



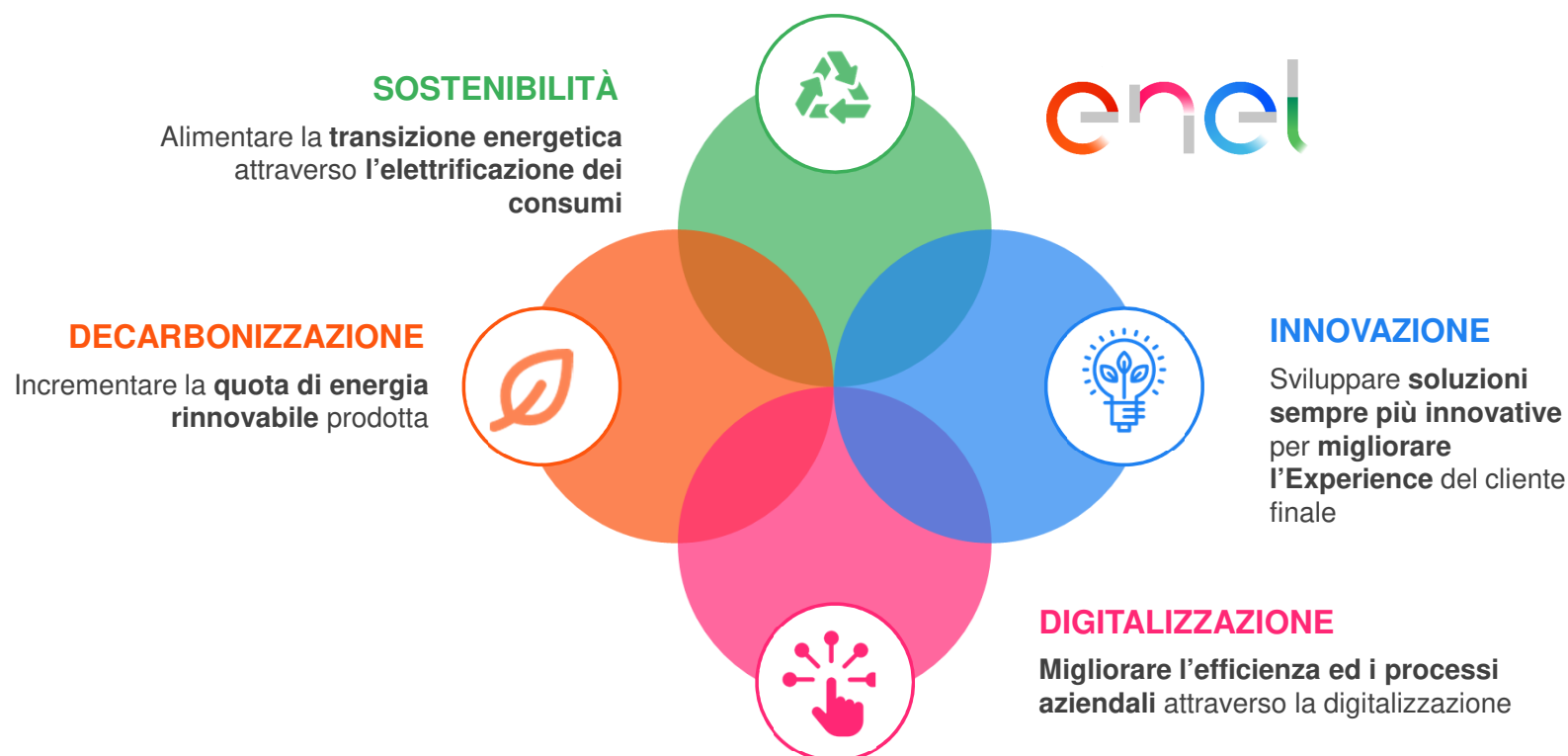
enel x

Enel X

Strategia Enel



Il Gruppo Enel, anche in virtù del ruolo istituzionale nel Paese, da anni ha intrapreso una **strategia di diversificazione** rispetto ai Competitors focalizzando il proprio Business su **diversi Pillar**:



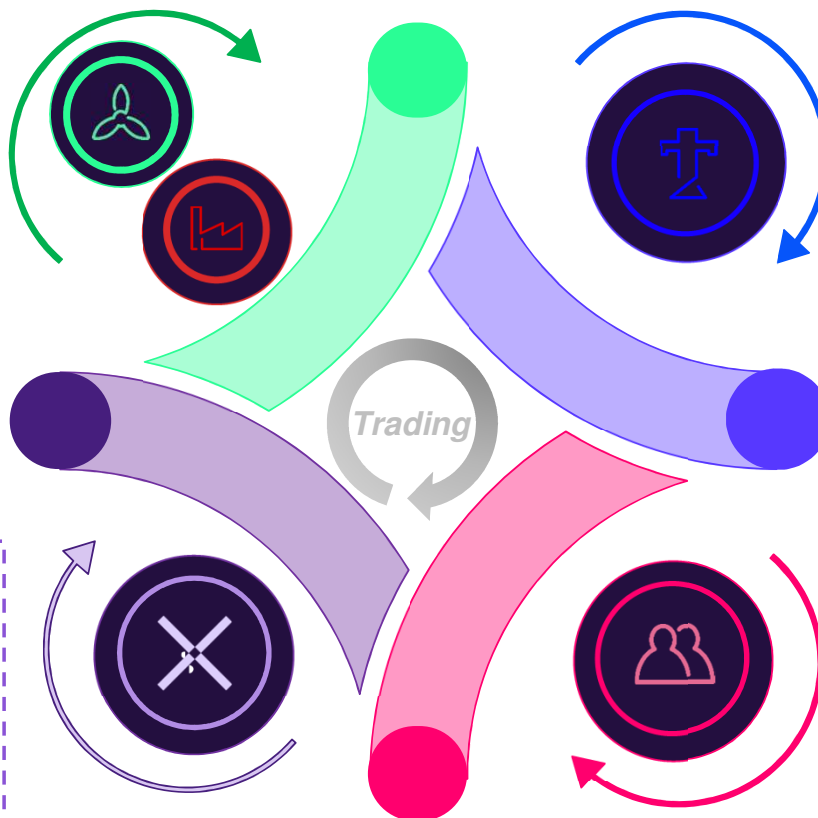
Il mercato ha risposto in modo positivo ed i **risultati ottenuti** negli ultimi anni hanno generato un **aumento sostanziale della capitalizzazione di mercato del Gruppo**

Enel Group Global Division e il ruolo di Enel X



GLOBAL POWER GENERATION

Accelera la **transizione energetica** guidando la **crescita del rinnovabile**, **decarbonizzando** la nostra flotta e promuovendo una **transizione sostenibile** supportata dal ruolo del gas



INFRASTRUCTURE & NETWORKS

Garantisce un approvvigionamento energetico affidabile e la qualità del servizio alla comunità attraverso **reti resilienti e flessibili**, sfruttando l'efficienza, la Platformization e l'innovazione digitale per garantire il ritorno sugli investimenti e la generazione di flussi di cassa

TRADING

Gestisce il margine integrato in un'unica prospettiva di portafoglio per ottenere sempre il **miglior equilibrio tra generazione e offerta**

RETAIL

Attraverso la **Platformization**, migliora la **soddisfazione del cliente** con livelli crescenti di efficienza. Aumenta e modifica la Customer Base in base alla gestione ottimale del portafoglio e del valore dei clienti nel lungo periodo

ENEL X

Consente la **transizione** agendo come **acceleratore di elettrificazione** e **decarbonizzazione**, fornendo servizi innovativi ai clienti, flessibilità al sistema, facendo leva sugli asset del Gruppo Enel

Overview Enel X Italia

COME SIAMO STRUTTURATI

Enel X è organizzata in 6 Business Line



E-HOME



E-INDUSTRIES



VIVI MEGLIO



E-CITY



E-MOBILITY



**FINANCIAL
SERVICES**





MISSION

Consentire la transizione globale verso **un'economia energetica sostenibile** realizzando **valore** per le **imprese** attraverso **soluzioni energetiche innovative**



VISION

Essere il **partner di soluzioni energetiche** per le aziende di tutto il mondo

**VERSO UN PROGRESSO SOSTENIBILE,
INSIEME!**

Approccio Enel X e-Industries



INTEGRATION

Integrazione con altre soluzioni dell'eco-sistema Enel X

FLEXIBILITY

Trasformazione dell'energia da costo a ricavo valorizzando la flessibilità insita in ciascun Cliente.

OPTIMIZE

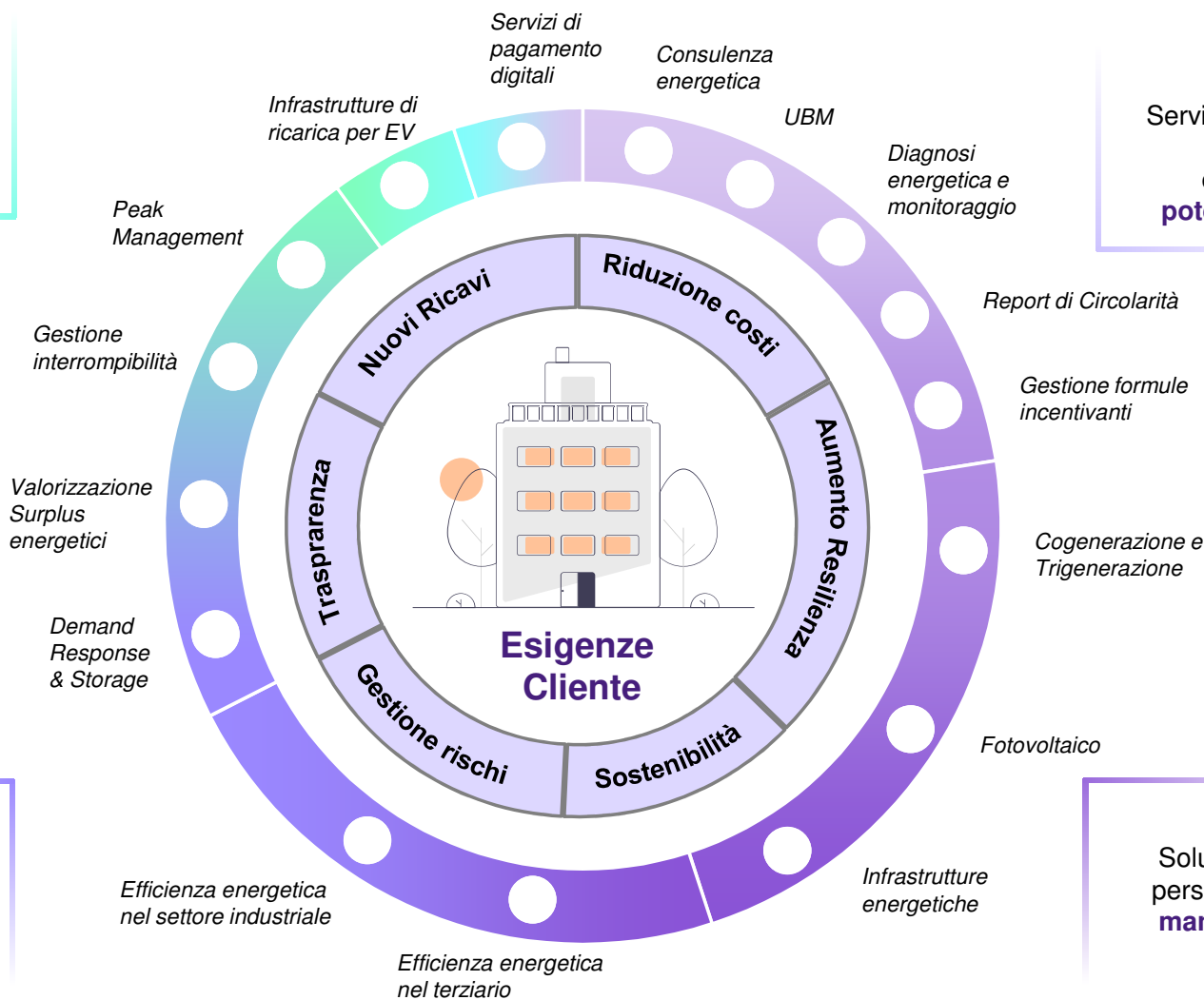
Interventi di risparmio energetico e incremento dei livelli di efficienza e di comfort per le imprese

ADVICE

Servizi di **consulenza energetica** per la valutazione delle prestazioni energetiche e l'identificazione del **potenziale di efficienza energetica**

SUPPLY

Soluzioni di **generazione distribuita** personalizzate, modulabili e **chiavi in mano**, in funzione delle esigenze del Cliente



Gli strumenti a disposizione dei nostri Partner



PROCESSI NORMATIVI

La garanzia di essere **parte attiva dei processi normativi** in virtù del ruolo istituzionale di Enel



COGENIO

Sicurezza di **poter finanziare attraverso Cogenio** tutti gli investimenti energetici proposti

ESPERIENZA

L'esperienza del **più grande operatore di generazione elettrica** a livello mondiale e la **garanzia** della **progettazione** e della **gestione** dell'investimento



COMUNICAZIONE

La **capacità comunicativa di ENEL** allo scopo di **valorizzare al massimo l'impegno dei clienti** verso la **sostenibilità energetica** in Italia e a livello globale



ECOSISTEMA ENEL X

Un **ecosistema di soluzioni ad alto valore aggiunto** che coprono tutte le esigenze dei clienti



ANTICIPARE IL MERCATO

Possibilità di **accompagnare i clienti** attraverso qualsiasi **evoluzione normativa** trovando la configurazione più consona a **salvaguardare «business e competitività»**

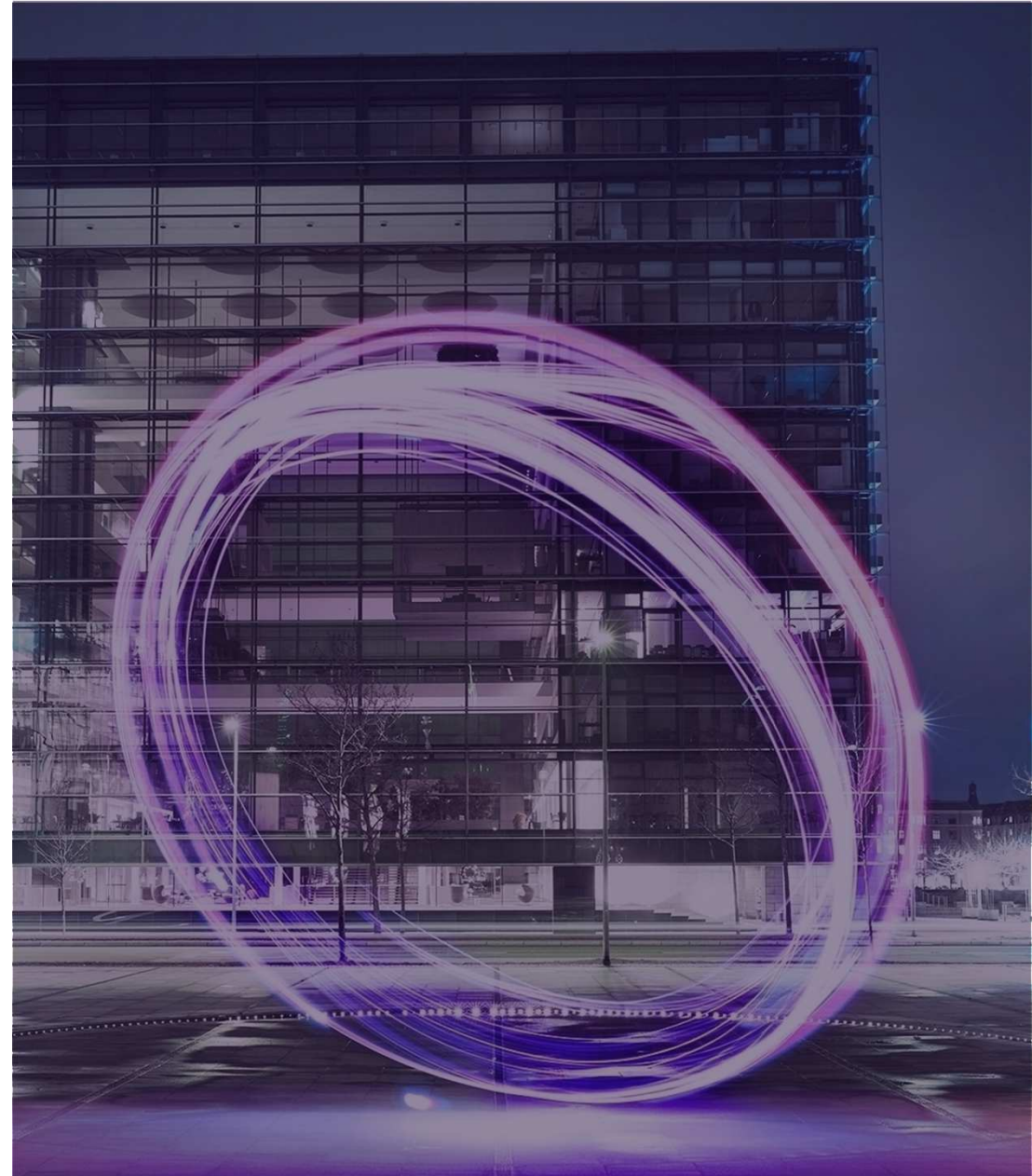


Scheda commerciale Customer Insight

Customer Insight

Potenzialità delle imprese del settore industriale e terziario

- Il successo di un'impresa non è dato solo dai risultati economico-finanziari ma da molti altri fattori, fra cui *l'efficienza energetica*
- Una *corretta gestione dei consumi di energia* non porta solo benefici sul fronte della *riduzione dei costi*, ma può seriamente costituire uno strumento di controllo per migliorare *sicurezza, organizzazione interna e competitività sul mercato*

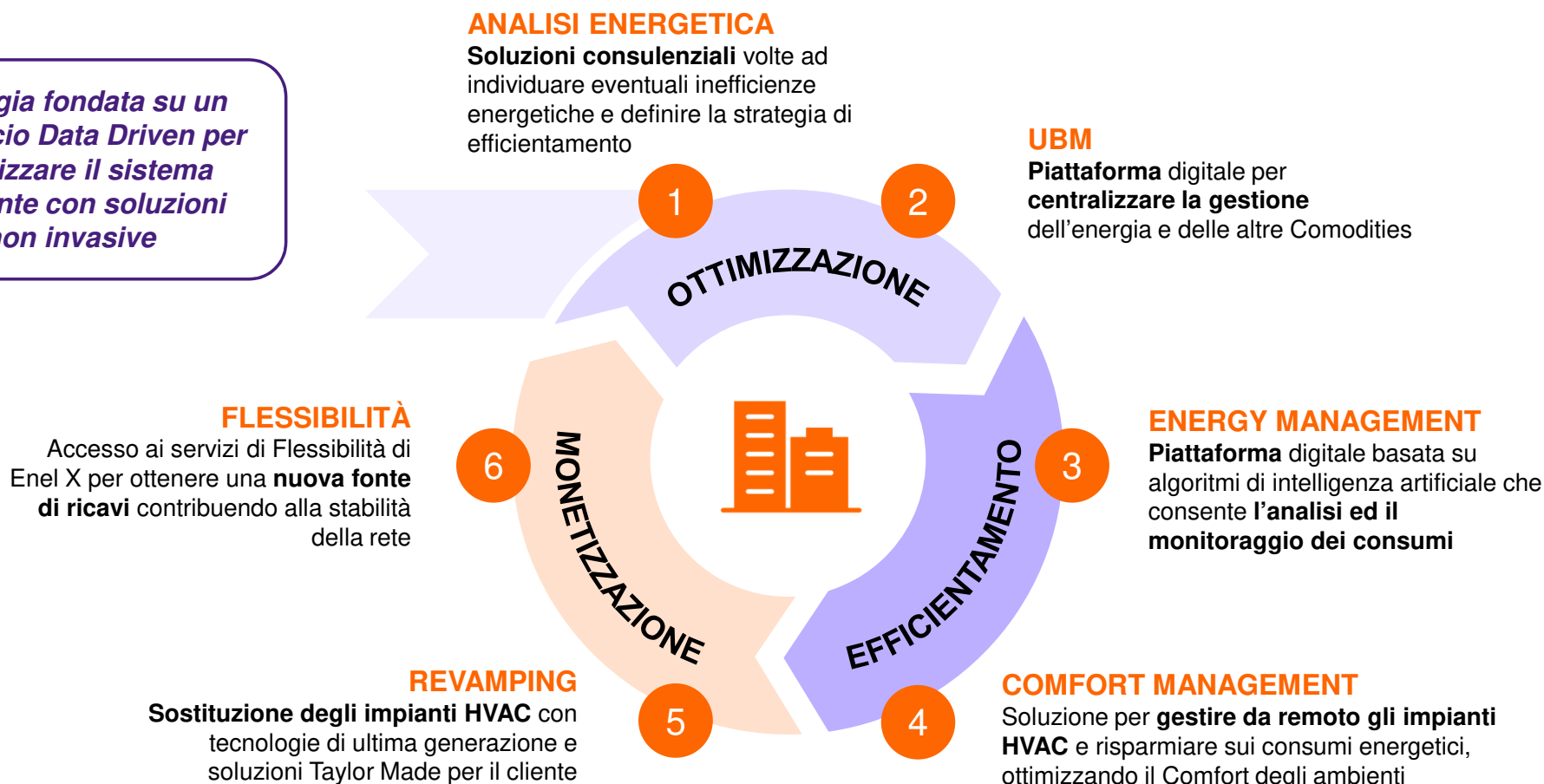


Approccio Customer Insight



L'efficienza energetica non è una soluzione ma un percorso

*Strategia fondata su un
approccio Data Driven per
ottimizzare il sistema
esistente con soluzioni
non invasive*





Utility Bill Management



Utility Bill Management



CHE COS'È

UBM è una **Piattaforma Web** in cui si possono registrare e monitorare tutti i siti aziendali e le relative forniture (luce, gas)

COSA OFFRE

- **Importazione automatica delle bollette**
- **Individuazione di costi/consumi evitabili**
- **Assistenza dedicata** con Customer Relationship Manager
- **Verifica della bolletta**: quando riscontra un errore Enel X indaga direttamente con l'utility e mostra l'esito in piattaforma
- **Confronto** tra le **performance** energetiche dei **siti**
- **Reportistica personalizzabile**
- **Monitoraggio costi/consumi** rispetto al budget



1,2M

*bollette verificate
ogni anno*

3,3k

*fornitori in tutto il
mondo*

180k

*strutture contrattuali
a sistema*



enel x

Energy Management

Vantaggi e funzionalità dell'EM (1/2)



MONITORAGGIO DI CONSUMI E COSTI

Visualizzazione dei consumi energetici in tempo reale e identificazione dei costi correlati



ALERT

Notifica in tempo reale via mail in caso di consumi troppo alti o troppo bassi e mancata trasmissione dati



PREVISIONI

Calcolo e visualizzazione delle previsioni dei consumi e dei relativi costi



CALCOLO AUTOMATICO DELLA BASELINE

Creazione di un modello di Baseline con tutti i parametri suggeriti dalla piattaforma o importati dall'utente (meteo, produzione, occupazione, altro)



BENCHMARK

Confronto delle prestazioni energetiche di consumo dei siti e dei costi correlati



REPORT

Creazione di Report personalizzati basati sulla sostenibilità e i target di efficienza energetica



TARIFFE

Configurazione e implementazione dei costi energetici per determinare l'importo delle bollette o simulare nuovi contratti



PROGETTI DI M&V

Creazione di report di Misura & Verifica in linea con i protocolli IPMVP per tenere traccia di specifici progetti di efficienza energetica



enel x

Comfort Management

Come funziona



- La soluzione consiste in una **infrastruttura IoT** (Internet of Things) che centralizza in cloud tutti i **parametri che si intendono controllare**: temperatura, umidità, CO2, consumo energetico.
- La **piattaforma** acquisisce i dati dai **sistemi di misurazione** e dai dispositivi di campo presenti sul sito del cliente, per analizzare quanta energia viene utilizzata, in che modo e quando.
- Tramite un **gateway**, i **dati** vengono raggruppati e archiviati nelle piattaforme di Enel X e quindi **elaborati** per individuare **opportunità di miglioramento** del **comfort** e, allo stesso tempo, ridurre il consumo energetico.
- A questo punto il **sistema**, con la supervisione degli esperti, procede in maniera automatica ad **impostare i parametri di regolazione**, adattandoli in tempo reale al variare delle condizioni ambientali esterne e di qualità dell'aria all'interno dei locali.



Ciclo virtuoso di miglioramento



MISURAZIONE IN TEMPO REALE

- **Variabili ambientali del sito:**
 - Occupazione
 - Temperatura e umidità
- **Variabili ambientali esterne:**
 - condizioni meteo attuali e previsionali
- **Baseline di consumo del sito e consumi reali**



ELABORAZIONE

- **Capacità predittive** e algoritmi di ottimizzazione
 - Il software esegue una **nuova verifica degli input** ogni 15min
- Il software **apprende in che modo reagisce il sistema** per regolare i successivi interventi attraverso logiche di Machine Learning, intelligenza artificiale e «What- if analysis»

CONTROLLO DINAMICO

Controllo remoto dell'impianto per **adattare le condizioni** operative alle reali esigenze del sito.



enel x

Revamping HVAC

Sostituzione degli impianti

La proposition Enel X



ANALISI

- ✕ Analisi della **situazione impiantistica** presente
- ✕ Analisi **dei livelli di servizio** richiesti
- ✕ Analisi dei **fabbisogni energetici** reali
- ✕ Analisi dei **consumi storici**



SOLUZIONI

- ✕ Intervento scelto come **combinazione delle migliori tecnologie e degli impianti riutilizzabili**
- ✕ Le **tecnologie** oggetto di valutazione sono ad es:
 - HVAC
 - CHP
 - PV
 - STORAGE



REVAMPING

- ✕ Enel X esegue la **progettazione, la realizzazione e la gestione dell'intervento**
- ✕ Enel X **garantisce le performance** di progetto per tutta la durata del contratto



SAVING

- ✕ Le attività di Enel X vengono ripagate tramite la **condivisione dell'effettivo risparmio misurato**
- ✕ Oltre all'upgrade tecnologico l'impianto viene gestito in modo **ottimizzato da remoto**
- ✕ I **Livelli di Servizio** concordati con il cliente (Comfort) sono sempre **garantito**

Esaurito il potenziale di ottimizzazione del sistema esistente non resta che sostituire gli impianti

Vantaggi del Revamping con Enel X



RIDUZIONE COSTI

Attraverso la sostituzione degli impianti con nuove **tecnologie più performanti** si **riduce il consumo dell'energia elettrica** e la **manutenzione degli impianti**, con conseguente **riduzione dei costi**



RIDUZIONE CO2

La sostituzione degli impianti consente una **riduzione delle emissioni** ed un conseguente **miglioramento dell'immagine «Green»**



INVESTIMENTO

«**ZERO**» nella **formula EPC - ESCo** (a carico EX) e «**RIPAGATO**» dal risparmio nella **formula EaaS**, dove il cliente **sostituisce gli impianti** ottenendo **benefici economici superiori all'investimento**



MIGLIORE COMFORT

Associando i nuovi impianti ai servizi di monitoraggio e di Comfort Management è possibile **incrementare il Comfort ambientale ottimizzando la Performance degli impianti**

Scheda commerciale fotovoltaico

I vantaggi del fotovoltaico



RIDUZIONE BOLLETTA

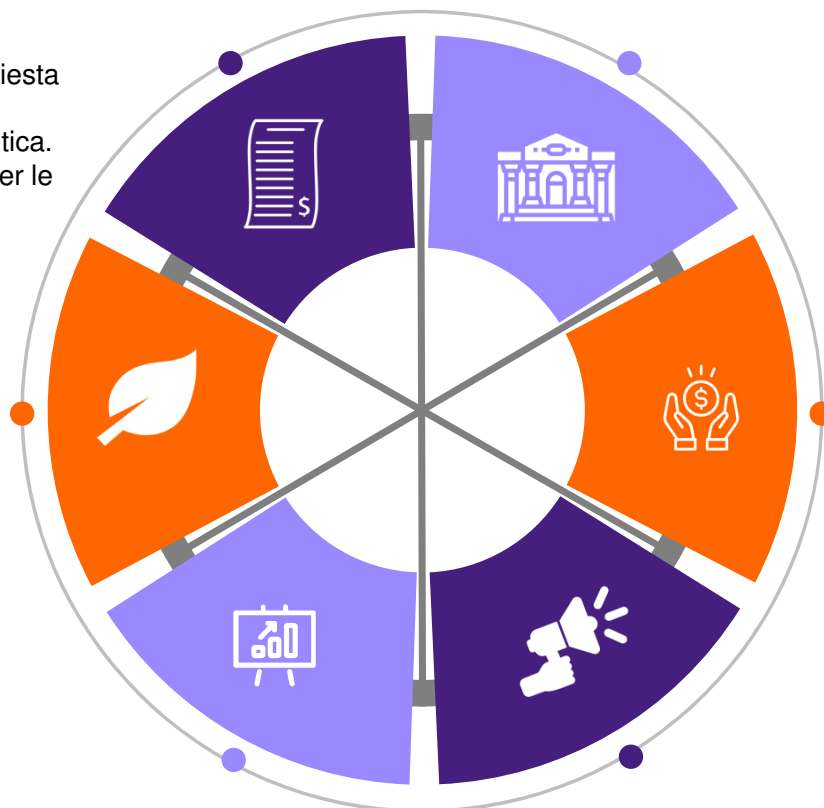
Attraverso l'**autoconsumo** si riduce la richiesta di approvvigionamento e si ottiene una **riduzione del costo della bolletta** energetica. Il risparmio è particolarmente accentuato per le imprese che consumano nelle **ore diurne**

RIDUZIONE CO2 PRODOTTA

Utilizzando una **fonte rinnovabile** è possibile ridurre l'**impatto ambientale** del proprio ciclo produttivo

MITIGAZIONE RISCHIO COMMODITY

Con le **soluzioni** di Enel X il cliente può pagare un **prezzo fisso più ridotto** rispetto quello della Commodity, eliminando il rischio legato alle **oscillazioni del prezzo dell'energia**



INCENTIVI FISCALI

Per l'investimento di in un impianto fotovoltaico è possibile usufruire di differenti **incentivi fiscali** (<https://www.enelx.com/it/it/per-le-imprese/bandi-incentivi/fiscali>)

FINANZIAMENTI

Esistono diverse **iniziative regionali** che **supportano le imprese** nell'investimento di impianti fotovoltaici (<https://www.enelx.com/it/it/per-le-imprese/bandi-incentivi/finanziamento>)

IMMAGINE

Utilizzando **fonti rinnovabili** e scegliendo un **Partner strategico** per la **Comunicazione** come Enel X si ottengono benefici in termini di **Brand Awareness**,

Scheda commerciale CHP

I vantaggi del CHP



RIDUZIONE BOLLETTA

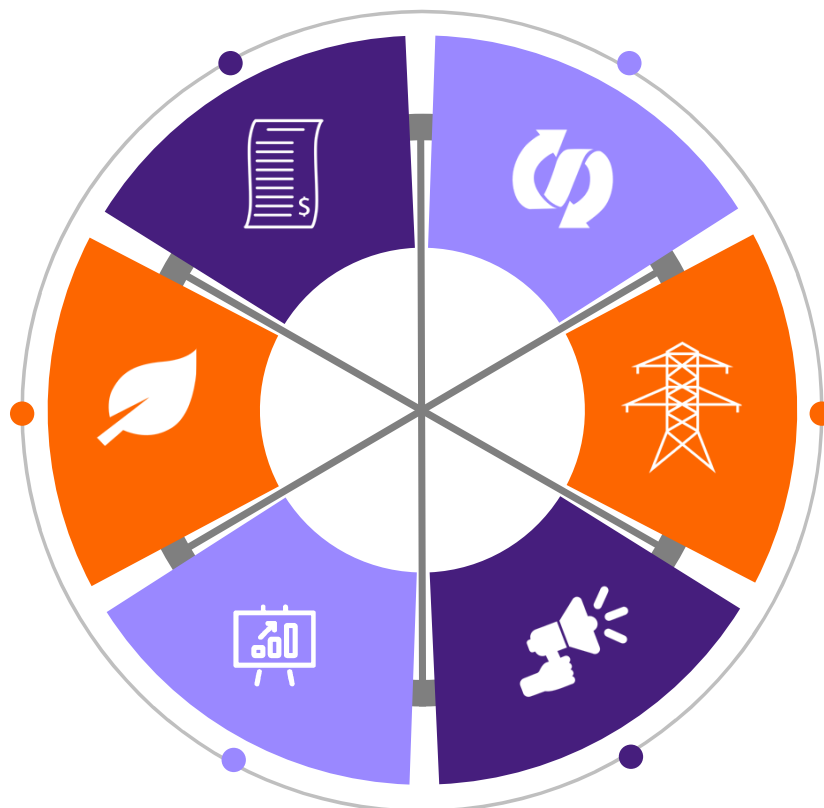
Attraverso l'**autoconsumo** si riduce la richiesta di approvvigionamento e si ottiene una **riduzione del costo della bolletta** energetica.

RIDUZIONE CO2 PRODOTTA

Riutilizzando l'**energia termica** prodotta dal ciclo di combustione si **riduce l'impatto ambientale** della produzione energetica

MITIGAZIONE RISCHIO COMMODITY

Con le **soluzioni** di Enel X il cliente può pagare un **prezzo fisso più ridotto** rispetto quello della Commodity, eliminando il rischio legato alle **oscillazioni del prezzo dell'energia**



VERSATILITÀ

Rispetto al fotovoltaico, gli impianti di cogenerazione **svolgono la propria funzione** anche nelle **ore notturne** e **non necessitano** di spazio sul **tetto**

DEMAND RESPONSE

Le imprese che adottano soluzioni di cogenerazione ottengono **maggiori benefici dai servizi di flessibilità**

IMMAGINE

Scegliendo un **Partner strategico** per la **Comunicazione** come Enel X si ottengono benefici in termini di **Brand Awareness**,

Scheda commerciale Flexibility



enel x

Demand Response

Demand Response



CHE COS'È

È un **servizio** promosso dall'Arera e gestito da Terna, che **consente** ai consumatori commerciali e industriali di **accedere al Mercato dei servizi di dispacciamento (MSD)**, **modulando** il proprio **consumo energetico** o la propria **produzione in sito** con l'obiettivo di **rispondere ai picchi di offerta** o domanda elettrica e consentendo in questo modo una maggiore flessibilità e stabilità di rete in **cambio di una remunerazione**

A CHI È RIVOLTO

A **tutte le imprese commerciali ed industriali**, che possono **rendere disponibile al programma** una **quota** della propria capacità di **consumo** e di **produzione** in sito

COME

Attraverso un'offerta che comprende una **piattaforma Data Driven** di gestione, una **squadra di esperti** dedicata ed **un'assistenza attiva 24/7/365**



Come funziona

enel x

ANALISI DEL SITO

Il **Team di esperti** Enel X **analizza gli impianti** e le caratteristiche del sito del Partner e **individua insieme al Partner la modalità più adatta** per partecipare al programma

ACCESSO AL PROGRAMMA

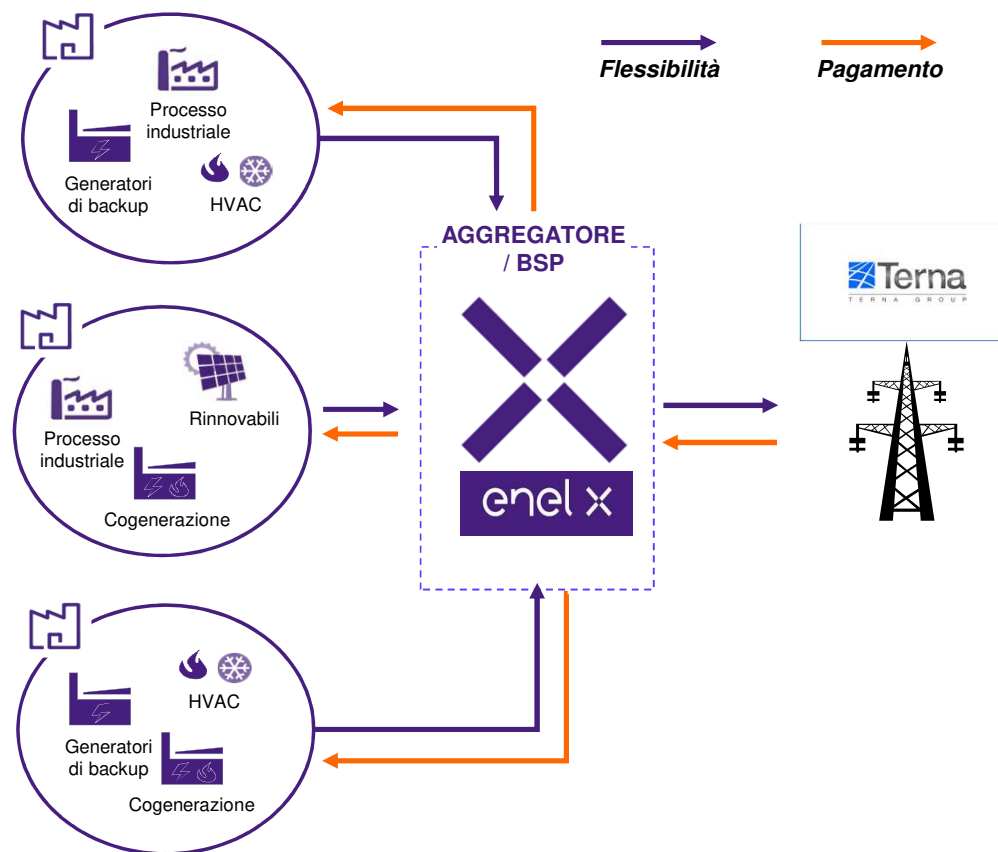
Attraverso Enel X il Partner **accede ai programmi di Demand Response** per fornire modulazione di consumo/ generazione **in caso di necessità** della rete

MODULAZIONE

Se l'ordine di modulazione viene emesso dall'operatore di rete **Enel X comunica al Partner la necessità di modulare**

REMUNERAZIONE

Enel X trasmette al Partner il **profitto** derivante dalla **partecipazione al programma** e l'eventuale profitto **addizionale** proveniente dalla **modulazione applicata**



Enel X aggrega la capacità di modulazione di varie aziende e le rende disponibili a Terna

Generation Energy Optimization

Generation Energy Optimization

enel x

CHE COS'È

È un servizio che permette di valorizzare i **surplus energetici** degli impianti di generazione e ottimizzare **la loro produzione**

A CHI È RIVOLTO

A **tutte le imprese commerciali ed industriali** con degli impianti di generazione energetici

COME

Attraverso un'offerta completa disponibile in 2 versioni:

GEO Basic: ritiro e valorizzazione del **Surplus** degli impianti di generazione distribuita e **gestione dei rischi** legati allo sbilanciamento dei mercati energetici

Geo Advanced: oltre al ritiro del Surplus Enel X **ottimizza la generazione degli impianti** per ridurre i costi energetici complessivi e assicurare vantaggi economici dalla partecipazione al mercato



GEO Basic: come funziona



PIANO DI PRODUZIONE

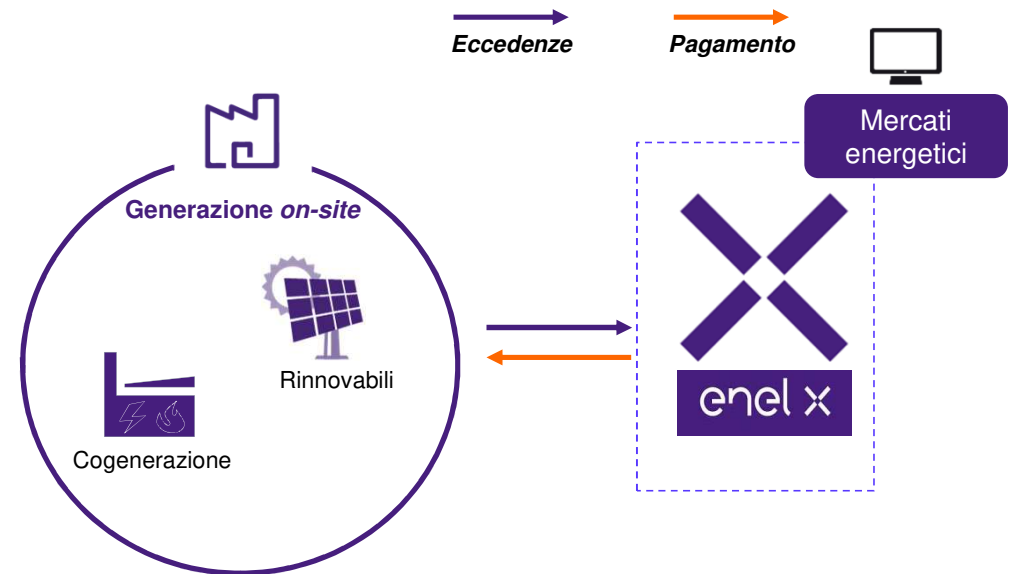
Il Partner **decide in autonomia** il **piano di produzione** degli impianti in base alle esigenze del sito

RITIRO ECCEDENZE

Enel X ritira l'eccesso di produzione degli impianti on-site sia intermittenti che controllabili

REMUNERAZIONE

Enel X remunera il Partner per l'energia ritirata con una formula legata al **prezzo di mercato**



Enel X ritira e valorizza tutti i surplus degli impianti di generazione del Partner



enel x

Peak Management

Peak Management

enel x

CHE COS'È

È un servizio di Enel X che ha l'obiettivo di **ridurre i picchi di potenza prelevata** e di conseguenza i **costi energetici delle aziende**

A CHI È RIVOLTO

A tutte le **imprese commerciali ed industriali** che intendono effettuare una valutazione dei propri consumi

COME

Attraverso **soluzioni Hardware/Software** in grado di **prevedere e mitigare** gli eventuali **picchi di potenza**



Come funziona

enel x

RACCOLTA DATI

Enel X **acquisisce dati ed informazioni** riguardanti il **processo produttivo** del Partner al fine di predisporre il progetto **coerentemente con le esigenze di Business**

ANALISI

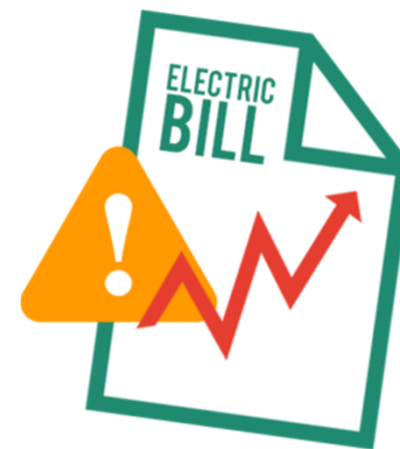
Un Team di esperti **analizza i dati**, se necessario anche con un **sopralluogo**, per **valutare la migliore opportunità** di intervento

PRESENTAZIONE RISULTATI

Enel X **presenta i risultati** dell'analisi ed insieme al Partner valuta la **modalità di intervento**

REALIZZAZIONE ADEGUAMENTO

Enel X realizza l'**intervento di ottimizzazione** ed insieme al Partner **condividono i benefici economici ottenuti**



La potenza elettrica è misurata ogni quarto d'ora e viene **addebitata in bolletta tramite il valore massimo rendicontato nel mese** di fatturazione



Il Peak Management, tramite la misura al quarto d'ora di stabilimento e dell'impianto da modulare, **regola i carichi in modo da ridurre mensilmente il valore sborsato** per la sola potenza impegnata



enel x

Scheda commerciale Industrial Equipment

Efficienza energetica per le industrie

CHE COS'È

Comprende una serie di **interventi finalizzati a migliorare l'efficienza energetica** dei processi industriali e a **generare risparmio economico** per le imprese

A CHI È RIVOLTO

A **tutte le imprese industriali** che intendono **migliorare i loro processi**, ausiliari e servizi

COME

Attraverso **soluzioni altamente customizzate** basate **sull'esperienza nei diversi settori** e sulle **competenze specifiche** sui singoli processi industriali

enel x



Soluzione Enel X



Target e tipici ambiti di intervento



TARGET



Siderurgico



Vetro



Cemento



Chimico



Legno



Food &
Beverage



Metalli non
ferrosi



Auto



Tessile



Farmaceutico



Consumo
EE >10
GWh/anno

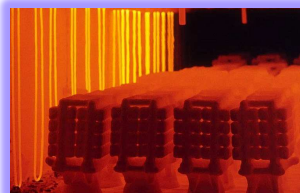


Consumo
GAS >3
MSm3/anno



Soggetti obbligati a
diagnosi
energetica

Elettificazione di processo



Pompe di calore industriali



Organic rankine cycle



Sale compressori



Espansione di vapore



Centrali termiche



Stazioni di pompaggio



Centrali frigorifere



Recuperi termici





Customer Insights – Enel X Italia

Valter Salvador

Marketing and Sales Manager – Business to Business
Country Italia

valter.salvador@enel.com

329.1265229



Enel Energia residenziale (welfare)

Soluzioni Enel Energia riservate ai dipendenti delle aziende clienti di Enel Energia



COSA :

- Servizio di consulenza dedicato volto ad individuare le migliori soluzioni disponibili per il cliente-dipendente (Luce – Gas – Fibra – Servizi di Manutenzione – Rinnovamento impianti tecnologici, ecc.)

TIPOLOGIA CONTATTO:

- Presso l'azienda su appuntamento;
- Presso lo Spazio Enel con accesso prioritario;
- Via Mail – WhatsApp- Video conference.

PERCHE':

- Personalizzazione dei prodotti in base alle esigenze familiari e dell'immobile;
- Simulazione piano risparmio integrale;
- Suggerimenti su uso delle fonti energetiche (Quando Luce - Quando Gas); 💡 🔥
- Miglioramento classe energetica dell'abitazione con “nuove tecnologie a minor impatto” (Caldaie – Fotovoltaico, ecc.) tramite finanziamento.

CONNESSIONE:

- Fibra FTTH per le zone coperte dal servizio