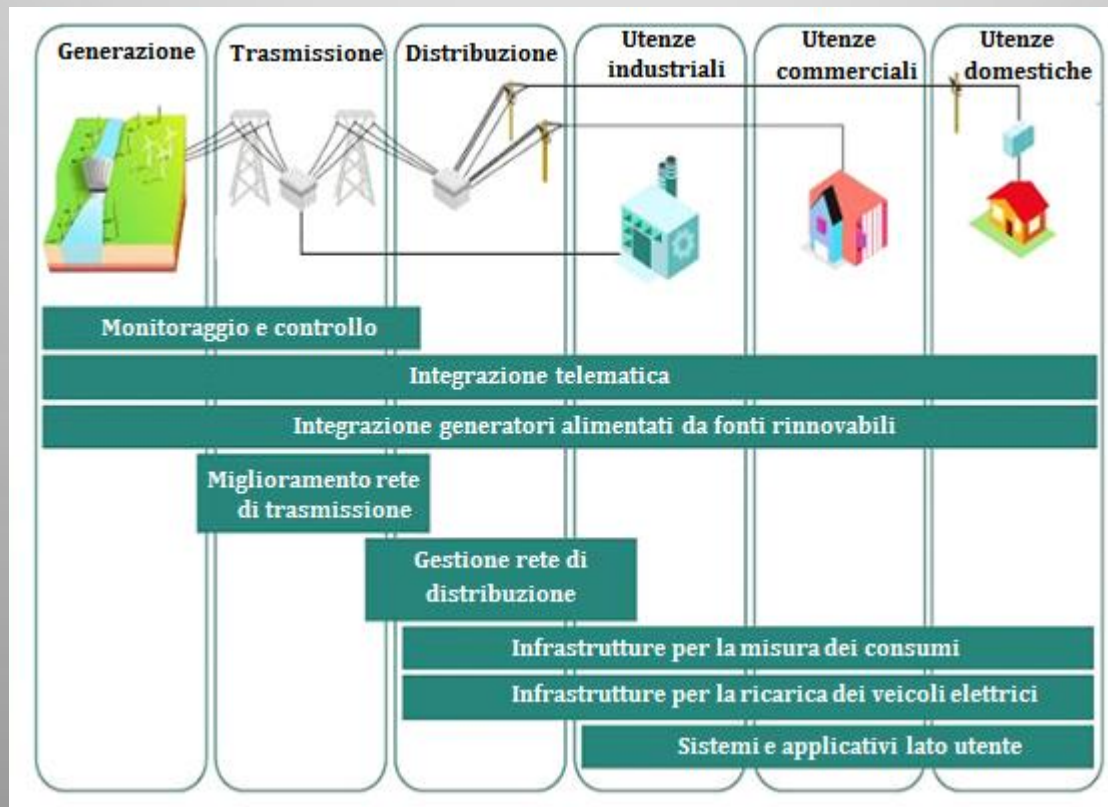
Confronto con il giorno precedente

Consumo attuale in Watt

Consumo attuale in Euro (giornaliero o mensile)



L'implementazione dei servizi per le Smart Grid comporta un elevato **livello di complessità** e richiede **una visione trasversale** dell'intero settore elettrico.



Nel 2011, con la partecipazione al progetto **BEE** (*Building Energy Ecosystems*), Energrid avvia lo studio di **servizi innovativi** abbinati all'offerta di energia elettrica e applicabili anche alle Smart Grid.



Nato nell'ambito dei **Poli di Innovazione**, il progetto BEE prende spunto da un'esigenza concreta espressa dall'**azienda** cuneese Agrindustria:

«*Rendere **efficiente** la **gestione dell'energia** abbinando in modo ottimale i **consumi elettrici**,
la **produzione** da fonti rinnovabili (fotovoltaico) e il prelievo dalla rete»*

Il progetto, oggi concluso, ha visto la collaborazione di atenei, centri di ricerca e aziende piemontesi: **Agrindustria** (Capofila), **CSP**, **Energrid**, **Politecnico di Torino**, **Teseo-Clemessy**.



Lo stabilimento di **Agrindustria** rappresenta sin dall'inizio un **contesto ottimale** per implementare e testare alcuni dei «tasselli» fondamentali del modello di Smart Grid.

L'azienda opera nel settore della **trasformazione degli scarti vegetali** e utilizza macchinari evoluti per svolgere le diverse operazioni (macinazione, separazione a vento, essiccazione, criomacinazione ...). La potenza installata complessiva delle **macchine** e dell'**illuminazione artificiale** supera i **2.200 kW**.

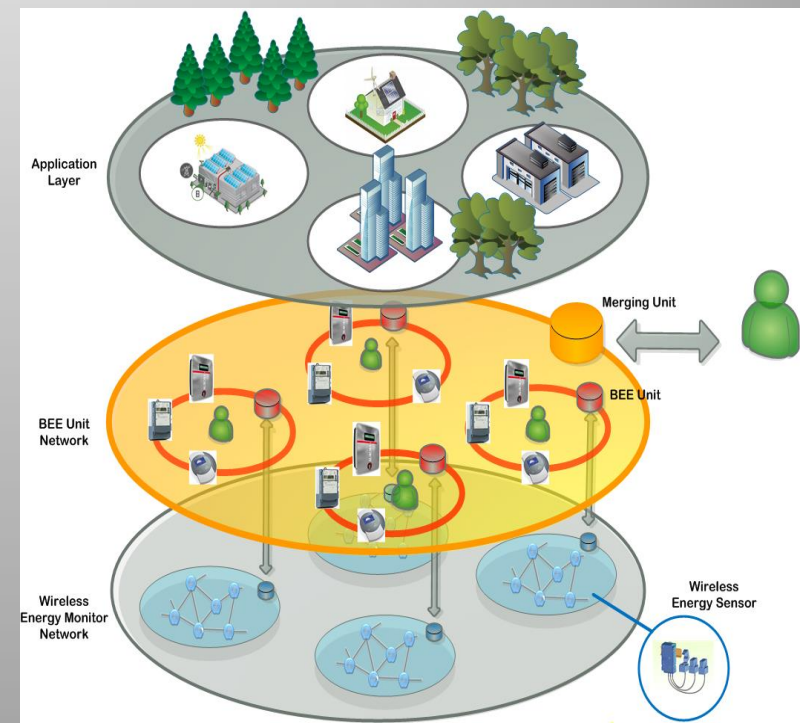
Agrindustria ha anche investito nella **produzione da fonti rinnovabili**, installando due **impianti fotovoltaici** sul tetto dei suoi capannoni, per una potenza totale di circa **700 kW**.



Per rispondere all'esigenza di Agrindustria, sono state implementate le soluzioni di Smart Grid che ad oggi offrono i vantaggi più immediati: gli **algoritmi** di ottimizzazione «domanda – offerta» e l'**interfaccia** per il **coinvolgimento attivo dell'utente**.

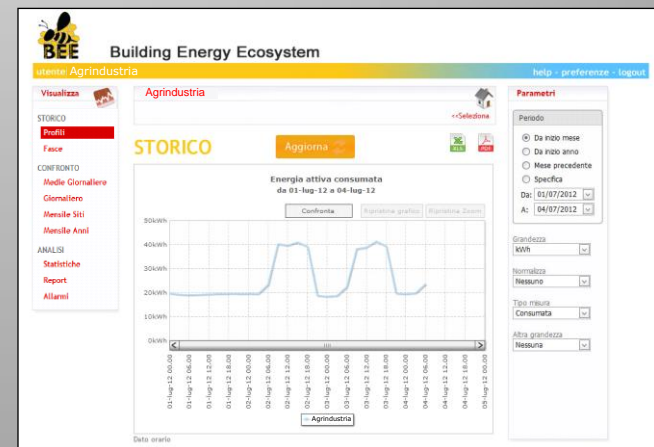
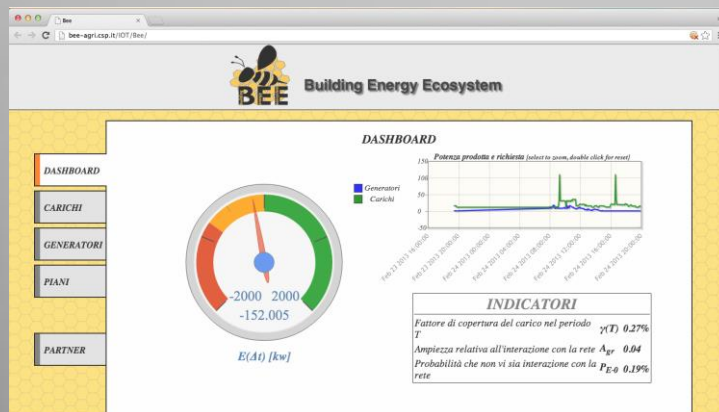
Punto di partenza del progetto è stato il **monitoraggio** energetico, con la realizzazione di un'architettura ICT organizzata su **tre livelli**:

- **Reti di sensori wireless** installate nei capannoni
- **Rete locale per l'acquisizione e la trasmissione** dei dati al database centrale
- **Applicativi per la gestione e il bilanciamento** di domanda e offerta



Gli **algoritmi di ottimizzazione** domanda - offerta sono stati sviluppati con l'obiettivo di individuare le **condizioni di funzionamento ottimali** dei macchinari in base alla disponibilità di energia elettrica da fonti rinnovabili.

Tenuto conto del **carattere sperimentale** dell'iniziativa, si è scelto di non inserire sistemi di controllo automatico dei carichi, sviluppando invece un'**interfaccia utente** che fornisce le **informazioni in tempo reale** necessarie all'**operatore** per definire la **strategia di ottimizzazione**.



Dall'applicazione del progetto BEE si è notato un **complessivo miglioramento** non solo della **gestione energetica** ma anche dell'**attività operativa**, in termini di:

- ✓ **Corretto utilizzo dei macchinari**: il sistema di monitoraggio aiuta a definire la correttezza di utilizzo delle linee di produzione e il raggiungimento dei limiti di manutenzione e rottura.
- ✓ **Controllo in remoto della produzione**: oltre ai consumi energetici, il responsabile di produzione può monitorare in remoto il corretto azionamento dei macchinari da parte degli addetti, così come eventuali imprevisti o ritardi.
- ✓ **Gestione dei picchi di accensione**: l'individuazione dei picchi da remoto agevola l'organizzazione delle linee di produzione, che possono essere azionate, ove possibile, in momenti differenti o in fasce orarie economicamente vantaggiose in modo tale da distribuire efficacemente i picchi energetici.

Sicuramente **ulteriori vantaggi** potranno essere ottenuti attraverso l'impiego di **utenze intelligenti**, controllabili da remoto e in modo automatico, e anche con lo **stoccaggio dell'energia**.

A queste nuove sfide risponderà il progetto **YOUBEE**, in partenza nei prossimi giorni con l'obiettivo di creare una **Smart Grid a misura di stabilimento**.





EnerGrid

L'energia che stai cercando

Grazie.

www.energrid.it

info@energrid.it