



I N N O V A T E C

E M B R A C E I N N O V A T I O N

# COMPANY PROFILE



## Innovatec

Tecnologia, prodotti e servizi per Smart Grid, Smart City e Smart Home rivolti alla clientela corporate e retail; tecnologie e attività di ricerca e sviluppo nell'ambito della generazione distribuita, dell'efficienza energetica e dello storage di energia.

Innovatec, *first mover* con un approccio multi-tecnologico per la creazione di una piattaforma interconnessa per la condivisione e il trasferimento di energia e informazione, accomuna il *know how* acquisito nei settori della green economy (fotovoltaico, bioenergie, solare termico, eolico) e dell'automazione.

Scopo di Innovatec è quello di sviluppare sistemi integrati domestici, di produzione e automazione, interconnessi tra loro in una Rete infoenergetica (Smart Grid): una comunità potenzialmente infinita di piccoli produttori-consumatori di energia in grado di regolare al proprio interno le dinamiche di scambio.

Innovatec rivolge la propria offerta di prodotti e servizi Smart (*Smart Home, Smart Grid e Smart City*) alla clientela corporate e retail, nell'ambito della generazione distribuita, dell'efficienza energetica e dello storage di energia, continuamente evolute grazie a pluriennali attività R&D.

Attraverso lo sviluppo di nuove tecnologie votate all'efficienza energetica, Innovatec vuole perseguire la creazione del più alto valore per la community, il massimo vantaggio per i propri stakeholder e il più grande beneficio per l'ambiente.

## → Servizi

Quattro Strategic Business Unit dedicate allo sviluppo di servizi e prodotti:

- System integrator
- Energy efficiency
- Building automation
- Operation & maintenance

## → Plus

I vantaggi competitivi di un Gruppo unico in Italia:

- Tecnologie innovative
- Ricerca e sviluppo
- Nuovi servizi al cliente
- Network commerciale esteso
- Presenza sul territorio nazionale e internazionale
- Management Team

# PROGETTO SMART

## → Smart Grid

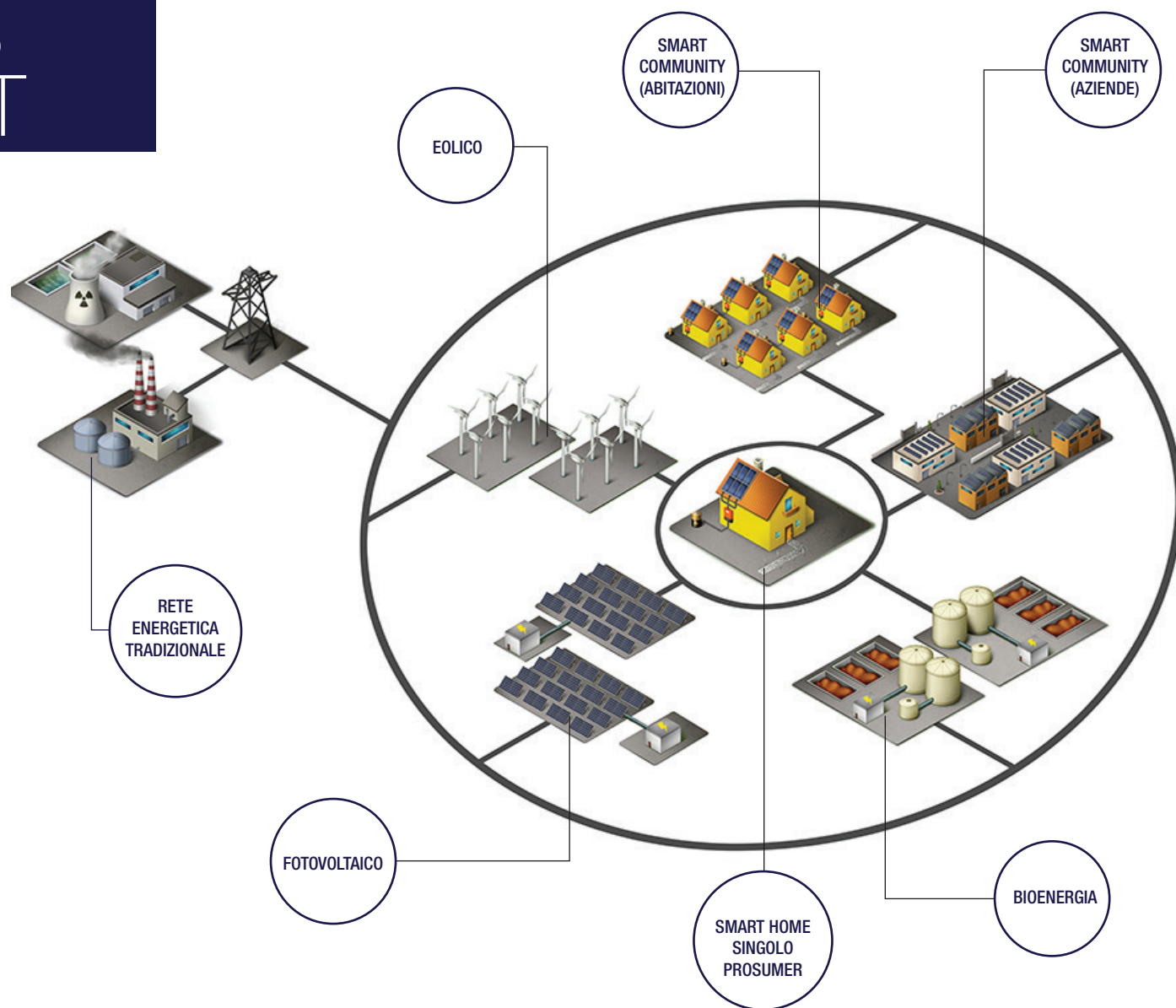
Case, aziende e fonti rinnovabili sono in rete tra loro per condividere energia ed informazioni. Un sistema tecnologico intelligente gestisce gli scambi energetici interni ed esterni alla rete. Il ricorso ai provider tradizionali è fortemente limitato.

## → Smart Community

Produttori-consumatori (Prosumer) si scambiano energia, limitando drasticamente il ricorso alla rete tradizionale. I comportamenti più virtuosi sono premiati e promossi a modello.

## → Smart Home

Gli edifici interconnessi sono dotati di sistemi di produzione e storage energetico (fotovoltaico, solare termico, pompa di calore, batteria). Il loro funzionamento - e il beneficio economico ad esso correlato - è sempre monitorabile dall'utente.



## PROGETTO SMART: nasce il primo Social Energy Network italiano

Il **Progetto Smart** è la realizzazione di un network fondato sul web, sul controllo domotico e sull'interconnessione di centinaia di produttori-consumatori di energia rinnovabile (generazione distribuita). Un'architettura complessa hardware-software mette on line apparati di produzione di energia rinnovabile e dispositivi di consumo, domestici e non.

Il chilowattora è scambiato all'interno della community infoenergetica secondo logiche di vantaggio economico per i suoi mem-

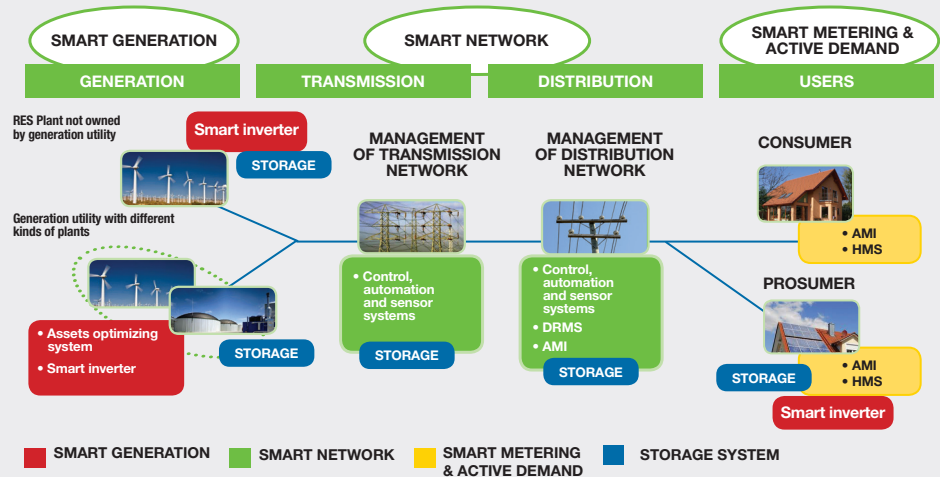
bri. Attraverso Internet i dispositivi collegati alla Smart Grid si (auto) gestiscono secondo principi di efficienza.

I dati disponibili in Internet, come previsioni meteo o quotazioni della borsa elettrica, arrivano a influenzare le dinamiche di produzione, accumulo, cessione dell'energia. I flussi interni alla rete e gli scambi con l'ambiente esterno sono governati da un sistema di management centralizzato e altamente sofisticato che permette la riduzione di perdite.

# Tecnologie di una Smart Grid

Una Smart Grid è composta da una molteplicità di soluzioni tecnologiche:

- Generazione di energia
- Trasmissione e distribuzione di energia
- Sistemi di metering (Advanced Metering Infrastructure o AMI, che include sistemi automatici di lettura del profilo di consumo e sistemi di comunicazione bidirezionale con la rete)
- Storage di energia
- Active demand (Home Management System o HMS, sistemi di controllo e gestione automatizzata dei punti di consumo)



## INTERNET OF THINGS: dalla teoria all'attuazione concreta

La nuova figura del produttore-consumatore (prosumer) è al centro del nuovo sistema elettrico: un'architettura che poggia su generazione distribuita, sistemi intelligenti, flessibili ed efficienti.

Grazie all'integrazione fra il sistema di telecontrollo a distanza e quello domotico di gestione dei carichi, il funzionamento degli elettrodomestici di una qualsiasi casa diventa monitorabile istante per istante. È possibile, allo stesso modo, programmare o inibire il funzionamento degli stessi dispositivi di consumo, per esempio accordandone il funzionamento alle curve di produzione di apparati quali sistemi fotovoltaici, termici, microeolici o pompe di calore. Le informazioni viaggiano sul web e sono sempre disponibili all'utente, che può intervenire sul funzionamento del sistema. Ovunque si trovi.



## Starting point

### → Rex, sistema di controllo remoto

Sistema di monitoraggio a distanza dell'energia prodotta e consumata da uno stabile residenziale. Riceve e trasmette informazioni utilizzando la tecnologia PLC (power line communication).

### → Expertise

Know how consolidato, attraverso l'ingegnerizzazione e nell'installazione di sistemi di energia rinnovabile (più di 4.000 impianti installati), nella domotica e nel campo dell'efficienza energetica.

### → Software web-based

Sviluppata da software house italiana per tramite di un rapporto d'esclusiva, la piattaforma permette la condivisione tra produttori e consumatori di energia di dati e informazioni tra le più disparate (p.e. l'energy behaviour di una famiglia).

### → Agreement commerciale

Con Officinae Verdi, joint-venture tra UniCredit e WWF, che ha come obiettivo l'istituzione di un diverso modello energetico basato su risparmio, efficienza energetica e produzione da fonti rinnovabili.

### → Charge Controller Storage System

Sistema sviluppato in collaborazione con Aros (Gruppo Riello) e BYD, permette il controllo di soluzioni di accumulo collegati a sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili. I suoi principi di funzionamento sono in parte autoregolati in base alle informazioni disponibili nel web (p.e. le previsioni del tempo).

### → Sales Force

Trenta agenti focalizzati sul segmento retail, organizzati in macroaree commerciali e attivi su tutto il territorio nazionale. Sono affiancati da un pool tecnico-commerciale ad alta specializzazione, dedicato allo sviluppo delle opportunità offerte dal mercato corporate.





## Il mercato di riferimento

La prospettiva di mercato delle energie rinnovabili, legate in misura sempre maggiore all'innovazione tecnologica e alla ricerca, guarda all'autosufficienza economica.

L'Italia vanta una consolidata tradizione industriale in molti settori fortemente interessati dalla diffusione dell'efficienza energetica quali, ad esempio, quello degli elettrodomestici e della domotica, dell'illuminotecnica, della motoristica, dell'automazione e dell'edilizia. A questo interesse si accompagna un costo dell'energia particolarmente alto per famiglie e imprese. Cosa che concorre ad accrescere l'attenzione verso la creazione di un nuovo modello energetico.

Con la nascita di Innovatec, un vero gestore di servizi integrati, il Gruppo Kinexia amplia la propria offerta di valore nel settore delle energie rinnovabili, rivolgendo al mercato italiano e a quello internazionale soluzioni tecnologicamente all'avanguardia per la produzione, gestione, distribuzione di energia. Nello specifico:

**Segmento corporate e PPAA**, attraverso la strutturazione di veicoli di investimento capaci di attrarre risorse nel settore dell'energy efficiency, in cui il ruolo di Innovatec sarà quello di Sponsor tecnologico, finanziario e di Asset Manager.

**Segmento retail e PMI** con il continuo miglioramento della infrastruttura tecnologica esistente e l'industrializzazione dei processi produttivi.

**Segmento O&M** (Operations & Maintenance) capitalizzando i vantaggi competitivi per ottenere flussi di cassa costanti nel tempo.

### → Investitori

Il costante dialogo con gli azionisti garantisce una corretta diffusione delle informazioni finanziarie, favorendo la valutazione delle opportunità da parte degli investitori.

### → Aziende

Energy efficiency, building automation: integriamo competenze specifiche per garantire ai nostri clienti il massimo vantaggio competitivo.

### → Privati

Sfruttare la forza delle nuove tecnologie per realizzare sistemi domestici per la produzione in loco, l'accumulo e la gestione di energia. Pulita ed economica.



## Contatti

### Sede Legale e operativa

Via Bisceglie 76, 20152 Milano

Telefono: +39 02 300 810 00

E-Mail [segreteria@innovatec.it](mailto:segreteria@innovatec.it)

### Ufficio Stampa

Alberto Murer

Telefono +39 334 6086216

E-mail: [ufficiostampa@innovatec.it](mailto:ufficiostampa@innovatec.it)

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

