

I Servizi di Efficienza Energetica e Generazione Distribuita per le Aziende

Claudio Venturini

Enel Energia – Enel.Si

Ravenna, 17 Maggio 2017



enel



Agenda



- Enel Oggi
- L'Offerta di Enel: soluzioni di Efficienza Energetica e Generazione Distribuita
- Il Portafoglio Prodotti
- La Mobilità Elettrica
- Incentivazioni

Enel oggi¹

Operatore globale diversificato



~1,9 mn di km di reti
~62 mn di clienti connessi

#1 in Italia, Spagna, Cile, Perù
#2 in Argentina, Colombia



~18,3 mn di clienti sul mercato libero

#1 in Italia e Spagna



~38 GW di capacità rinnovabile²

Leadership mondiale nelle rinnovabili



~47 GW di capacità termoelettrica

Parco di generazione flessibile ed efficiente

■ Paesi di presenza Enel³

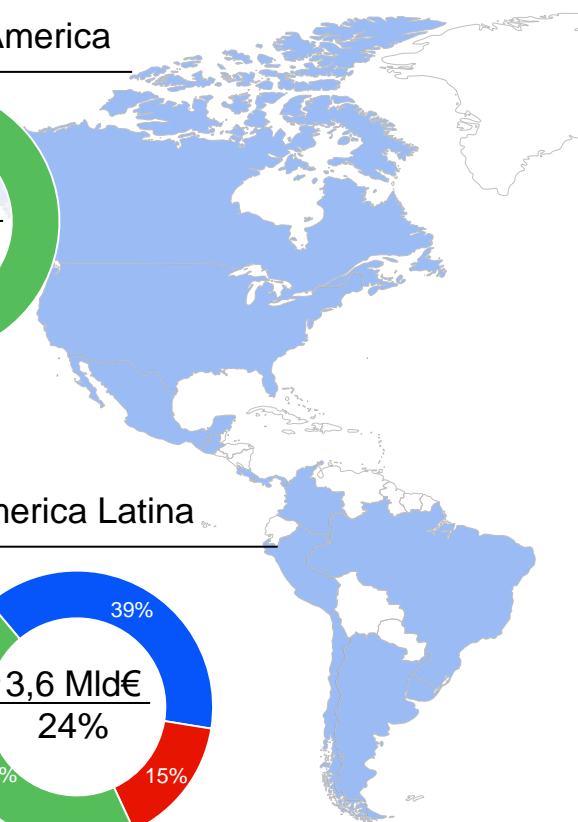
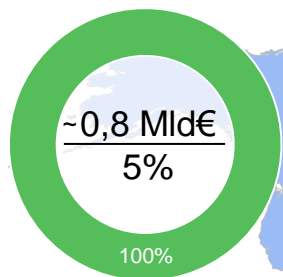
1. Dati al 31/12/2016; 2. Capacità consolidata (35,9 GW) e gestita (1,9 GW) che include 24,9 GW di grande idroelettrico; 3. Presenza con asset operativi.

Enel oggi¹

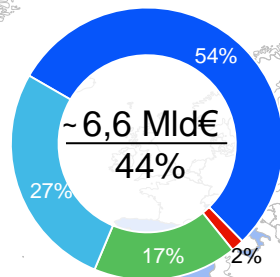
I risultati



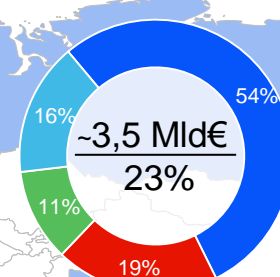
Nord e Centro America



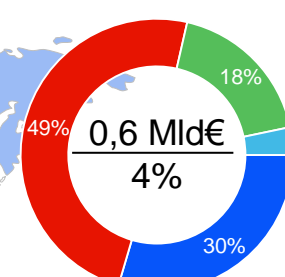
Italia



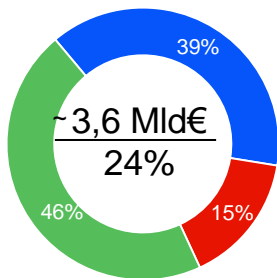
Iberia



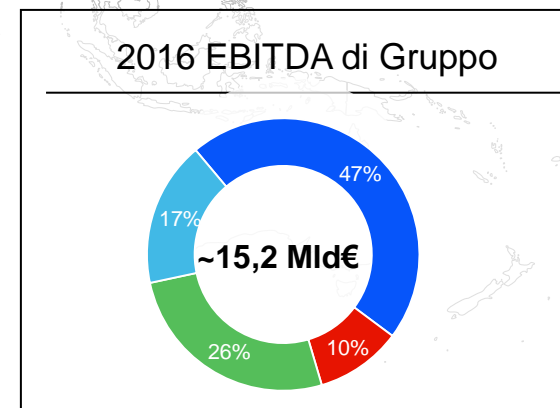
Europa



America Latina



2016 EBITDA di Gruppo



- Reti
- Rinnovabili
- Generazione Convenzionale
- Clienti

■ Paesi di presenza²

1) Dati aggiornati al 31/12/2016. Esclude -0.1 €Mld da holding e servizi

2) Paesi di presenza con asset operativi

Enel oggi¹

Leadership nei vari segmenti della catena del valore



Principali indicatori



Infrastrutture e Reti

62 mn utenti finali
41,2 mn contatori intelligenti
1,9 mn km grids



Clienti

56,4 mn clienti elettricità
5,5 mn clienti gas



Rinnovabili

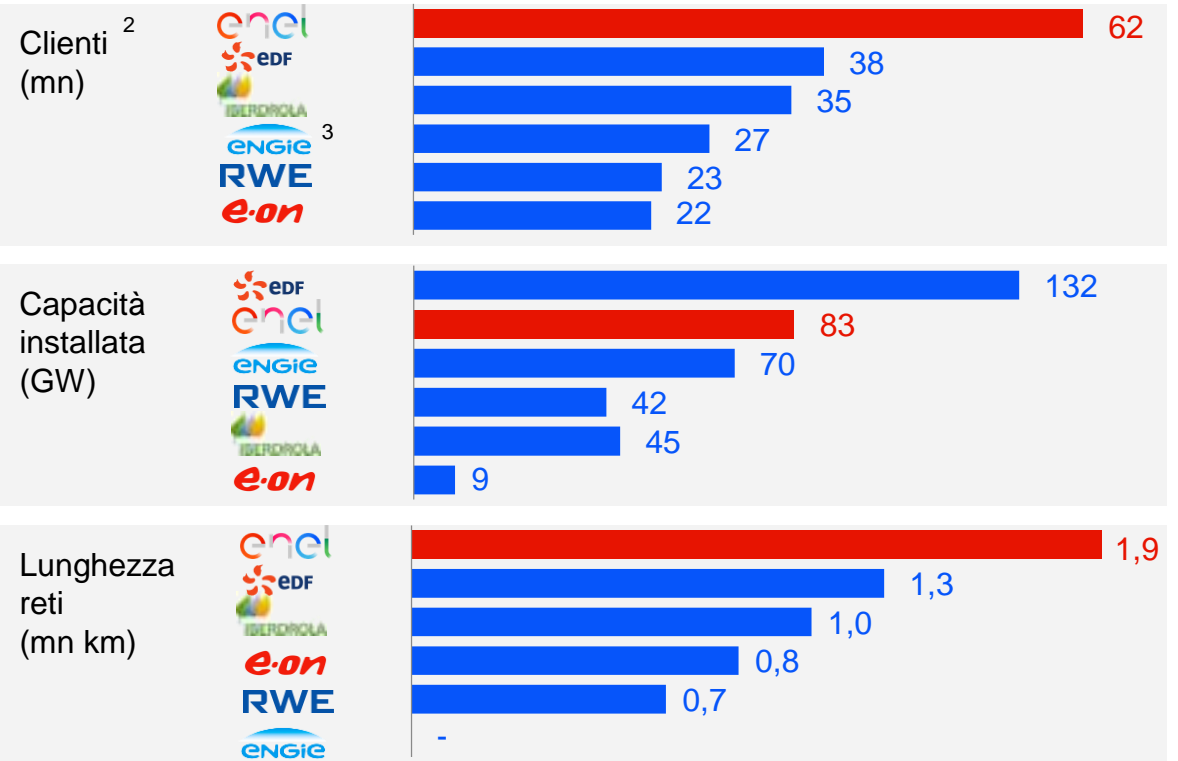
35,9 GW capacità installata⁴



Generazione convenzionale

46,8 GW capacità installata

Enel vs operatori Europei



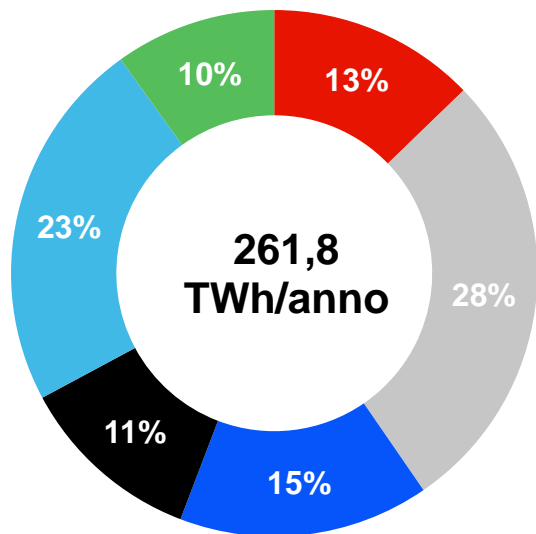
1) Dati aggiornati al 31/12/2016 ; 2) Clienti: mercato libero + regolato; 3) Dati riferiti al perimetro Europa (Engie non fa disclosure sul numero totale di clienti) / 4) Non include 1,9 GW di capacità gestita .

Enel oggi¹

Composizione del portafoglio

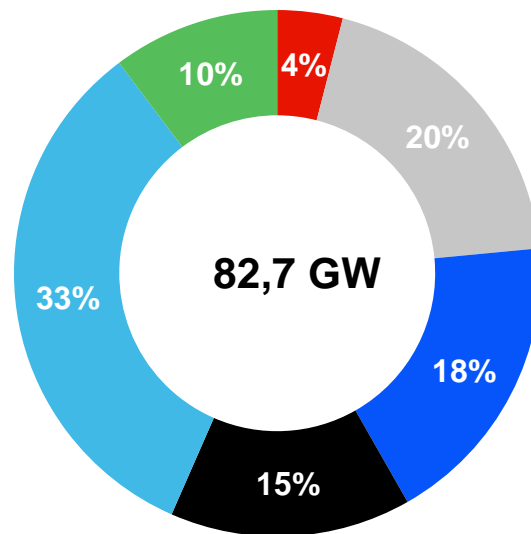


Mix di generazione



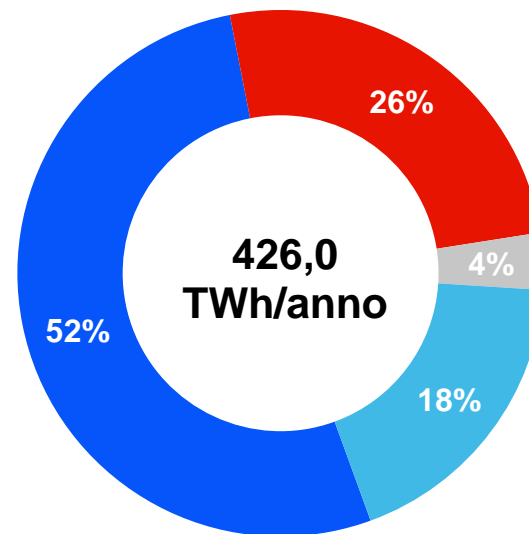
- Nucleare
- Carbone
- CCGT
- Oil + Gas
- Hydro
- Altre rinnovabili

Capacità installata



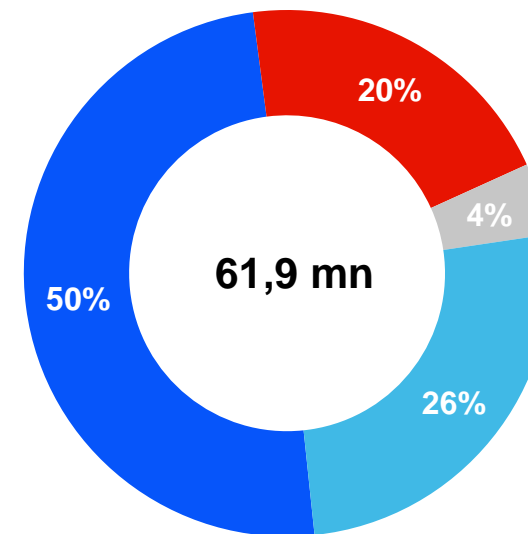
- Nucleare
- Carbone
- CCGT
- Oil + Gas
- Hydro
- Altre rinnovabili

Energia distribuita



- Italia
- Iberia
- Europa e Nord Africa
- America Latina

Clienti (power + gas)



- Italia
- Iberia
- Europa e Nord Africa
- America Latina

1) Dati aggiornati al 31/12/2016

Enel oggi

L'innovazione



Generazione convenzionale

Miglioramento delle performance operative e ambientali, con la riduzione delle emissioni



Energie rinnovabili

Miglioramento delle prestazioni di tutte le tecnologie disponibili, integrazione di sistemi di accumulo e ricerca in nuove tecnologie



Infrastrutture e reti

Continuo sviluppo di reti intelligenti per gestire la generazione distribuita, la mobilità elettrica e migliorare l'affidabilità del sistema elettrico



Nuovi prodotti e servizi e mobilità elettrica

Sviluppo di nuovi modelli di business, per migliorare la qualità di vita delle persone e proporre soluzioni innovative per le aziende, attraverso il lancio di nuovi prodotti e servizi





Agenda



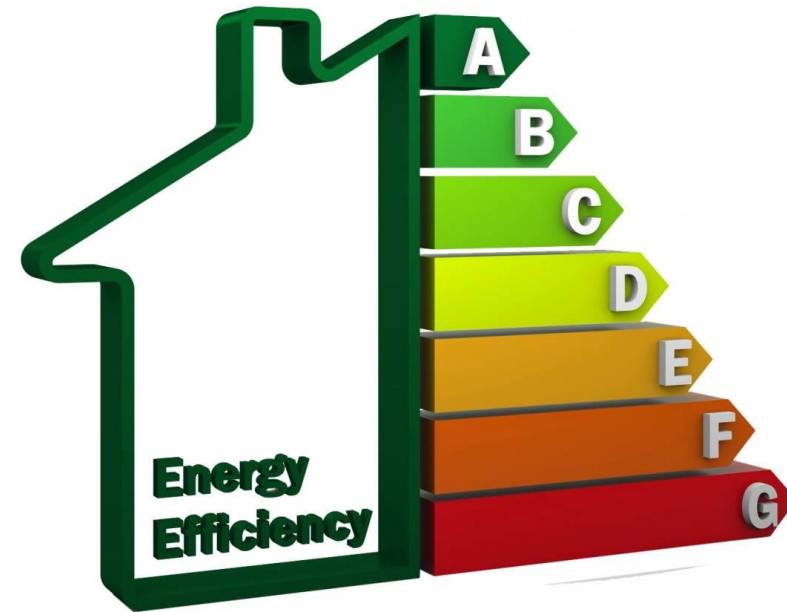
- Enel Oggi
- L'Offerta di Enel: soluzioni di Efficienza Energetica e Generazione Distribuita
- Il Portafoglio Prodotti
- La Mobilità Elettrica
- Incentivazioni

L'Offerta di Enel

Il concetto di Efficienza Energetica

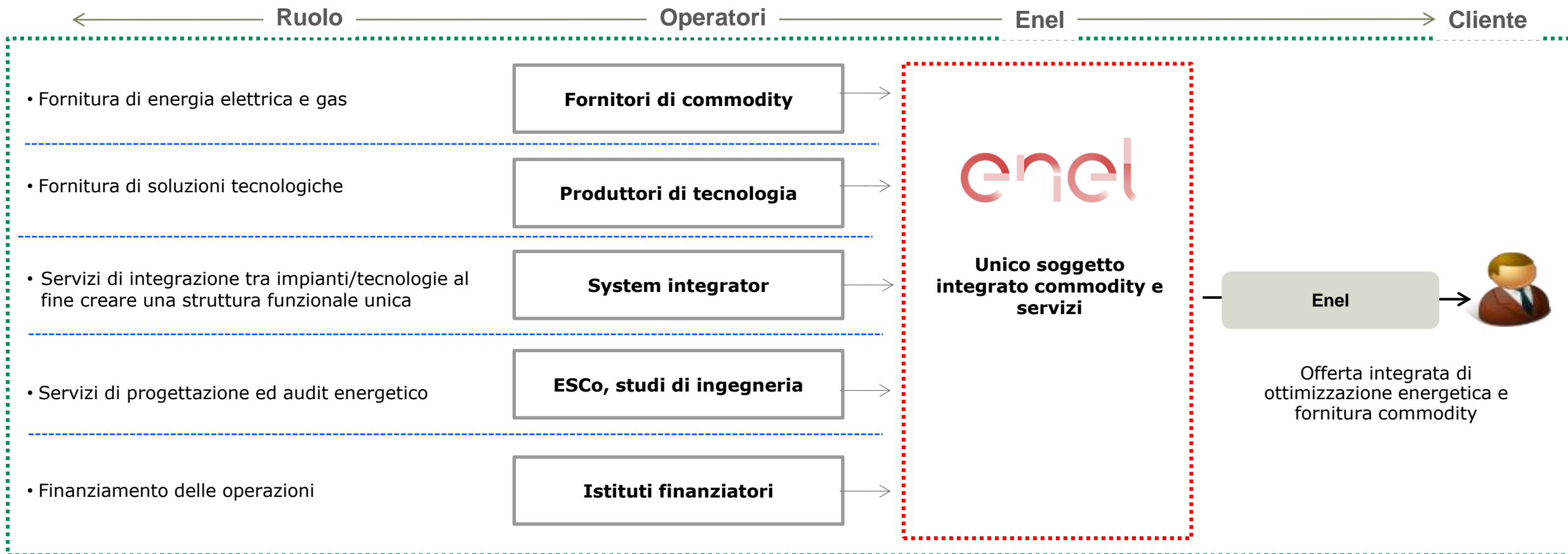


L'Efficienza Energetica indica la capacità di riuscire a “fare di più con meno”, adottando le migliori tecnologie/tecniche disponibili sul mercato e un comportamento più consapevole e responsabile verso gli usi energetici



L'Offerta di Enel

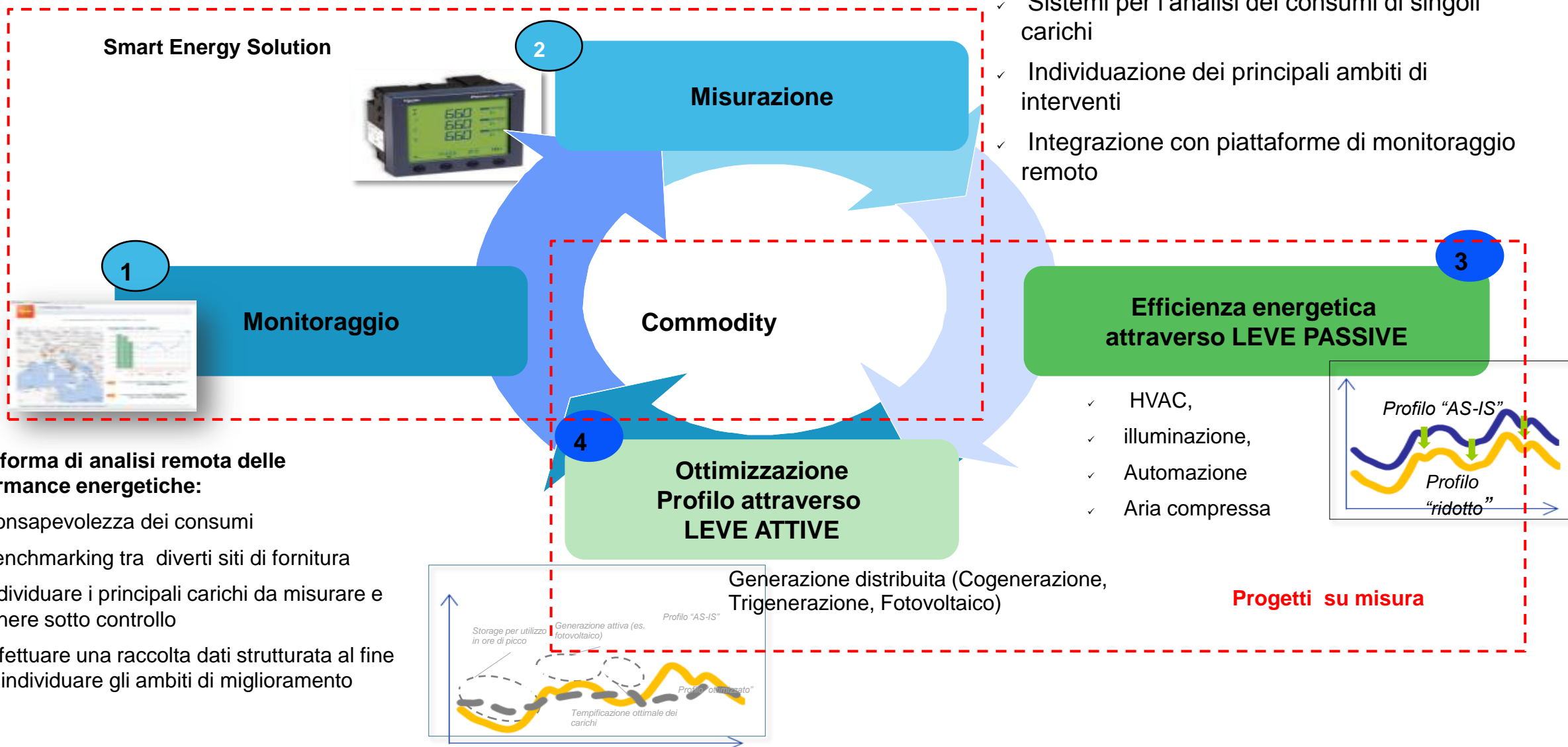
Il Modello di Business



Unica interfaccia per il Cliente con un'offerta che prevede l'integrazione della commodity con i prodotti/servizi dell'ottimizzazione energetica

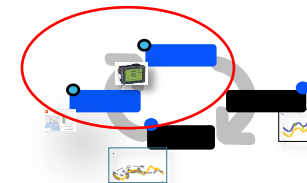
L'Offerta di Enel

Il percorso dell'efficienza per Enel



L'Offerta di Enel

Il percorso dell'efficienza per Enel



1

Monitorare



Piattaforma Remote Energy Monitoring (REM)

Piattaforma di analisi remota dei consumi e delle performance energetiche. Integrazione con le misure di fatturazione

2

Misurare



Submetering

Sistemi per l'analisi dei consumi di singoli carichi elettrici. Massima integrazione con piattaforma REM

Raccolta dei dati attraverso sistemi informatici integrati:
Piattaforma REM e Submetering

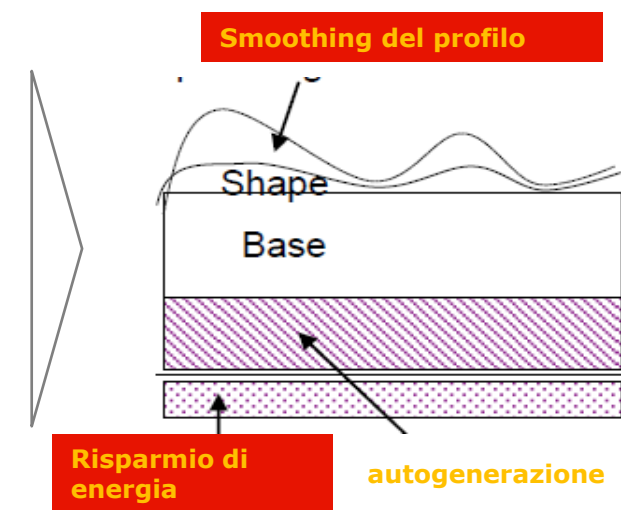
L'Offerta di Enel

Il percorso dell'efficienza per Enel



Possibilità di applicare singolarmente le specifiche leve

Ottimizzazione profilo con attivazione singole leve



Beneficio per il cliente in termini di risparmio Δ Costo Energetico

Audit, analisi e interventi di efficientamento progettati per singolo cliente con la fornitura di commodity integrata tramite contratti di "Energy Performance"


1) Le leve attive "Fotovoltaico" e "Cogenerazione" sono applicate in modo non contestuale

L'Offerta di Enel

Il percorso dell'efficienza per Enel



1




Fornitura e attivazione del sistema di misura e monitoraggio consumi elettrici

OGGI

2

Valutazione opportunità




Realizzazione Audit Energetico, individuazione e proposta interventi di ottimizzazione

2 ÷ 3 mesi

Stima risparmi conseguibili
2 ÷ 5%

3

Leve passive




Riduzione consumo tramite maggior efficienza:

- Aria Compressa
- Illuminazione efficiente (LED)
- HVAC e acqua calda (solare termico, pompe di calore, etc.)

Stima risparmi conseguibili
5 ÷ 10%

4

Leve attive



Ottimizzazione del profilo di consumo:

- Cogenerazione
- Fotovoltaico
- Energy storage

4 ÷ 6 mesi (Proposta contrattuale in logica "Energy Performance", anche con investimenti a carico di Enel Energia)

Stima risparmi conseguibili
10 ÷ 20%

L'Offerta di Enel

Formula ESCo e Vendita



AUDIT ENERGETICO

INDIVIDUAZIONE SOLUZIONE
TECNOLOGICA

OFFERTA FORMULA ESCO O
VENDITA

FORMULA ESCO:

- **Investimento 100% ENEL** (permitting, installazione, costruzione e conduzione impianto)
- Vendita al cliente dei vettori energetici prodotti dall'impianto;
- **Risparmio** su energia elettrica e termica (min10/max40%)
- Applicabile a **Cogenerazione a gas sopra gli 800kWe** e a **Cogenerazione a Biomassa**

FORMULA IN VENDITA:

- **Vendita Rateizzata fino a 48/60 mesi di soluzioni integrate «all inclusive»** (permitting, installazione, ecc)
- Rata d'impianto coperta in toto o buona parte dai risparmi generati;
- Applicabile a **Cogenerazione a gas sotto gli 800kWe, FV** e **tutte le soluzioni di efficienza energetica** (lighting, rifasamento, ups, inverter, automazione, ecc)



Agenda

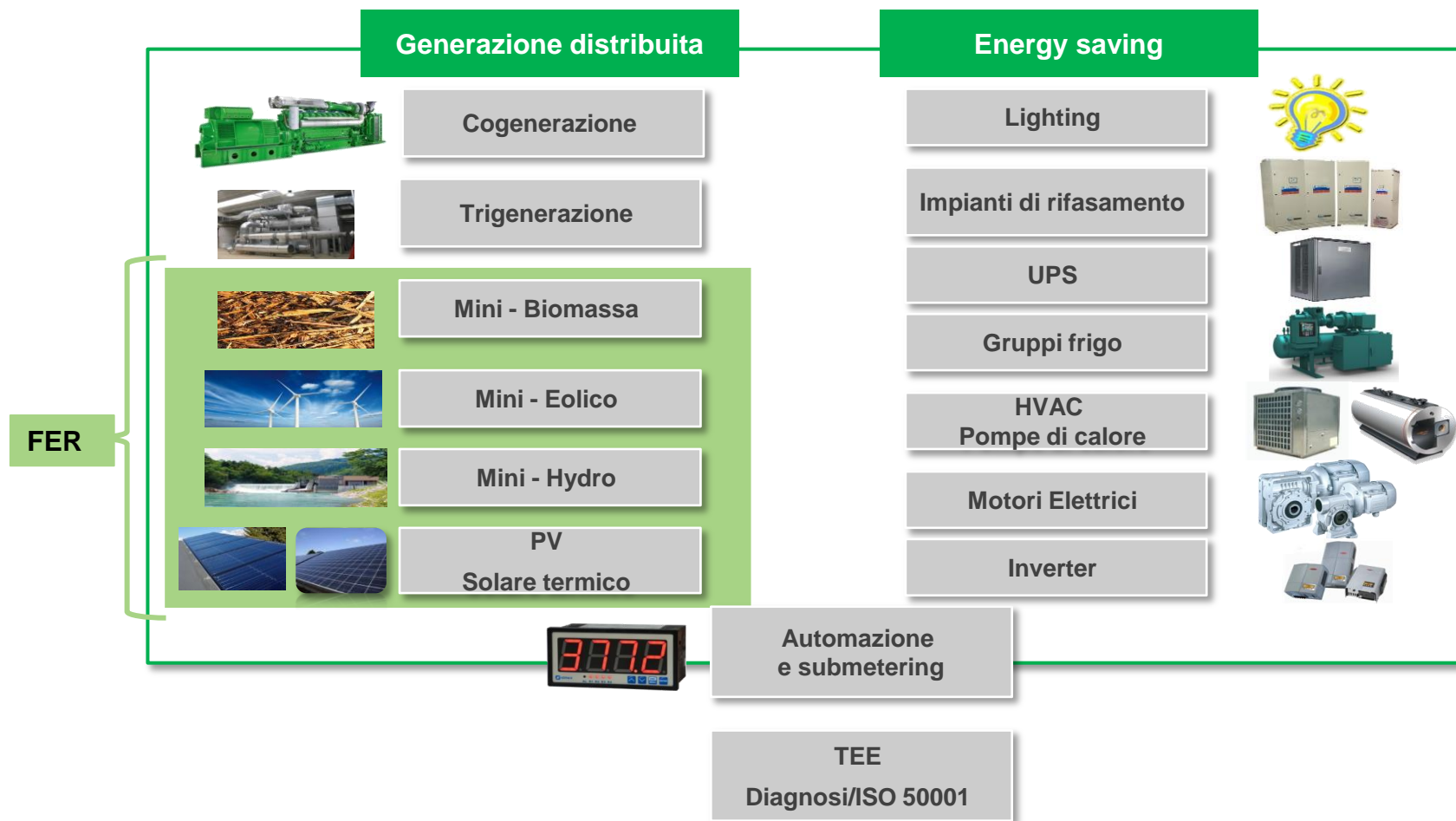


enel

- Enel Oggi
- L'Offerta di Enel: soluzioni di Efficienza Energetica e Generazione Distribuita
- Il Portafoglio Prodotti
- La Mobilità Elettrica
- Incentivazioni

Il Portafoglio Prodotti

Soluzioni di Generazione Distribuita ed Efficienza Energetica



Il Portafoglio Prodotti

Smart Energy Solution: prodotti di riferimento



Tecnologia

Descrizione e Caratteristiche

a.

Submetering

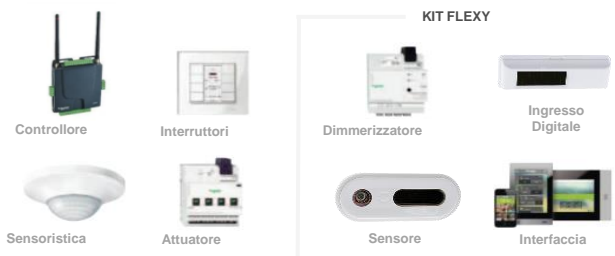


I kit di submetering sono costituiti da uno o più strumenti di misura da installare presso il sito e da un dispositivo in grado di raccogliere le misure degli strumenti in funzione che consentono:

- Monitoraggio “on field” di carichi elettrici rilevanti
- Gateway WiFi disponibile
- Integrazione dati raccolti con la piattaforma REM

b.

Automazione



Gestione degli ambienti commerciali sotto l'aspetto dell' illuminazione, impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento (HVAC).

Soluzione proposta:

- 100/200/400 m² : controller; Sensori presenza/luminosità; Pulsanti doppio Enocan ; Attuatore / Alimentatore
- 2000 m² (kit flexy): + Ingresso digitale; Sonda di luminosità interna; Dimmerizzatore; canali 0-10 V; Ingresso per pulsanti

c.

UPS



Apparecchiatura utilizzata per mantenere continuamente alimentati apparecchi elettrici.

- Gruppi di continuità basati su sistemi di accumulo elettrochimico
- Disponibili sia in configurazione monofase che trifase

Il Portafoglio Prodotti

Smart Energy Solution: prodotti di riferimento



Tecnologia

Descrizione e Caratteristiche

d.

Banchi di rifasamento



La strumentazione controlla localmente la potenza reattiva necessaria al funzionamento dei carichi induttivi.

Gamme : **condensatori fissi 2,5 /60 kvAr**
condensatori automatici 25/600 kvAr
condensatori dinamici 150/400 kvAr

e.

MCHP - Microcogenerazione



Aisin

Produce contemporaneamente energia elettrica e termica utilizzando direttamente l'energia pulita del gas (metano o GPL). L'installazione viene svolta da Tecnocasa, così da offrire un servizio chiavi in mano

• AISIN GECC60 :

- Potenza elettrica: kWe 6
- Potenza termica: kWt 12

→ **Rendimento: 30%**
→ **Rendimento: 56%**

• EC POWER XRGI 9

- Potenza elettrica: kWe 9
- Potenza termica: kWt 20

→ **Rendimento: 30%**
→ **Rendimento: 63%**

• EC POWER XRGI 15

- Potenza elettrica: kWe 15
- Potenza termica: kWt 30

→ **Rendimento: 30%**
→ **Rendimento: 62%**

• EC POWER XRGI 20

- Potenza elettrica: kWe 20
- Potenza termica: kWt 40

→ **Rendimento: 32%**
→ **Rendimento: 64%**



EC Power

Il Portafoglio Prodotti

Smart Energy Solution: prodotti di riferimento



Tecnologia

Lighting



Servizi

f.

Servizi a supporto

- Lighting

a.

Servizi a supporto:

- Submetering
- Rifasamento
- Automazione
- UPS
- Permitting

Descrizione e Caratteristiche

Offerta di soluzioni a LED efficaci e semplici da installare per i clienti SMBs. L'aggiornamento consente un risparmio energetico dal 40 al 74%.

- Philips tutti prodotti a catalogo
- Offerta lampade (per progetto ex novo o relamping)
- Offerta apparecchi

Descrizione e Caratteristiche

Ove richiesto attività di:

- Sopralluogo
- Progettazione illuminotecnica
- Installazione

Attività di:

- Sopralluogo
- Dimensionamento
- Installazione
- Collaudo



Agenda



enel

- Enel Oggi
- L'Offerta di Enel: soluzioni di Efficienza Energetica e Generazione Distribuita
- Il Portafoglio Prodotti
- La Mobilità Elettrica
- Incentivazioni

Mobilità elettrica

Le basi del successo



Veicoli

Tecnologia: oggi è matura per una produzione in serie; il veicolo elettrico non è più un prototipo.

Costi: grazie anche a incentivi e sgravi fiscali i veicoli possono essere oggi accessibili a prezzi competitivi con i veicoli tradizionali.

Autonomia: l'evoluzione delle batterie le ha rese adatte alle esigenze di mobilità dei clienti.

Dagli studi di settore risulta che l'80% degli utenti non percorre più di 50 km al giorno. Simili percorsi sono compatibili con l'utilizzo di un veicolo elettrico.



Rete di ricarica

Capillarmente distribuita: affinché sia garantito l'accesso alla ricarica in ogni momento ad ogni cliente.

Studiata sulle esigenze, abitudini e stili di vita degli utenti affinché i punti di ricarica siano facilmente fruibili dai clienti.

In grado di offrire **servizi utili:** diversi target di clientela hanno esigenze diversificate e solo con soluzioni appropriate si può competere con i veicoli tradizionali.

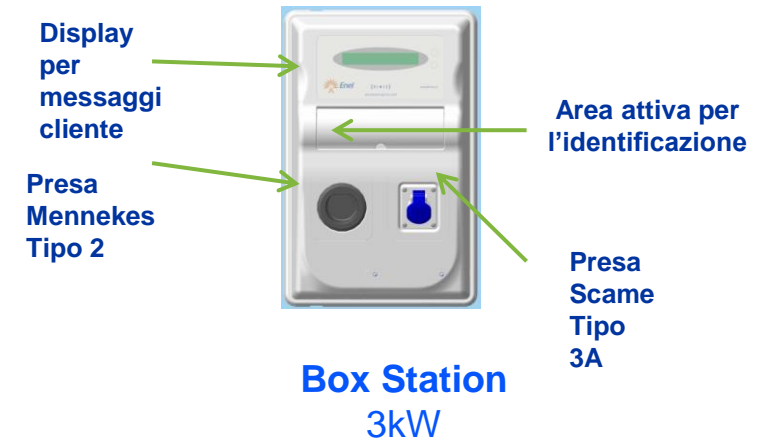
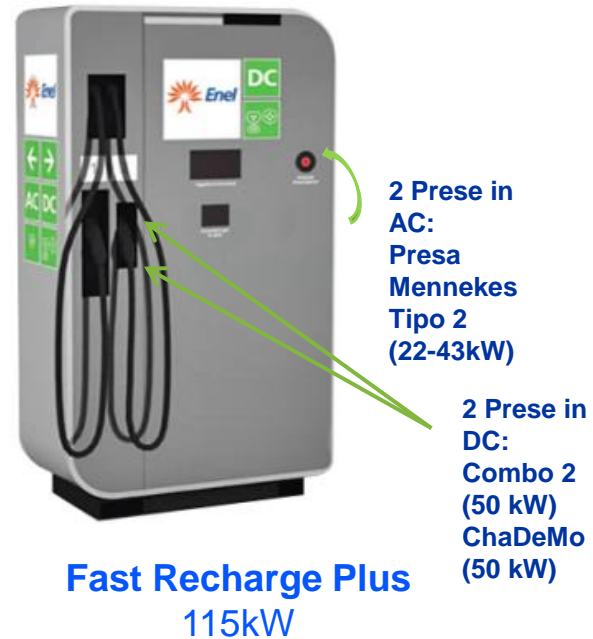
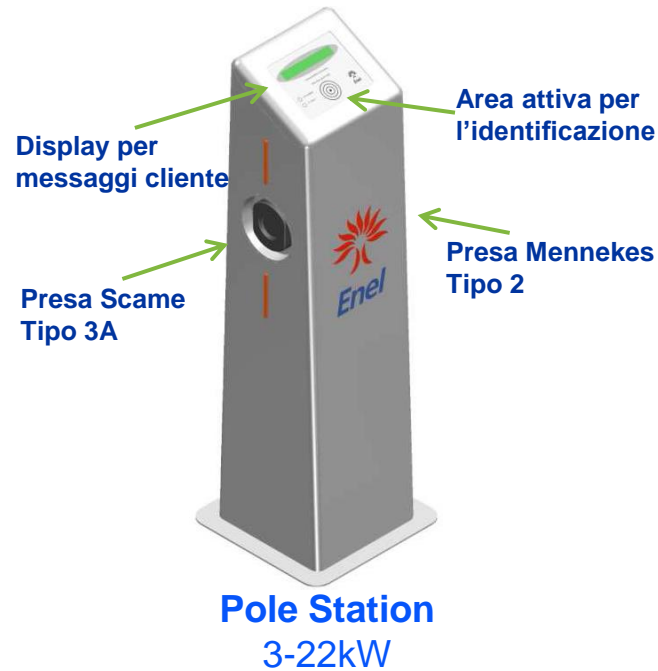
Di **facile utilizzo** per tutti affinché la tecnologia sia al servizio del cliente e non viceversa.

Costi contenuti dell'energia che permettano di concretizzare il risparmio ad ogni pieno.



Mobilità elettrica

La tecnologia Enel



Mobilità elettrica

La tecnologia Enel



Scegli il veicolo



Scegli i km



Scegli il tuo modello preferito



Ricarica secondo le tue necessità

Mobilità Elettrica

Principali progetti Enel in Italia



E-Mobility Italy

Roma, Milano, Pisa

Primo progetto in Italia.

Partnership Enel-Mercedes



Siena e Firenze

Fornitura di circa 150 infrastrutture e

15 totem informativi

Smart City

Bari, Genova, L'Aquila

Mobilità Elettrica per le Smart Cities

Progetti Europei



Posteitaliane

Enel – Poste Italiane

Fornitura commerciale di oltre 400

Infrastrutture di ricarica

Consegna della posta a "Zero emissioni"

IKEA

Protocollo Ikea

Infrastrutture di ricarica in tutti gli store italiani



Partnership Sibeg

Distribuzione prodotti

Coca Cola a "Zero emissioni"

Progetto Regione Emilia-Romagna

Bologna, Reggio Emilia, Rimini, Piacenza, Ferrara, Ravenna, Forlì, Cesena, Parma, Maranello, Formigine, Modena, Imola

Interoperabilità con Hera, Iren



Progetto Umbria

15 città d'arte

(Assisi, Orvieto, Perugia, Spoleto...)

Interoperabilità con ASM Terni



Accordo Roma Capitale-Enel-Acea

Roma 100 Infrastrutture Enel

Interoperabilità con Acea



Progetto Hinterland di Milano

Assago, Rho, San Donato Milanese,

Segrate, Sesto San Giovanni,

Interoperabilità con A2A



Matera – Capitale Europea della Cultura

Protocollo per mobilità convergente con

Brindisi (Aeroporto) e Lecce



Protocollo Enel Eni

Infrastruttura Fast Recharge presso

Eni Station su superstrade e autostrade.

Prima installazione Pomezia

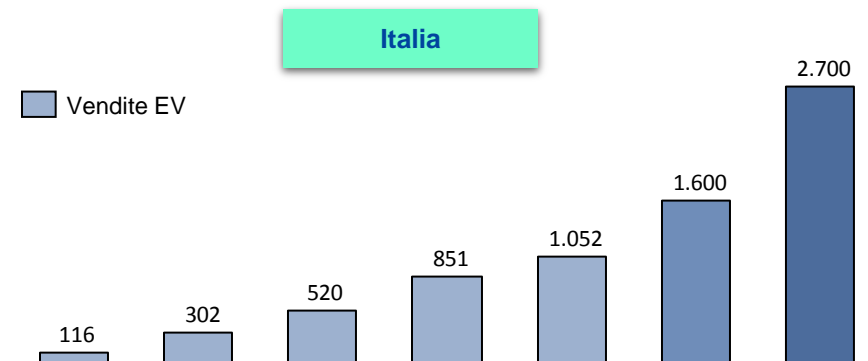
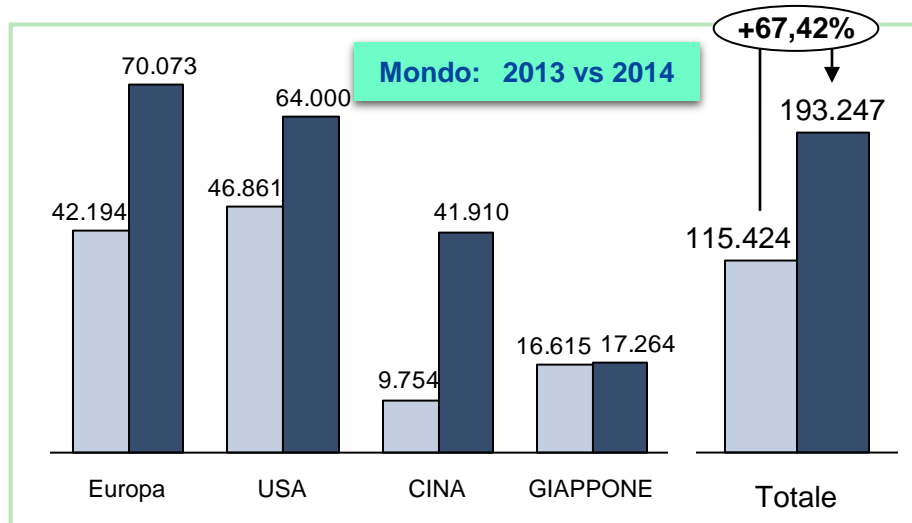
Circa 1.600 Infrastrutture di Ricarica in Italia, 2.500 in Europa.

Mobilità Elettrica

Mondo/Europa/Italia



Il mercato delle auto elettriche, benché ancora di nicchia ed in un quadro economico generale non favorevole, sta vivendo un momento di **grande espansione** che induce ottimismo per il futuro.



Europa: dal 2013 a oggi

Paese	Veicoli 100% Elettrici*	Infrastrutture di ricarica**
Norway	42.168	5.720
France	39.717	6.050
Germany	22.683	4.340
United Kingdom	15.406	3.780
Netherlands	10.922	8.580
Switzerland	5.229	1.020
Sweden	4.752	690
Spain	3.639	531
Denmark	3.568	1.190
Austria	3.126	1.500
Belgium	3.074	1.530
Italy	2.932	1.851

Mobilità Elettrica

Inaugurazione V2G Genova



- **Inaugurato il 2 Maggio 2017 il primo progetto in Italia di car sharing elettrico aziendale con infrastrutture di ricarica V2G (Vehicle to Grid) , un sistema che permetterà di utilizzare le auto elettriche per immettere energia in rete e contribuire alla sua stabilità**
- **Grazie a un accordo siglato tra Enel Energia, Nissan Italia e l'Istituto Italiano di Tecnologia, è partito un progetto pilota di car sharing elettrico aziendale con colonnine di ricarica V2G presso la sede dell'IIT di Genova.**



- **Le colonnine installate presso l'IIT funzioneranno al momento in modo unidirezionale per la ricarica e saranno oggetto di un progetto di sviluppo pilota con IIT, in attesa che venga definito il quadro regolatorio.**
- **Il progetto pilota partito a Genova s'inserisce nell'ambito di una collaborazione tra IIT ed Enel Energia avviata nel febbraio dello scorso anno, quando è stato sottoscritto un protocollo d'intesa per la ricerca, l'industrializzazione e l'applicazione integrata di prodotti, servizi e soluzioni innovative nel campo dell'efficienza energetica e della generazione distribuita.**



Agenda



enel

- Enel Oggi
- L'Offerta di Enel: soluzioni di Efficienza Energetica e Generazione Distribuita
- Il Portafoglio Prodotti
- La Mobilità Elettrica
- Incentivazioni

Incentivazioni

Gli strumenti a disposizione



- A valle della diagnosi energetica e grazie ad una accurata misura vengono analizzati e proposti gli **interventi di efficienza energetica più idonei e remunerativi**.
- Gli interventi sono mirati alla **riduzione dei consumi elettrici e termici**, con risparmi che abbinati agli incentivi, consentono la sostenibilità economica dell'investimento.

ALCUNE FORME DI INCENTIVAZIONE:

- Incentivi regionali, comunitari e locali
- Superammortamento al 140% sui beni strumentali
- Iperammortamento al 250% su investimenti innovativi
- Certificati bianchi (TEE)
- Conto Termico 2.0
- Detrazioni fiscali



Incentivazioni

Il Nuovo Bando Regionale Emilia – Romagna su Diagnosi Energetiche e ISO 50001



Destinatari: PMI

Requisiti:

- Dipendenti < 250 - requisito obbligatorio
 - Fatturato < 50 milioni di Euro oppure
 - Totale di bilancio < 48 milioni di Euro
- } requisiti alternativi

Interventi ammissibili:

- Realizzazione di **diagnosi energetiche** eseguite da ESCo, EGE, Auditor energetici per la realizzazione della diagnosi
- Adozione di **Sistemi di Gestione dell'Energia** conformi alle norme **ISO50001**

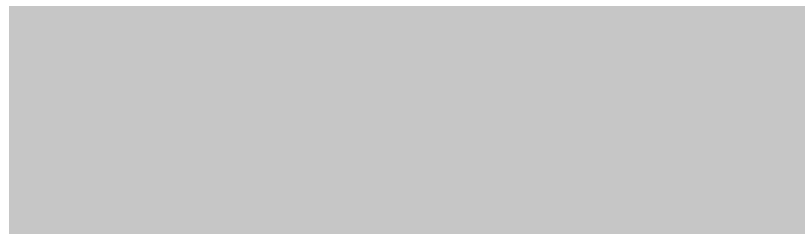
Contributo:

- Concesso secondo il regime del «**de minimis**»
- **50% delle spese ammissibili** (25% cofinanziamento regionale + 25% cofinanziamento statale), fino a un massimo di:
 - **5.000 Euro** + IVA per le diagnosi energetiche
 - **10.000 Euro** + IVA per l'adozione dei SGE 50001

Scadenza:

- 30 Giugno 2017

Grazie per l'attenzione



Claudio Venturini

**Account Manager Vendite Impianti
di Generazione Distribuita
Soluzioni Grandi Clienti e PA
Country Italia - Mercato Italia**

Enel Energia – Enel.Si

400131 Bologna – Italia

Via C. Darwin 4

T +39 320.4911014

F +39 06 64447197

claudio.venturini@enel.com



Back up

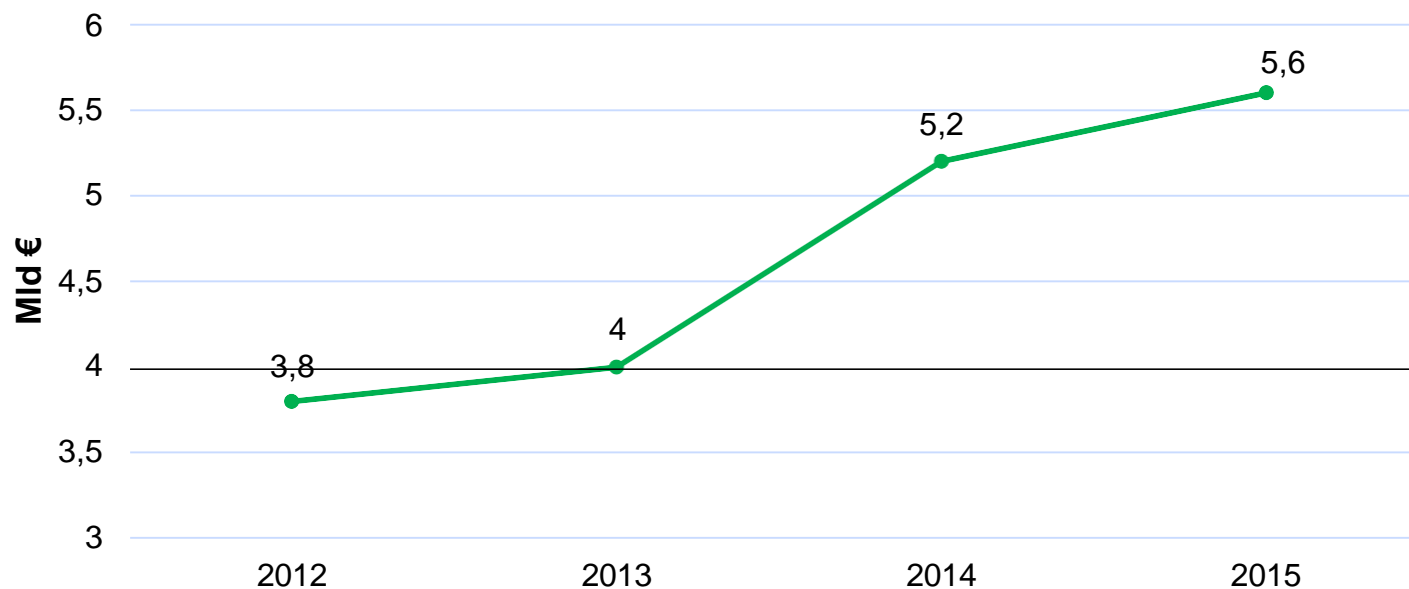


Gli Investimenti in Efficienza Energetica in Italia

Il trend di crescita



- **Per il mercato dell'efficienza energetica i segnali sono positivi: gli investimenti negli ultimi 4 anni hanno seguito un trend positivo, mantenendo una crescita costante e passando dai 3,8 mld € investiti nel 2012 ai 5,6 mld € del 2015 (tasso di crescita annua composto del 14%).**
- Tuttavia tale crescita non è stata costante negli anni. Il **grafico degli investimenti ha infatti un andamento a «scalino»**, dovuta al forte incremento verificatosi tra il 2013 e il 2014.

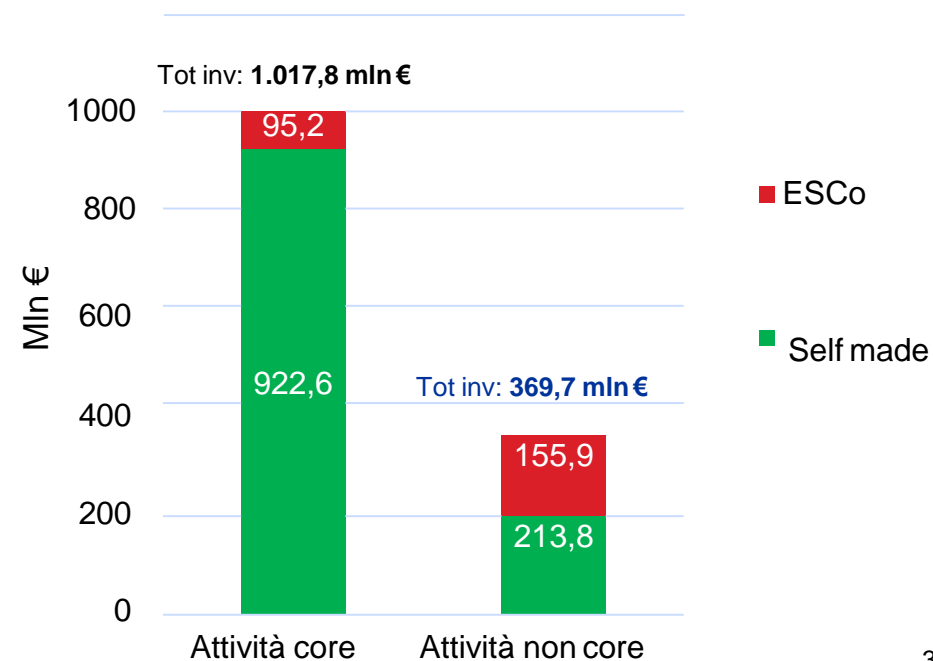
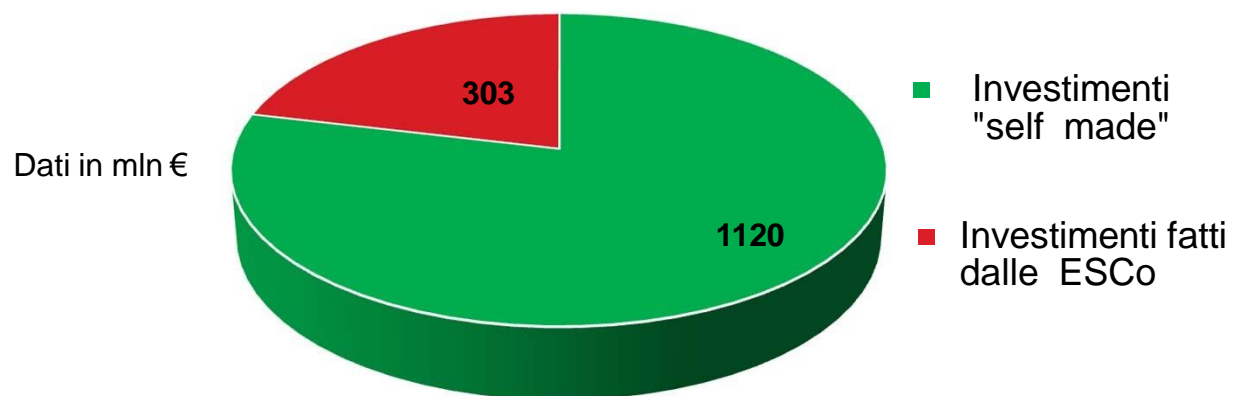


Gli Investimenti in Efficienza Energetica in Italia

Il ruolo delle "ESCO"



- Gli **investimenti in efficienza energetica** ammontano complessivamente a **1,42 mld di €**
- Questi investimenti sono ad oggi in larga parte "self made" con le **ESCO** ad aver **realizzato un volume d'affari di 303,5 mln €**, pari ad una quota di "solo" il **21,2%** sul totale.
- Le **ESCO** effettuano **solamente il 10% degli investimenti sulle attività core**, ma **arrivano ad oltre il 40% su quelle non core**.



Gli Investimenti in Efficienza Energetica in Italia

Il tasso di penetrazione delle "ESCO"

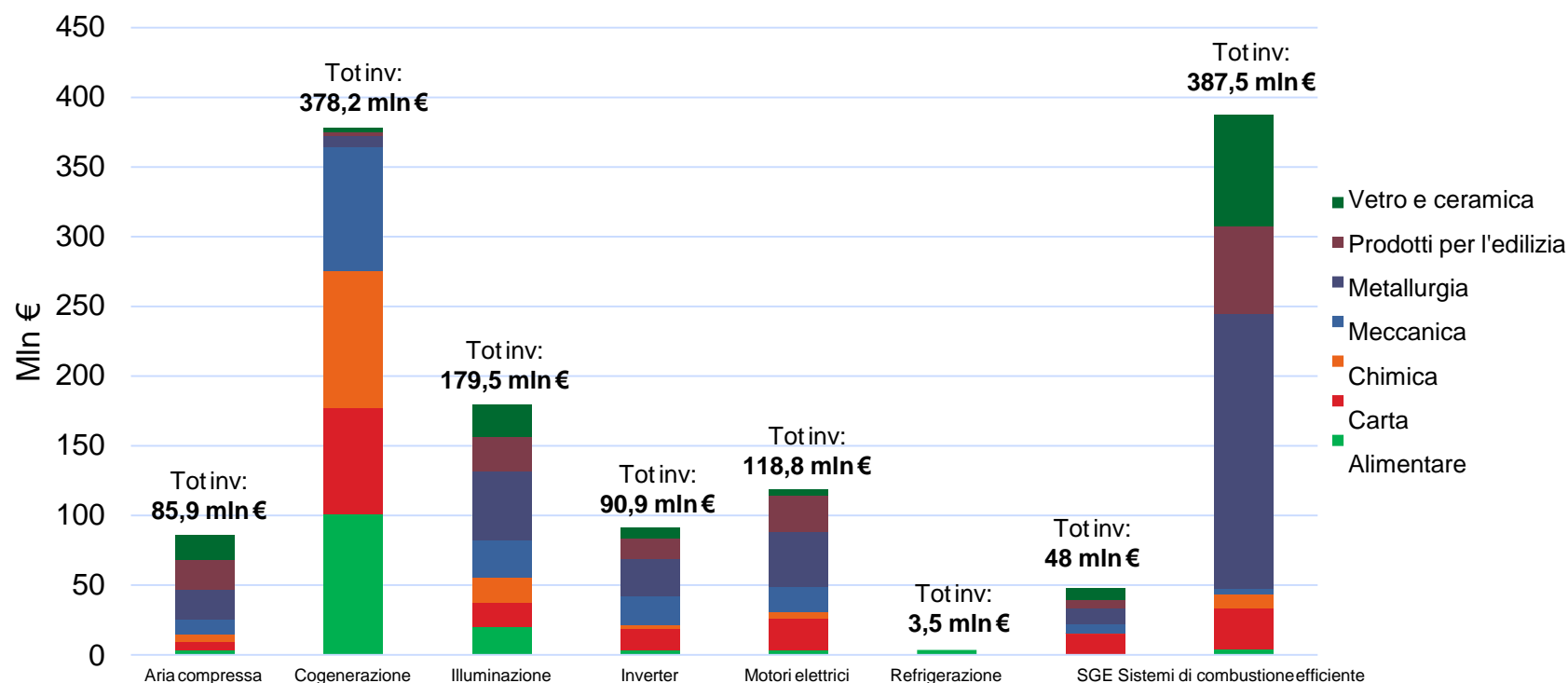


Gli Investimenti in Efficienza Energetica nel comparto industriale

La vista per tecnologia



- Il totale degli investimenti realizzati nel comparto industriale – nel campione dei sette settori analizzati in dettaglio – è di circa 1,3 mld €.
- Le soluzioni di efficienza energetica maggiormente adottate nel comparto industriale riguardano i **systemi di combustione efficienti** (nel 2015, 387 mln €), e i **systemi di cogenerazione** (nel 2015, 378 mln €).

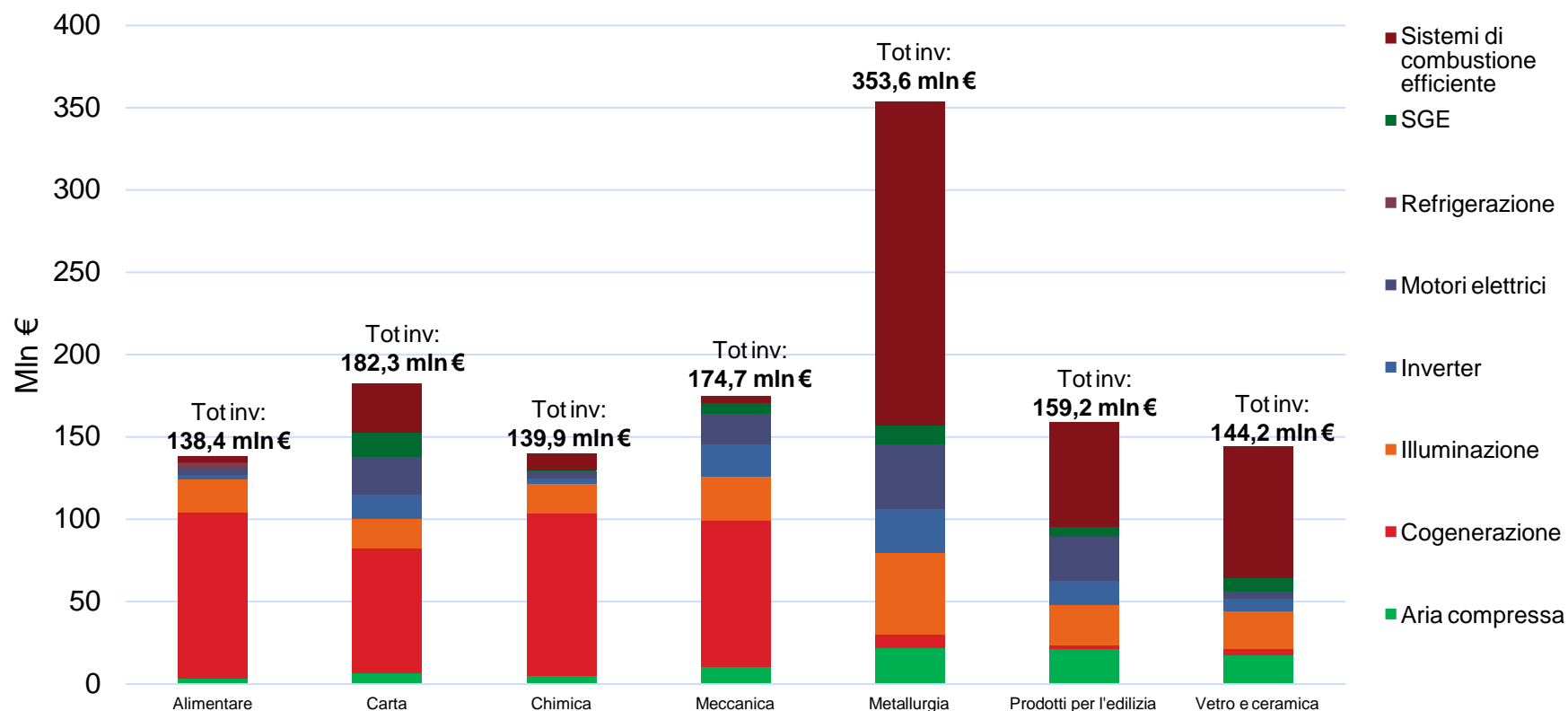


Gli Investimenti in Efficienza Energetica nel comparto industriale

La vista per settore



- **Emerge il ruolo cardine del settore metallurgico, che ha fatto registrare il più alto livello di investimenti (353,6 mln €), grazie soprattutto ai sistemi di combustione efficienti.**



Gli Investimenti in Efficienza Energetica in Italia

Prospettive future



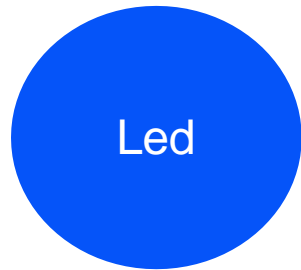
- Il **grado di maturità del mercato italiano** per quanto riguarda l'efficienza energetica è ancora **piuttosto basso**, se si considera che il **ricorso alle ESCo è mediamente limitato e soprattutto relativo alle attività *non core***.
- Anche la **propensione all'efficienza energetica è complessivamente limitata**, con il **settore più avanzato (la carta) comunque fermo ad investimenti nell'ordine del 2,8% rispetto alla bolletta annua**.
- **Non è quindi un caso che manchino ancora settori** dove si combinino elevata propensione all'investimento in efficienza con una maggiore capacità di interfacciarsi con gli operatori dei servizi di efficienza energetica.
- Le ragioni di tale situazione sono da ricercarsi indubbiamente nella combinazione di diversi fattori, dalla **ridotta propensione del sistema industriale ad "aprirsi" e ad investire in efficienza, alla difficoltà di ottenere finanziamenti** rivolti all'efficienza energetica dal sistema bancario, **alla difficoltà delle ESCo di sviluppare progettualità e competenze adeguate a taluni interventi complessi**.

Generazione Distribuita

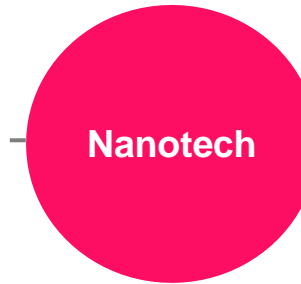
Focus Progetti Innovativi – ACLed NOKA



La lampada fotocatalitica



ACLed è un sistema di illuminazione brevettato



Fotocatalisi

1. Risparmio dei consumi energetici fino al 75% rispetto ai sistemi di illuminazione tradizionali

2. miglioramento qualità dell'aria attraverso l'abbattimento di virus, batteri e agenti inquinanti



Tutti i prodotti utilizzati per le applicazioni fotocatalitiche della linea ACLed, sono stati progettati specificatamente al fine di ottenere la migliori prestazioni

Generazione Distribuita

Focus Progetti Innovativi – ACLed NOKA



Funzionalità e benefici

1. Attivazione processo di fotocatalisi: Il processo di ossidazione che si avvia grazie all'azione combinata della luce (artificiale) e dell'aria in grado di degradare la maggior parte delle sostanze ritenute dannose per l'uomo
2. Rapidità ed efficacia: Il sistema già dopo 120 min è in grado di eliminare il 90% degli agenti inquinanti
3. Efficienza energetica e sostenibilità: consumi ridotti rispetto un sistema di illuminazione tradizionale
4. Lunga durata della tecnologia: La reazione fotocatalitica non usura il fotocatalizzatore e la tecnologia Led garantisce una lunga durata, pertanto si ha un abbattimento dei costi di sostituzione e manutenzione dell'apparecchio
5. Ambienti sani e benessere fisico: Eliminazione dei batteri, virus, odori e altre sostanze organiche inquinanti

Generazione Distribuita

Focus Progetti Innovativi – ACLED NOKA



Caratteristiche generali

- Attivazione istantanea del processo di fotocatalisi
- Fotocatalizzatore a triossido di tungsteno
- Zero emissioni di raggi UV e IR
- Tecnologia brevettata e testata
- Ciclo di vita pari a 50.000 ore
- Assenza di sostanza inquinanti
- Apparecchi standard e dimmerabili
- Saving dal 30% al 80%
- Potenza da 12 W a 85 W



Generazione Distribuita

Focus Progetti Innovativi – ACLed NOKA



L'offerta commerciale

Value proposition

è un efficace strumento per il trattamento dell'aria in **ambienti chiusi altamente affollati** in cui c'è uno scarso ricircolo dell'aria o un sistema di aereazione poco efficiente.

Oltre garantire una riduzione dei consumi energetici **permette di migliorare la qualità dell'aria e del benessere personale**

Il costo dell'apparecchio è equiparabile a una normale plafoniera LED



Mobilità elettrica

Accordi Enel con Aziende del settore automotive



Renault-Nissan Studio e implementazione dell'**integrazione tra vetture ed infrastrutture di ricarica**, con sperimentazione di nuovi servizi di ricarica (**fast recharge**) e post ricarica (**ricerca** e **prenotazione** delle infrastrutture mediante **navigatore satellitare**).



BMW Cooperazione finalizzata a garantire la **compatibilità tecnologica** dei prodotti della linea **BMW i** con le infrastrutture di ricarica Enel e a consentire **l'implementazione di nuovi servizi** (localizzazione, disponibilità e prenotazione stazioni Enel) a bordo dei veicoli BMW i.



Daimler-Smart Progetto e-mobility, avviato nel 2009 nelle città di **Pisa, Roma** e **Milano**: 100 clienti selezionati su oltre 2200 candidature, 400 infrastrutture di ricarica, una sperimentazione unica in Italia per una mobilità urbana a zero emissioni.



Piaggio Studio delle esigenze di mobilità di **flotte elettriche** e sviluppo di una **infrastruttura di ricarica dedicata alle flotte**.



Citroën Accordo per servizi congiunti per l'utilizzo della **C-Zero**, con fornitura di ricariche di **energia al 100% da fonti rinnovabili**.



Toyota *Field test agreement* per lo studio congiunto dei sistemi di ricarica per **veicoli ibridi Plug-in**.

Claudio Venturini

**Account Manager Vendite Impianti
di Generazione Distribuita**
Soluzioni Grandi Clienti e PA
Country Italia - Mercato Italia

Enel Energia SpA – Enel.Si Srl

400131 Bologna – Italia

Via C. Darwin 4

T +39 320.4911014

F +39 06 64447197

claudio.venturini@enel.com