



Terza conferenza nazionale sull'efficienza energetica

Raffaella Di Sipio, Direttore Institutional relations, licensing &
regulatory affairs – E.ON Italia S.p.A.

Roma 1 Dicembre 2011

E.ON in Italia



Dati di sintesi 2010¹

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Vendite energia elettrica | 29,8 TWh |
| Vendite gas | 17,8 TWh |
| Fatturato ² | 3.649 Mio € |
| EBITDA (rettificato) ² | 617 Mio € |
| EBIT (rettificato) ² | 368 Mio € |
| Investimenti ² | 212 Mio € |
| Produzione energia elettrica | 14,9 TWh |
| Clienti | > 900.000 |
| Dipendenti | 1.419 |

¹ Fonte: E.ON Annual Report 2010

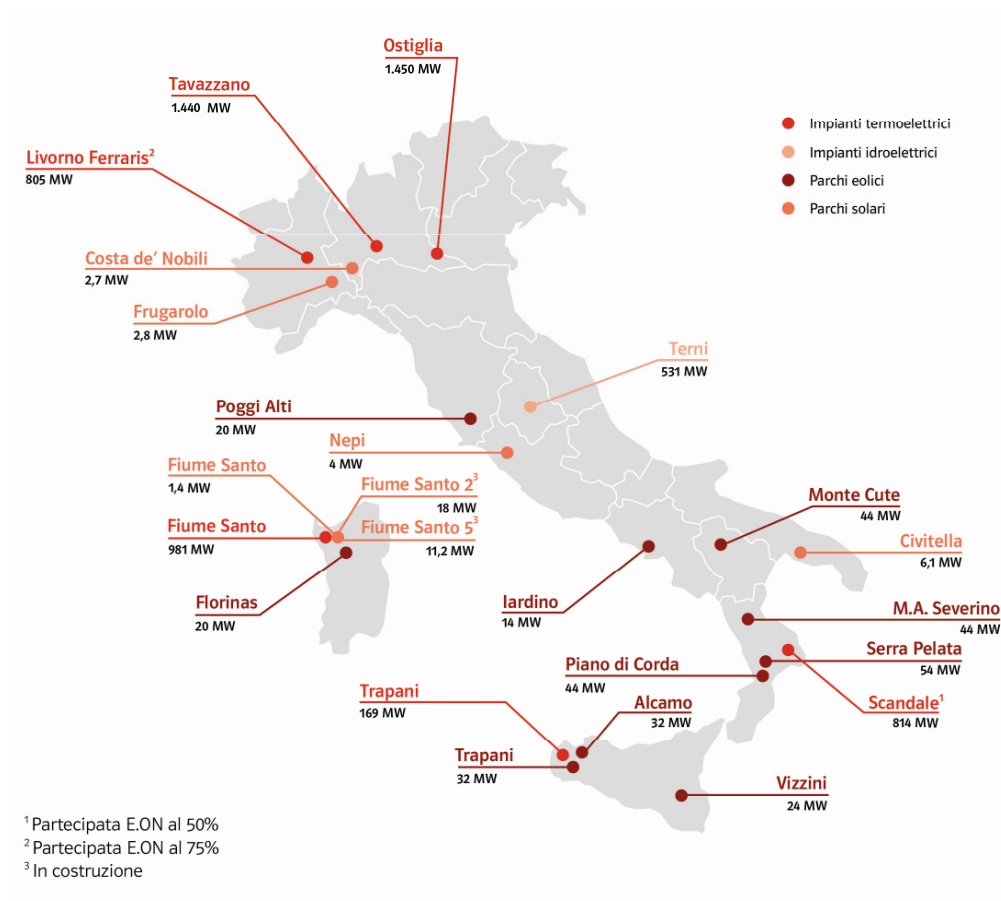
² Include E.ON Climate & Renewables Italia Srl e E.ON Climate & Renewables Solar Srl

E.ON produce energia con un mix equilibrato

Produzione convenzionale e da fonti rinnovabili

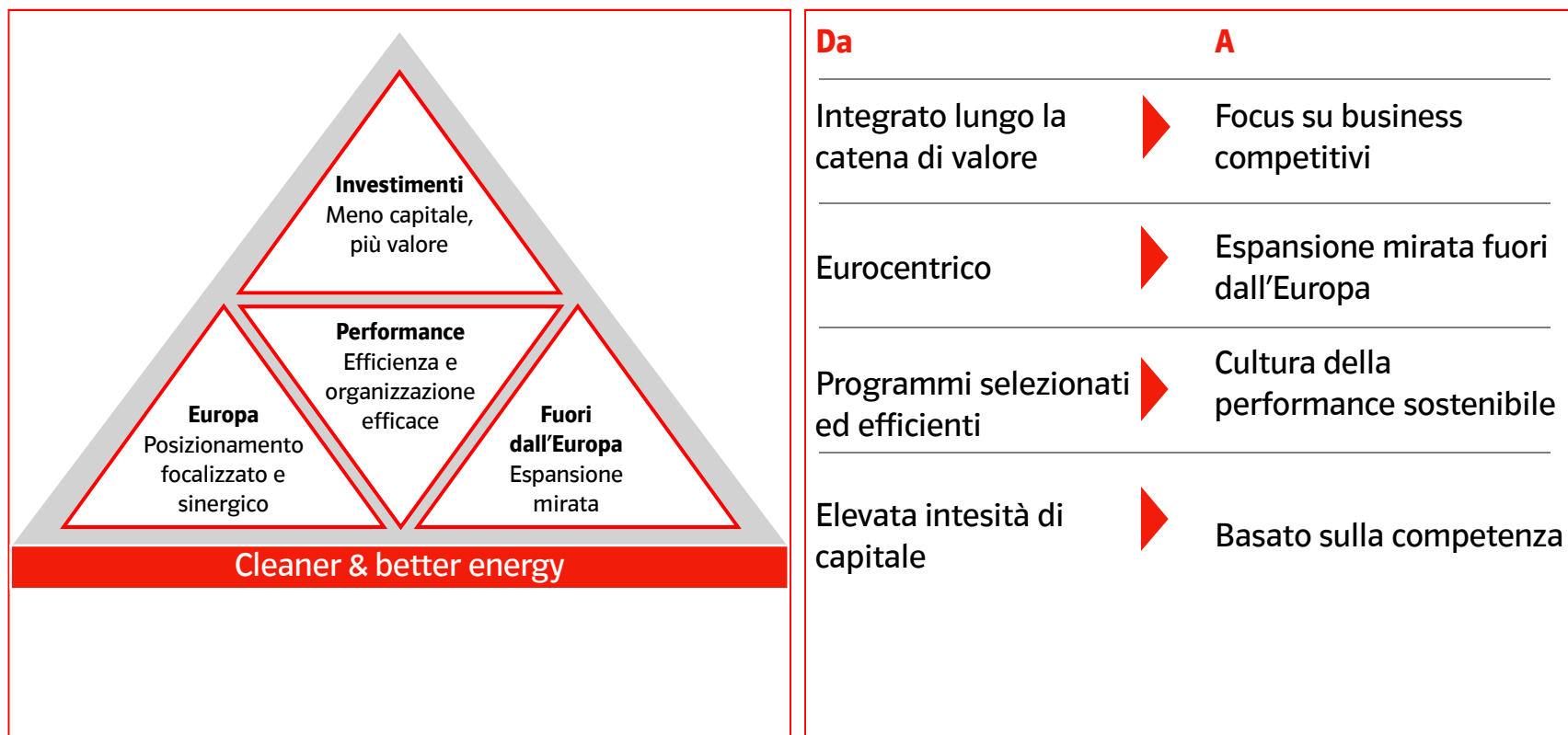
La capacità totale installata in Italia è di circa 6,5 GW:

- Termoelettrica 5,7 GW
- Idroelettrica 0,5 GW
- Eolica 0,3 GW
- Solare 17 MW



La nostra strategia: una visione d'insieme

Trasformiamo un operatore energetico europeo in un fornitore mondiale di soluzioni energetiche specializzate



Cleaner & better energy per i nostri clienti - Meno capitale, più valore per i nostri investitori

La nostra strategia: il nostro impegno per cleaner & better energy

Come rendiamo l'energia cleaner & better

| | Dovunque siamo | Mercato Europeo | Mercato extra europeo |
|--------------------------|---|--|--|
| Energia "cleaner" | Forniamo unicamente soluzioni energetiche che migliorino lo stato dei sistemi energetici in cui operiamo | Ci focalizziamo su attività sinergiche che creino economie di scala in mercati competitivi e sulle trasformazioni del mondo dell'energia emerse a livello europeo | Intendiamo esportare e adattare la nostra competenza in materia di produzione e trading di energia e di gas, migliorando i servizi anche a livello globale |
| Energia "better" | Ci concentriamo esclusivamente su business in cui possiamo disporre di un significativo vantaggio competitivo nei singoli mercati, offrendo ai clienti prodotti e servizi all'insegna dell'eccellenza | | |

Tecnologie per una cleaner & better energy nel mondo

Le nostre attività di ricerca e sviluppo ricoprono un ampio spettro:

- Produzione altamente efficiente da carbone
- Cattura e stoccaggio di CO₂ (CCS)
- Eolico off-shore
- Unità di produzione a gas tecnologicamente avanzate ma variabili nella messa in servizio
- Biometano
- Solare termodinamico (CSP)
- Smart grids
- Microcogenerazione (CHP)
- Pompe di calore a gas
- E-mobility
- Stoccaggio di energia



Efficienza Energetica @ E.ON

Definizione di efficienza energetica

L'efficienza energetica secondo E.ON: misure che permettono ai clienti finali di ottenere il livello richiesto di comfort e performance e allo stesso tempo di ridurre i propri consumi energetici e l'impatto sull'ambiente circostante.

Uno sguardo di insieme sul business

Il nostro business

- Attività di consulenza
- Energy management
- Smart meters



Attività sugli edifici

- Isolamento termico
- Caldaie a condensazione
- Doppi vetri



Elettrodomestici

- Frigoriferi / Congelatori
- TV / dispositivi elettronici
- Illuminazione



Soluzioni alternative

- Pompe di calore
- Fotovoltaico solare/ termico
- cogenerazione / generazione distribuita



Soluzioni di efficienza energetica su misura per i nostri clienti (1)

Individuare gli sprechi

Individuare gli **usi impropri dell'energia** e i possibili immediati miglioramenti gestionali:

- é una **priorità** su cui lavorare subito
- permette immediatamente di **cominciare a risparmiare**

Valorizzare gli incentivi

Per **ridurre il pay-back dell'investimento** e renderlo ancora più remunerativo, si colgono le opportunità costituite:

- dai **benefici fiscali** offerti dalla legge finanziaria
- dai **Titoli di Efficienza Energetica (TEE)**



Migliorare la tecnologia

L'introduzione di **tecnologie nuove e più efficienti** (motori, inverter, lampade, etc.) viene valutata nei principali utilizzi. L'intervento si ripaga velocemente, grazie alla minore spesa energetica e ai costi di gestione.

Titoli di Efficienza Energetica (Certificati Bianchi) attestano il risparmio energetico conseguito attraverso interventi di incremento dell'efficienza energetica in specifici usi finali. Hanno un valore economico e sono oggetto di scambio (Borsa gestita dal Gestore dei Mercati Energetici S.p.A.).

Soluzioni di efficienza energetica su misura per i nostri clienti (2)

IL SERVIZIO OFFERTO

- Progettazione e realizzazione di impianti fotovoltaici a tetto chiavi in mano

LE NOVITA' NORMATIVE

Il CONTO ENERGIA 2011/2013

(DM 6/8/2010 del Ministro dello Sviluppo Economico)

contiene importanti novità, in termini di incentivi ulteriori:

- premio del **30%** abbinato all'**uso efficiente** dell'energia



Fonti rinnovabili ed efficienza energetica portano indubbi vantaggi economici

IL NOSTRO PARTNER



Home Azienda Prodotti e Servizi Informazioni Vantaggi Contatti



www.universalsun.it

E-mobility (1)

- Ad agosto, E.ON ha lanciato la prima stazione di ricarica veloce per auto elettriche sulle autostrade tedesche: i veicoli vengono ricaricati in 20-30 minuti

Progetti per residenti

- E.ON sta progettando sistemi di reti intelligenti per utilizzare o immagazzinare nelle batterie delle auto elettriche l'energia prodotta dagli impianti fotovoltaici installati sui tetti
- Allo studio ci sono sistemi di ricarica a induzione, tramite impianti a pavimento, in grado di ricaricare i veicoli senza cavi e con tempi ancora più ridotti



E-mobility (2)

E.ON promuove lo sviluppo sistematico della mobilità elettrica al fine di:

- difendere l'accesso dei clienti al business della mobilità;
- proporre prodotti e servizi di mobilità come parte di soluzioni energetiche integrate (e-mobility come **banco di prova**);
- sfruttare e sviluppare le potenzialità dell'evoluzione tecnologica.

A gennaio 2011 è partito un importante progetto unico nel suo genere: per la prima volta in Germania verrà sperimentata l'interazione bidirezionale dei flussi di energia tra le batterie dei veicoli e la rete.



Una tappa fondamentale per testare il loro effettivo utilizzo come dispositivi di accumulo di energia.

E-mobility (3)

In Italia nel 2010 è avvenuta la presentazione del **primo motorino elettrico marchiato E.ON:**

- per uso interno tra i dipendenti E. ON (tour geo-marketing)
- per avviare attività di co-marketing in partnership con sponsor locali (catene alberghiere) offrendo in cambio l'uso gratuito del mezzo ai clienti degli alberghi convenzionati.



E-Mobility – Sviluppo e sperimentazione di batterie e infrastrutture per la ricarica di veicoli a basse emissioni

Obiettivi e motivazioni

- **Elettromobilità E.ON/Volkswagen:** flotta sperimentale di 20 veicoli che utilizzano differenti tipologie di batterie Li-Ion. Integrazione della rete di ricarica.
- **Infrastrutture di ricarica E.ON 2.0:** Sviluppo di un'infrastruttura di ricarica modulare e flessibile su larga scala. Innovativa, con un design unico e focalizzata sulle esigenze dei clienti.
- **E-mobility Malmö:** Sperimentazione dell'elettromobilità quale parte integrante di una città sostenibile (250 stazioni di ricarica, 70 veicoli PHEV/EV). Focus sulla pianificazione urbana.
- **CABLED:** Sperimentazione di un veicolo ad emissioni bassissime (110 Veicoli con emissioni inferiori a 50g/km di CO₂). Studio del comportamento dei guidatori.

Attività

Stato: In corso
 Progetto: 2008-2012
 Partner: Volkswagen, Evonik, GAIA, FhG-ISiT, Università di Münster, DLR, IFEU

Stato: In corso
 Progetto: 2008-2012
 Partner: Studi di design industriale, produttori dell'infrastruttura di carica

Stato: In corso
 Progetto: 2008-2012
 Partner: Comune di Malmö, Siemens

Stato: In corso
 Progetto: 2008-2012
 Partner: Consiglio comunale di Birmingham e Coventry, Università, OEMs

La "casa del futuro": smart homes e micro-cogenerazione

- E.ON sta sviluppando progetti sulle smart homes insieme Deutsche Telekom per il finanziamento di generatori domestici di energia e contatori intelligenti

Unità di micro - cogenerazione CHP

- E.ON sostiene il lancio di sistemi di micro-cogenerazione CHP di calore ed energia con un sussidio di 1.000 euro per ogni contratto
- Una micro unità CHP può garantire il 50% del fabbisogno energetico di una casa e un risparmio medio di 900 euro in un anno per una famiglia di 4 persone

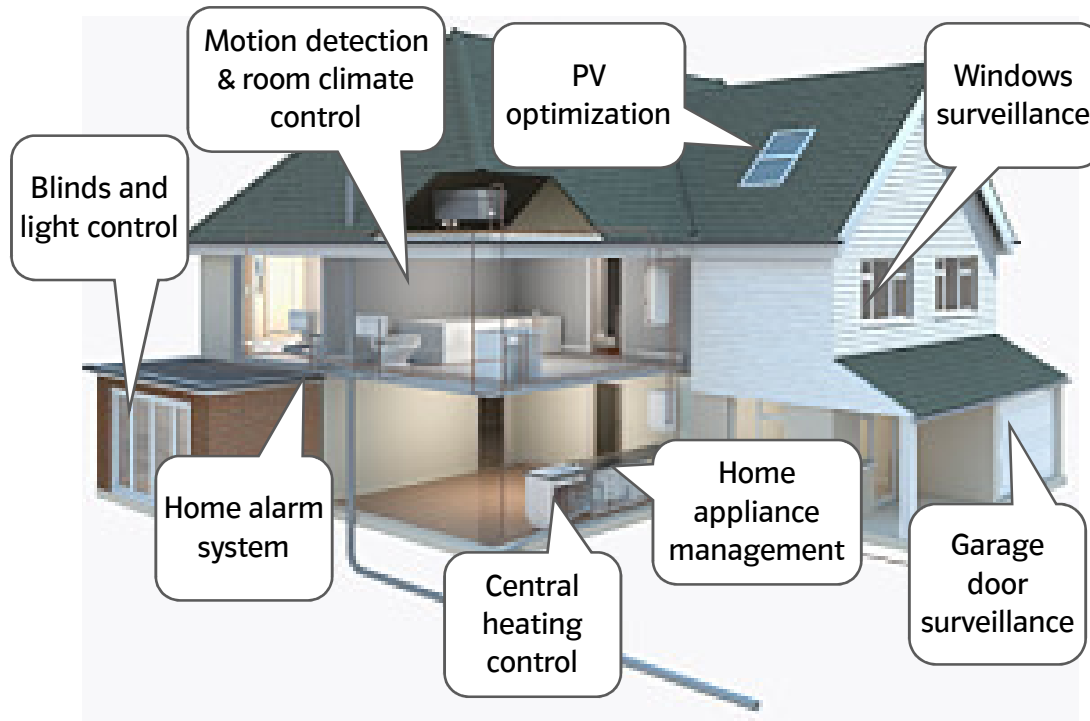
"E.ON International Research Initiative"

- E.ON sostiene la ricerca nel campo energetico, mettendo a disposizione 1 milione di euro per progetti di ricerca sul tema: "i consumatori e la casa intelligente"



Integrazione di applicazioni domestiche

Esempio



Smart Home concept

Tecnologia:

Montaggio automatico e controllo di elettrodomestici interconnessi

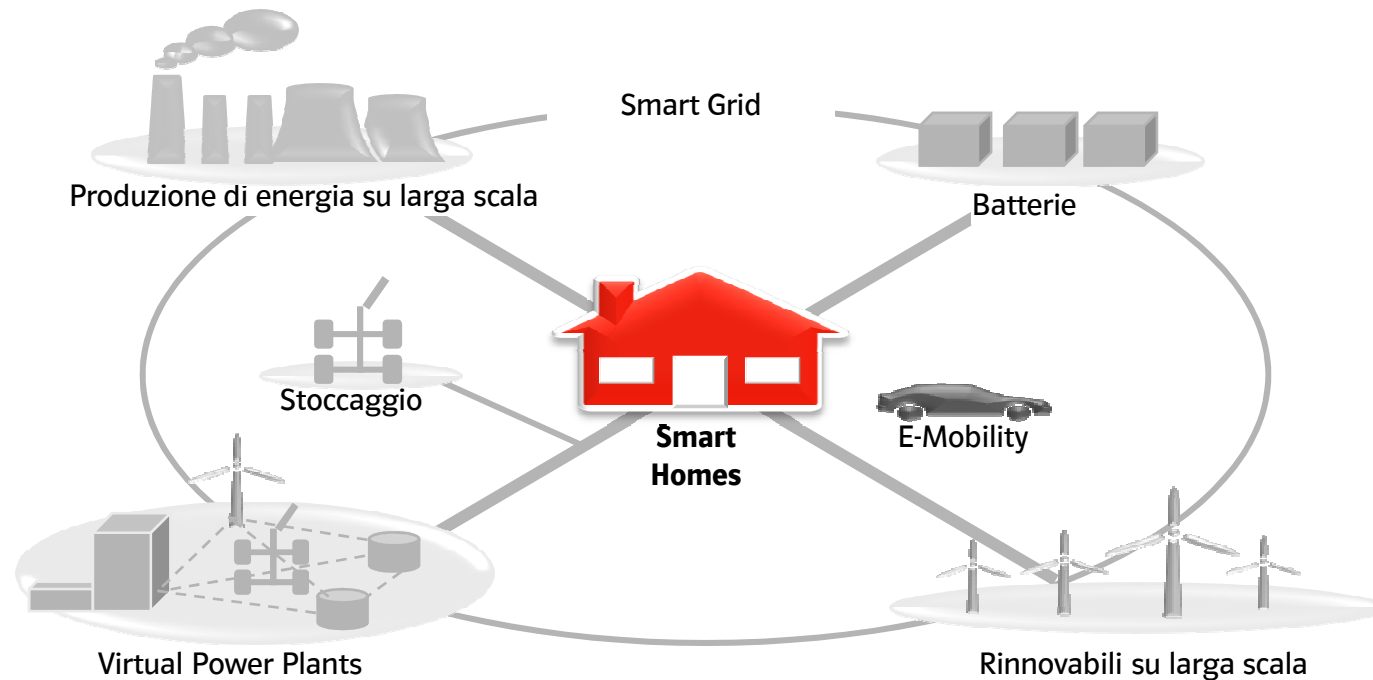
Obiettivo:

Aumentare confort e consentire una vita ad alta efficienza energetica

Mercati principali:

Energia, Sicurezza, Infotainment, Salute

E.ON: integrazione tra Smart Homes e sistemi energetici



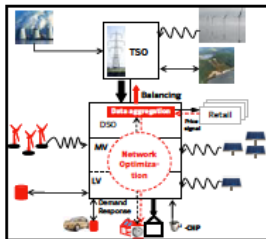
- Ottenere l'accesso all'interno delle abitazioni
- Dalle abitazioni agli hub energetici
- Integrazione con upstream/ trading

Smart E.ON – Il potenziale delle smart grid

Obiettivi e motivazioni

Smart Grid

- Leadership tecnologica nell'integrazione di impianti fotovoltaici ed eolici
- Sperimentazione di una nuova tecnica per ottimizzare il sistema di distribuzione utilizzando contatori intelligenti

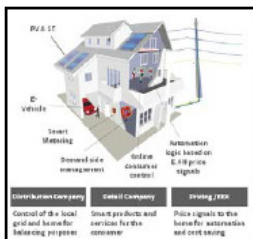


Attività

Stato: In corso
 Progetto: 2010-2012
 Luogo: EBY Kassel, EMI Kassel, EAV, EWA Paderborn, EDI Falkenhagen (Germania)
 Partner: Cisco, Janitza, BTU Cottbus, TU Braunschweig

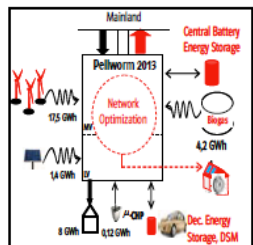
Smart home

- Comprendere le esigenze dei clienti
- Mostrare come gli elementi chiave del "sistema energetico del futuro" possano essere integrati
- Dimostrare la leadership acquisita agli stakeholder esterni



Stato: In corso
 Progetto: 2010-2013
 Luogo: Regno Unito, Malmö/Svezia Germania (20-30 abitazioni in aree di distr. E.ON)
 Partner: efficiency@E.ON, Smart E.ON, E-mobility Group

- Testare l'integrazione di sistemi di stoccaggio energetico con energie rinnovabili, smart grid e con la gestione della domanda
- Leadership tecnologica nell'integrazione di sistemi di stoccaggio
- Migliorare l'affidabilità della rete in aree caratterizzate da una produzione elettrica da rinnovabili ampiamente diffusa



Stato: In corso
 Progetto: 2011-2013
 Luogo: Pellworm (Germania)
 Partner: Produttori di batterie (ad esempio PD Energy)

Smart energy solutions (1)

R&S 2011-2012: E.ON sostiene da anni la ricerca in campo energetico.

E.ON International Research Initiative:

giunta alla IV edizione, si pone per il 2011/2012 l'obiettivo di promuovere la ricerca sulle **Smart Homes**.

Con una dotazione finanziaria pari a 1 milione di euro, E.ON invita a presentare progetti di ricerca sul tema

"i consumatori e la casa intelligente"

con l'obiettivo di approfondire le opportunità promosse dall'integrazione, nei sistemi domestici, delle tecnologie per l'approvvigionamento energetico, soluzioni per la mobilità, sicurezza ed elettronica di consumo.

L'iniziativa è rivolta a mercati europei specifici, tra cui Germania, Italia e Regno Unito.



Smart energy solutions (2)

E.ON ha sostenuto l'iniziativa promossa dal settimanale **Sette** del **Corriere della Sera** che ha lanciato nel mese di settembre l'iniziativa **Sette Green Awards 2011**.

Tra gli operatori leader nel settore delle energie rinnovabili, E.ON ha assegnato tre riconoscimenti speciali intitolati "**E.ON Energia Awards 2011**" che sono stati attribuiti a società che si sono distinte nell'arco del 2011 come esempio nel diffondere una cultura di attenzione all'ambiente.

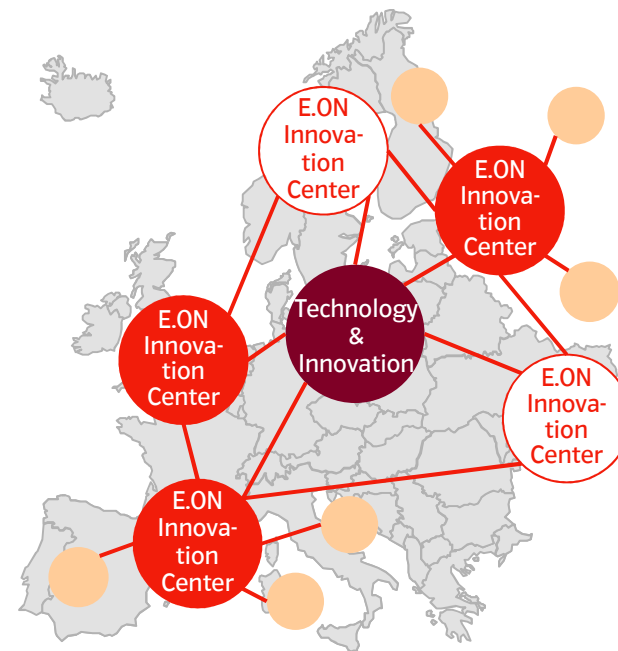
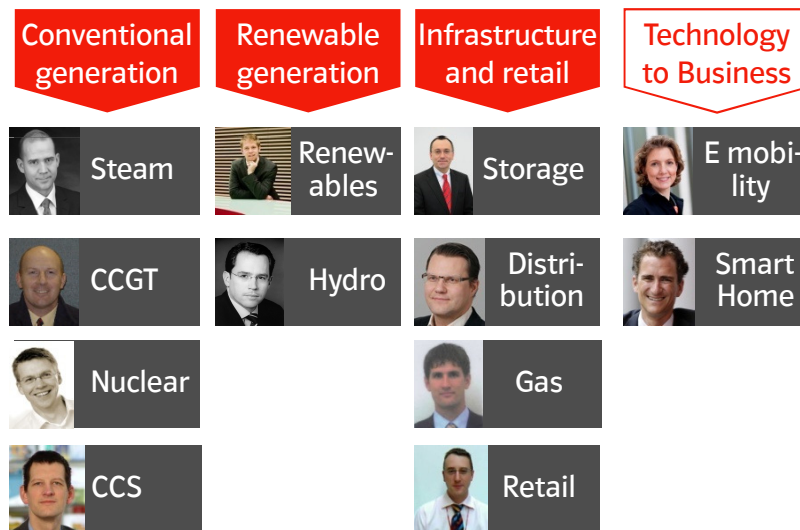
La collaborazione con il Sette Green Awards 2011 è nata dalla volontà di costruire una cultura energetica sostenibile che promuova comportamenti virtuosi e l'utilizzo di energia rinnovabile.



Per supportare il processo - costituito in maggio 2011 un centro tecnico E.ON dedicato a "Smart Home"

E.ON Innovation Center dedicato ...

... con responsabilità globali



▶ **Smart Home e Storage: progetti flagship nel 2011**

E.ON e le offerte ecosostenibili

- 100 % energia rinnovabile E.ON

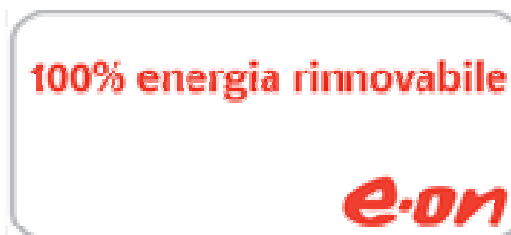
Ad oggi E.ON ha venduto circa 1 TWh di energia certificata con riferimento alla produzione esclusiva da fonti rinnovabili

- E.ON EnergiaPremiata

Hanno già aderito oltre 140.000 clienti

- "E.ON Gas Click" e "E.ON LuceClick"

Offerte riservate alle famiglie che si posizionano tra le più economiche presenti sul mercato con il prezzo bloccato sulla componente relativa al costo dell'energia elettrica e del gas





La nuova linea ECO per la fornitura di gas

E.ON GasVerde è il **primo prodotto sul mercato** mass market in grado di abbinare la **fornitura di gas naturale** con la **piantumazione di alberi** che garantisce la **compensazione delle emissioni di CO₂**



Con E.ON GasVerde il cliente pianta un albero e contribuisce alla creazione del Bosco E.ON

Riceverà tramite e-mail un attestato che certifica la piantumazione e il contributo alla compensazione delle emissioni di CO₂

Sul sito www.eon-energia.com i video del Bosco E.ON



PROMOZIONE LANCIO

Per i primi 1.000 clienti che aderiranno a E.ON GasVerde, **E.ON si impegna a piantare un albero in più per ogni cliente** così da raddoppiare i benefici per l'ambiente

La targa del Bosco E.ON

La targa è stata apposta all'interno del Bosco E.ON a testimonianza del progetto GasVerde



Nasce il primo Bosco E.ON

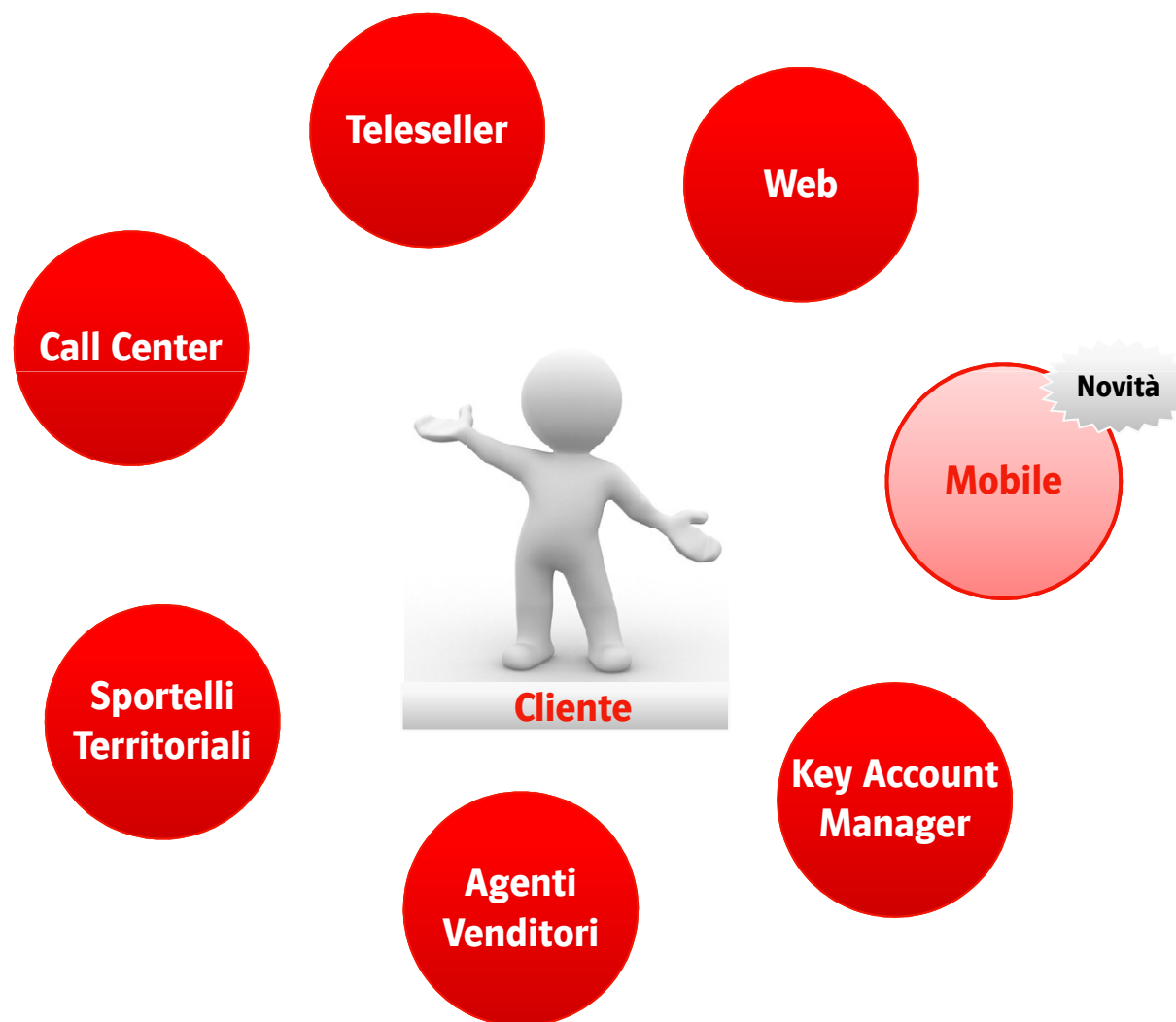
Con la riforestazione di quest'area E.ON, in collaborazione con AzeroCO₂, contribuisce a compensare le emissioni di CO₂ generate dai consumi di gas dei clienti che aderiscono a E.ON GasVerde.



E.ON GasVerde è un progetto E.ON che abbina la fornitura di gas naturale alla piantumazione di alberi favorendo la compensazione delle emissioni di CO₂.



Il mobile: un nuovo Canale a disposizione dei Clienti E.ON



Servizi Mobile disponibili per i Clienti

I servizi mobile sono disponibili per i clienti E.ON utilizzando gli stessi dati di accesso ai servizi online disponibili sul sito www.eon-energia.com .

Forniture Elettricità

Archivio bollette
Grafico consumi
Grafico emissioni CO2 evitate (grazie alle offerte 100% energia rinnovabile E.ON)

Forniture Gas

Archivio bollette
Grafico consumi
Autolettura Gas (tramite il mobile è possibile comunicarla direttamente nei pressi del contatore)

Programma fedeltà

Iscrizione alla raccolta punti E.ON EnergiaPremiata
Saldo punti con dettaglio delle modalità di accumulo / utilizzo
Catalogo premi
Richiesta premi con tracking della consegna
Iscrizione alla newsletter

Servizi Mobile disponibili per tutti

L' App. mette a disposizione di tutti, senza necessità di registrazione diversi servizi.

Efficienza Energetica

Check-up energetico, un simulatore che mostra quanto è possibile risparmiare sulla bolletta e quante emissioni di CO2 si possono evitare utilizzando ad esempio uno stand-by stop.

Decalogo E.ON, dieci utili consigli su come ridurre i propri consumi.

Sportelli E.ON

Localizzatore geografico degli sportelli E.ON
(sfruttando la posizione attuale viene indicato lo sportello più vicino)

Notizie

Eventi, nuovi prodotti e promozioni E.ON con video.





Check-up energetico



Selezione dispositivi



Risultato analisi

e-on

Grazie