



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO



APRE **PIEMONTE**
AGENZIA PER LA PROMOZIONE
DELLA RICERCA EUROPEA



alps
North-West Italy



Confservizi
il sindacato d'impresa per i servizi pubblici
PIEMONTE - VALLE D'AOSTA

Case history

l'esperienza di IREN S.p.A.

I progetti europei in IREN: uno strumento di Innovazione

Federico BONI
CASTAGNETTI

Torino, 03 luglio 2014



Agenda

- I progetti già aggiudicati: un esempio su tutti, la «bolletta intelligente»
- I proposal in ambito Horizon 2020: obiettivi di IREN, lesson learnt e difficoltà incontrate

Rendere il mercato energetico **più trasparente** e dare la possibilità ai Consumatori di **risparmiare energia** dandogli maggior “potere”: informandoli, coinvolgendoli, aiutandoli a trovare il modo di risparmiare energia sulla base delle informazioni che trovano sulle loro bollette e sui loro contatori “smart”.

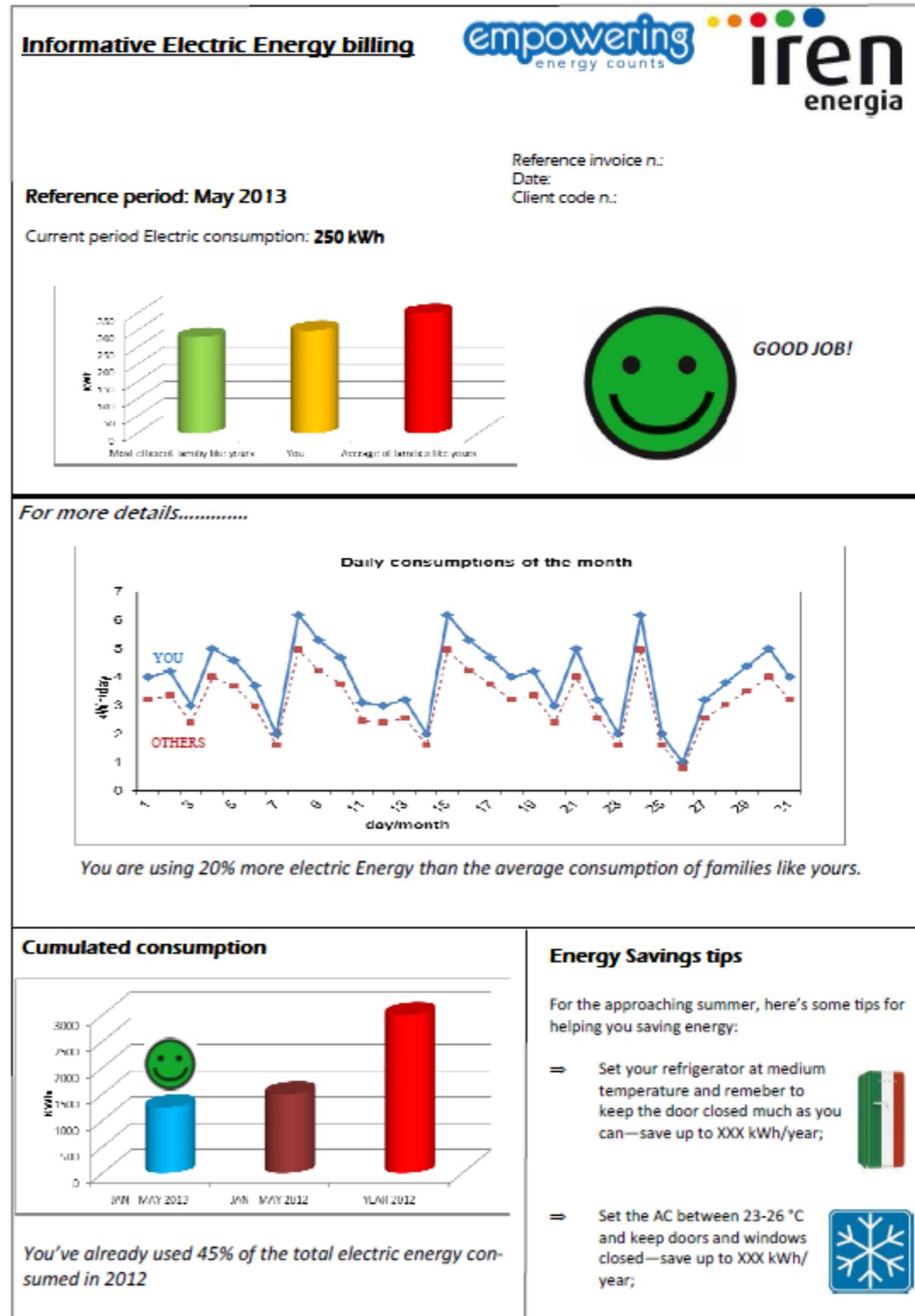
Come?

Informazioni sulle bollette

- Confronto con utenti simili e con i propri consumi precedenti
- Messaggi chiari sulle performance raggiunte e raggiungibili
- Suggerimenti sul risparmio energetico

Strumenti online

- Browser energetico con dati in tempo quasi-reale
- Profili di carico dell'utente



1-A chi è indirizzato il progetto?

- Clienti (settore domestico)
- Organizzazioni dei Consumatori
- Autorità

2-Test group

270.000 clienti, di cui a Torino:

- *2000 utenti elettrici*
- *500 utenti del teleriscaldamento*

3-Attori principali

- Utility
- Compagnie fornitrici dei contatori
- Energy Service Companies (ESCo)

4-Il futuro

«Per noi la bolletta intelligente diventerà la **regola** - spiega il presidente di Iren **Francesco Profumo** -. Abbiamo un dovere di **trasparenza verso i cittadini**, che spesso sono in difficoltà nel leggere le fatture. E, così facendo, **daremo corso a quanto prescritto dall’Autorità per l’energia**».

5-Partnership



Horizon 2020 in IREN - 1

Gli obiettivi dei nostri proposal

- Tools e sistemi di analisi energetica negli edifici storici (Mole Antonelliana e Tatro Regio);
- Accumuli/batterie elettriche per l'efficienza della rete elettrica cittadina;
- Gli smart metering elettrici di 2a generazione;
- L'efficienza energetica nelle scuole mediante sistemi di *serious gaming*;
- La geotermia nella rete di teleriscaldamento cittadino;
- Accumuli termici di edificio (anche a cambiamento di fase) per l'efficienza del sistema di teleriscaldamento;
- Torino verso la Smart City: il contributo di IREN

Horizon 2020 in IREN - 2

I PRO e CONTRO dei Progetti Europei

PRO	CONTRO, o meglio WARNING
1. Finanziamenti a fondo perduto a parziale copertura dei costi di R&D	1. Attività estremamente time-consuming
2. Collaborazioni con Enti e Aziende internazionali per lo sviluppo di idee e progetti	2. Necessità di supporto da parte di Enti preposti in fase di stesura del Proposal e rendicontazione dei costi durante il Progetto
3. Approfondimento e scambio di opinioni e lesson learnt a livello europeo	3. Necessità di partnership europee «bilanciate»
4. «Pubblicità» a livello internazionale delle proprie idee e progetti innovativi	4. Conoscenza fluente dell'Inglese scritto e parlato