



1962 2012

Enel smart info: la soluzione per abilitare servizi di efficienza energetica. Il progetto Enel Info +

Federico Caleno

*Progetti Speciali e Sviluppo Tecnologico
Enel Distribuzione SpA*

Bari, 13 Novembre 2012

Enel smart metering

Since 2006:

Smart metering completely deployed in Italy

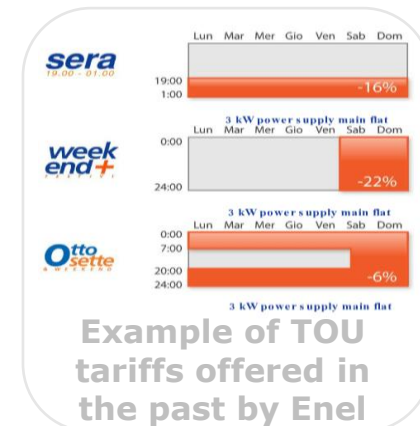


Invoices based on actual consumption

Quick contract management

Time of use tariffs

More information



Metering data at hand

Enel smart info



Plugged into one of the house electricity sockets

Univocally associated to your own meter

Makes consumption or generation data available

The pilot Enel Info+



Test site characteristics

14 small towns

very nice



People:

- 9500 eligible residential consumers, whereof 100 eligible prosumers
- Average age: 44,7
- Computerization: low-medium

Electricity grid:

- Performances: high
- RES connected at MV level : high

Enel Info+ kit

Smart Info



**Smart Info
Display**

Smart Info Manager



**Smart Info
Mobile**



Enel Info+ functionalities

SEE: Smart Info Display

- Current, historical, tendency consumption
- Tariff time bands notification
- Power limits alarms
- Contractual data visualisation
- Messages from SO
- extra information (date, hour...)

ANALYSE: Smart Info Manager

"SEE" plus:

- detailed analysis of load profile
- comparisons in time
- energy efficiency suggestions

EXPLORE: Smart Info Mobile

"SEE" + "ANALYSE" accessible from a smartphone



Enel Info+ functionalities

Smart Info Manager

INFORMAZIONI | CONSUMO | PRODUZIONE | SOGGE

BENVENUTO

Smart Info Manager è un tool sviluppato da Enel Distribuzione per la gestione dei consumi domestici. Grazie a Smart Info Manager è possibile monitorare l'energia consumata, la potenza impegnata, impostare soglie e controllare notifiche. Inoltre, se possiedi uno smartphone, scarica gratuitamente l'applicazione Smart Info Mobile!

Non tutti gli Smart Info sono attualmente connessi. Scegli quelli di cui vuoi visualizzare offline i dati.

Consumo/Scambio	Produzione
SI 022177125	Nessuno Smart Info

Smart Info Attualmente connessi

Identificativo Smart Info	Tipologia
Nessuno Smart Info connesso	Consumo/Scambio
Nessuno Smart Info connesso	Produzione

Connetti i tuoi Smart Info almeno una volta ogni dieci giorni per evitare di perdere parte dei tuoi dati di consumo e produzione. L'ultima connessione dello Smart Info di consumo/scambio risale al 27/09/2012; ricorda di connetterlo nuovamente entro il 07/10/2012!

Potenza Istantanea Assorbita: Al momento stai impegnando 723 Watt

Fascia F1 | Fascia F2 | Fascia F3

Dati Contatore Principale

Numero cliente	022177125
Totalizzatore periodo precedente [kWh]	42.95
Totalizzatore periodo attuale [kWh]	353.59

Consigli Energetici: Consigli per risparmiare energia e pagare meno

Benvenuto in Smart Info Manager di Enel Distribuzione S.p.A.

Smart Info Mobile (Smartphone):

Misurazioni

Ist. | Giorno | Sett. | Mese | Anno

Potenza istantanea

23 luglio 2012 - 00:16

0,683 kW

Totale Giorno: 0 kWh | Media Oraria: 0 kWh

Residuo | Dettagli

The consumers involvement plan

JUN – SEPT 2012

**KNOWING
AND
GETTING KNOWN**

Knowing and getting known (1)

Meeting the Mayors and the consumers' associations



- Present the project and get support
- Get indications on local life, events and organise meetings with citizens



"What a great initiative for our little communities"

"Only 8000 kits available?"

"You are too advanced!!!"

"Are you aware of the average age of our people?"

Knowing and getting known (2)

Summer local feasts, feers and celebrations



The first 200 volunteers

Young families attracted by an educational scope

Low awareness of the energy market organisation

Concerned by the possible costs associated to their participation

The web portal


Italia italiano Contattaci -A+

Enel
Distribuzione

Enel Info+

Progetto - Soluzioni - News - Faq - Documenti - Simulatore Consumi - Area Riservata

Smart Info




Smart Info è il dispositivo innovativo che sarà elemento di congiunzione tra l'ambiente domestico e il contatore elettronico. Basta inserirlo in una qualsiasi presa elettrica di casa perché questo sia abilitato dal sistema centrale di Enel a ricevere i **dati di consumo attuali** e quelli pregressi, che saranno così consultabili in maniera semplice e intuitiva su **display, pc e smartphone** aiutando gli utenti a **comprendere a fondo il proprio stile di consumo**. Isernia e altri 13 comuni della provincia sono stati selezionati da Enel Distribuzione per la dimostrazione in campo di una "smart grid" e per il progetto Enel Info+.

Enel Info+


Richiedi Info
Enel Info+ coinvolgerà le famiglie residenti a Isernia e in altri 13 comuni. Se la tua famiglia sarà tra quelle selezionate da Enel Distribuzione, potrai ricevere gratuitamente il kit Enel Info+. Potrai essere protagonista di un importante progetto per l'innovazione dell'intera rete elettrica italiana e **valutare le opportunità di miglioramento** delle tue abitudini di consumo: il primo passo verso un **uso più consapevole dell'energia**.

Informazioni


News

 26 Settembre 2012 - Progetto Isernia e Enel Info+ presentati a Federconsumatori Regionale e Pensionati CGIL, Movimento Consumatori Regionale ed Adoc Regionale.

Soluzioni

 Vedi, Analizza ed Esplora: scegli le soluzioni più adatte alle tue esigenze per migliorare la consapevolezza dei tuoi consumi elettrici.

Progetto

 Enel Distribuzione è tra le aziende elettriche vincitrici del bando AEEG con il "Progetto Isernia" che ha conseguito il maggiore punteggio in termini di innovazione tecnologica.

- Public section with participation request form
- Private section for people involved in the trial
- Online help desk

enelinfopiu.it



The consumers involvement plan

JUN – SEPT 2012

**KNOWING
AND
GETTING KNOWN**

AUG – OCT 2012

**FRIENDLY USERS
TEST**

Friendly users test

Suggestions

Awareness

Problems

Exploitation

Satisfaction

- 59 friendly users
- Regular interaction
- One training day
- One feedback workshop



DEBUGGING, TUNING, IMPROVE

Some from friendly users

- Display the most used!
- Prosumers are the most active...
- Very helpful to be informed of time bands
- Real time power generates a lot of curiosity



The consumers involvement plan

JUN – SEPT 2012

**KNOWING
AND
GETTING KNOWN**

NOV 12 – DEC 13

**MEETING WITH
CITIZENS AND
KIT DELIVERY**

AUG – OCT 2012

**FRIENDLY USERS
TEST**

NOV 12 – DEC 14

TEST RUNNING

The path towards active consumers



Developing the enabling framework to make this possible

**THANK
YOU**

enelinfopiu.it

The company

The Enel group is:

- the largest utility in Italy and the second in Europe by installed capacity
- **40** countries, **97 GW** installed, **61 Million** customers

Enel Distribuzione is:

- the company in charge of the **distribution** of electricity to final consumers and of the **metering** service
- **80%** of the market, with 245,2 TWh energy distributed in Italy (2011)
- **31,5** millions of final users in Italy

