Il Sole 24 ORE nòva 24

Settimanale

Data 29-10-2009
Pagina 17
Foglio 1 / 2

www.ecostampa.it

CASE salva-energia

Un grande progetto che coinvolgerà milioni di famiglie per risparmiare

Tre bottoni sul web o sul telefonino. Uno verde per mettere tutta la casa, elettrodomestici e illuminazione, nel mood di massimo risparmio energetico, uno giallo per avere un consumo intelligente, calibrato sulle tariffe migliori momento per momento. E uno rosso per il "business as usual". L'interfaccia per gestire la casa intelligente e a risparmio energetico fuzionerà più o meno così. Quello che è certo è che entro un anno, grazie a un'alleanza tra Enel, Telecom, Electrolux e Indesit che Nòva24 è in grado di anticipare, le famiglie italiane potranno scegliere i propri profili di risparmio energetico, con un sistema applicativo dagli elettrodomestici intelligenti, alla rete di casa Zigbee, al contatore elettrico informatizzato, fino all'Adsl veloce (per ora di Alice) e all'applicazione sul proprio schermo personale.

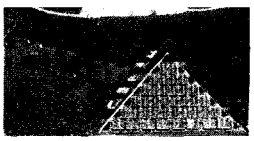
Il progetto Energy@Home, primo al mondo per infrastruttura (32 milioni di contatori elettrici dialoganti con i server Enel) genererà una tecnologia che verrà diffusa in tutta Europa, con l'impegno della Commissione Ue, e persino negli Usa. Non a caso uno dei candidati per la gestione del sistema combinato di domotica si chiama Google. Partenza il prossimo gennaio: «L'Autorità per l'Energia ci ha fissato quella data per l'avvio della tariffa elettrica bio-oraria anche sul mercato regolamentato, 24 milioni di famiglie, oltre che su quello libero. E poi passeremo alla tariffa tri-oraria» dice Livio Gallo, direttore della divisione reti dell'Enel.

I contatori elettronici istallati già inviano i dati di consumo, famiglie per famiglia, ai centri Enel. Il punto è usarli per risparmiare. E qui entrano in ballo sia Telecom Italia che Electrolux e Indesit. La prima sta sviluppando una versione estesa del suo modem Adsl Alice capace di dialogare via piccola rete locale radio domestica Zigbee con frigoriferi, lavatrici e lavastoviglie intelligenti. I secondi lavorano sulla comunicazione tra elettrodomestici, rete elettrica e di tlc. Concorrenti, «ma in questo caso insieme per creare uno standard comune e un progetto di innovazione aperto» spiega Gianfranco Schiava, Ad della divisione italiana elettrodomestici di Electrolux. L'obiettivo è fare in modo che la lavatrice possa dire all'utente la potenza disponibile al momento, oppure consigliare di posticipare il lavaggio di qualche ora, con tanto di conteggio dei centesimi di euro risparmiati. Poi la scelta resta nelle mani dell'utente. «I clienti devono abituarsi al fatto che oggi un elettrodomestico ha più microprocessori di un pc – sottolinea Adriano Mencarini, direttore innovazione e design digitale di Indesit –. Sta a noi rendere il più semplice possibile questa rivoluzione».

«Presto integreremo alla gestione della domanda quella dell'offerta, ovvero la generazione domestica da fonti rinnovabili», conclude Schiava. Certo «più veloce e immediata sarà la risposta ai segnali di rete più il sistema sarà in grado di produrre vantaggi» aggiunge Stefano Pileri, Direttore Technology & Operations di Telecom Italia. La stima è che se i 32 milioni di utenze italiane a contatore elettronico sfrutteranno appieno il sistema il risparmio potrebbe essere equivalente a un paio di centrali elettriche medie. «Se anche solo – spiega Gallo – riuscissimo a limare i picchi di carico della rete a luglio e dicembre avremmo ripagato il progetto». Un anno di sperimentazione, su un campione consistente di famiglie, dotati di Adsl e Zigbee e elettrodomestici di nuova generazione (inclusa una trattativa in atto con B.Ticino per la parte illuminazione e sicurezza remota). «E poi uno standard open – conclude Gallo – aperto a tutti».

Giuseppe Caravita
Luca Salvioli

©RIPRODUZIONE RISERVATA



UNA PIRAMIDE SULL'EVEREST
Accordo tra BTicino e comitato Ev-K2-CNR per ristrutturare il laboratorio piramide sull'Everest.

ELETTRICITÀ DALL'ARIA CALDA
La Turbec Spa di Cento ha realizzato una turbina che produce energia dal calore di una caldaia a biomassa.

LAMPADINA AMICA DELL'AMBIENTE
Ekò è una lampada a basso consumo di materiali riciclati. Sarà lanciata a Ecomondo (Roma, 28-31 ott. 2009).

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

078913

EV-K2-CNR

Il Sole 24 ORE nòva 24

Settimanale

Data 29-10-2009
Pagina 17
Foglio 2 / 2

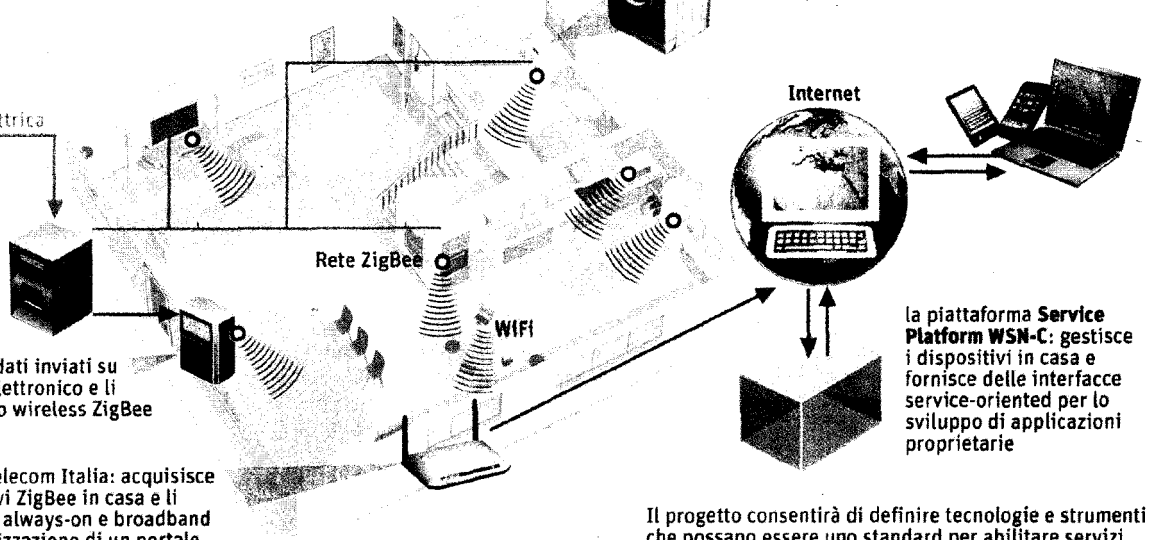
www.ecostampa.it

Steven Chu È SEGRETARIO DI STATO USA ALL'ENERGIA E GRANDE STRATEGA DEL RISPARMIO ENERGETICO PER OBAMA

Passa dalla domotica l'abitazione sostenibile

I dati del Contatore Elettronico Enel potranno essere distribuiti agli elettrodomestici intelligenti in grado di adattare il loro funzionamento a seconda delle condizioni di carico e tariffarie della rete, allo scopo di ottimizzare i consumi energetici, ma anche la bolletta dell'utente.

gli **elettrodomestici** di Indesit e Electrolux: acquisiscono i dati dallo smart info e adeguano il loro funzionamento in funzione di tali dati e delle disposizioni ricevute dall'utente



il **Contatore Elettronico**: gestisce i dati certificati relativi alla misura dei consumi elettrici

lo **Smart Info**: raccoglie i dati inviati su powerline dal contatore elettronico e li distribuisce con protocollo wireless ZigBee in ambito domestico

il **gateway Alice Gate** di Telecom Italia: acquisisce i dati inviati dai dispositivi ZigBee in casa e li trasmette mediante canali always-on e broadband a web server per la visualizzazione di un portale dell'energia su web e su cellulare

la piattaforma **Service Platform WSN-C**: gestisce i dispositivi in casa e fornisce delle interfacce service-oriented per lo sviluppo di applicazioni proprietarie

Il progetto consentirà di definire tecnologie e strumenti che possano essere uno standard per abilitare servizi volti ad incentivare l'efficenza energetica e i costi

DIDSEGNO DI STEFANO TARTAROTTI

078913

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

EV-K2-CNR