

# EnerGrid

L'energia che stai cercando

**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**

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**.



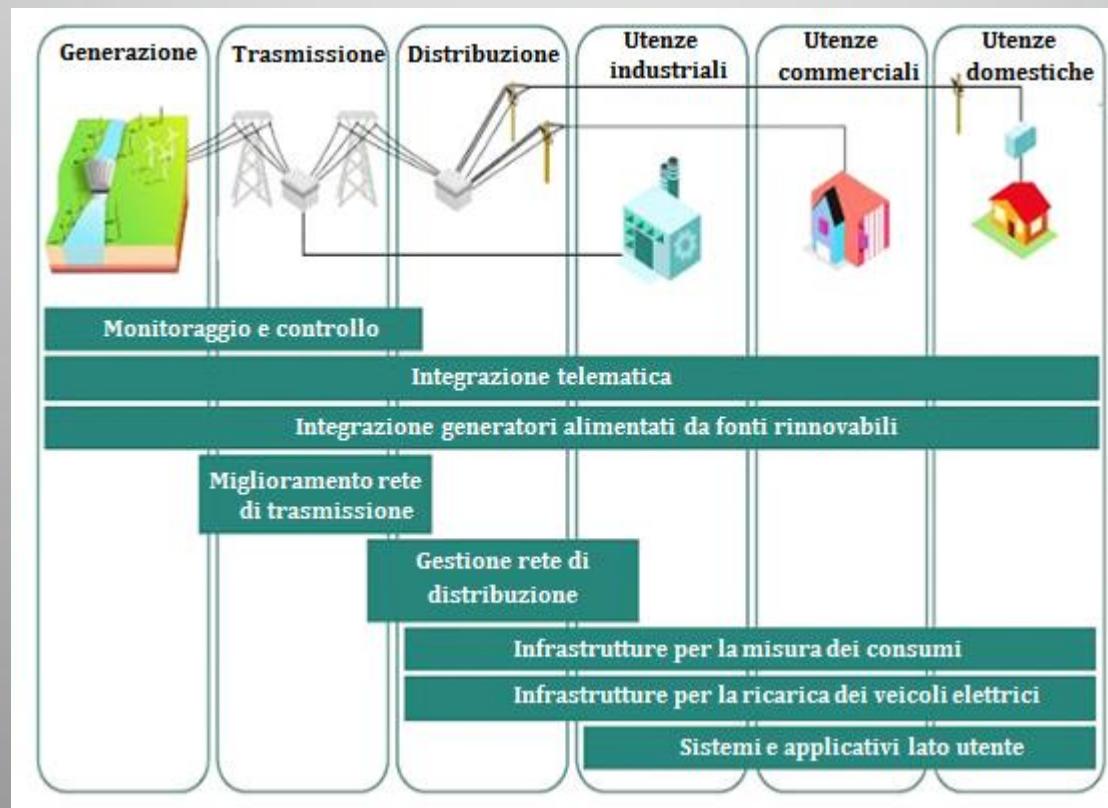
Confronto con il  
giorno  
precedente

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.

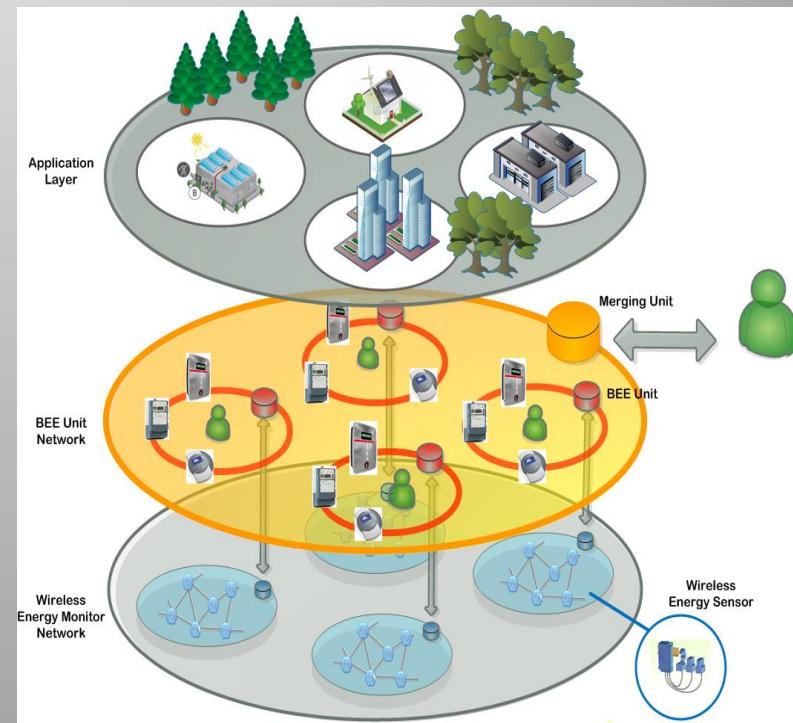
L'azienda opera nel settore della **trasformazione degli scarti vegetali** e utilizza macchinari evoluti per svolgere le diverse operazioni (macinazione, separazione a vento, essiccazione, criomacinazione ...). La potenza installata complessiva delle **macchine** e dell'**illuminazione artificiale**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

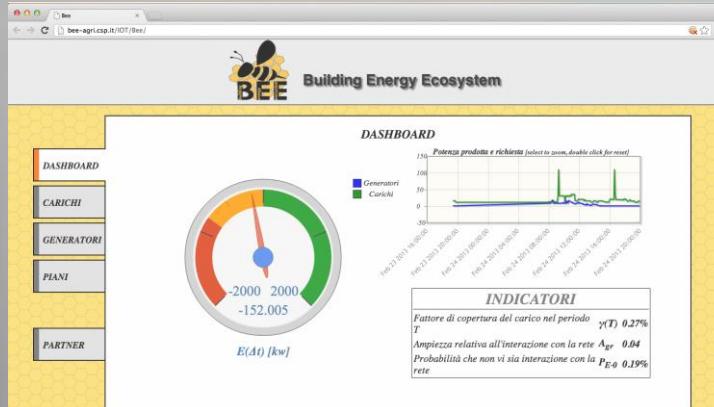
**Punto di partenza** del progetto è stato il **monitoraggio energetico**, con la realizzazione di un'architettura ICT organizzata su **tre livelli**:

- **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 **YOUNG BEE**, in partenza nei prossimi giorni con l'obiettivo di creare una **Smart Grid a misura di stabilimento**.





L'energia che stai cercando

**Grazie.**

[www.energrid.it](http://www.energrid.it)

[info@energrid.it](mailto:info@energrid.it)