

Sala Agorà – 2° Piano



The graphic features a stylized house with various smart home appliances like a washing machine, a refrigerator, and a bed, connected to a central router. A green circle highlights the dates 'dal 21 al 23 Novembre'. A location pin icon points to the event details. The background is a light blue sky with a white cloud and a green ground area.

**dal 21 al 23
Novembre**

Smart Home Hackathon

**Presso I3P
via Pier Carlo Boggio, 59, Torino**

<http://www.energy-home.it>

SPONSOR

 **Electrolux**  **Enel**
Distribuzione  **Indesit**  **TELECOM
ITALIA**  **ARISTON**
THERMO GROUP  **EDISON**  **vodafone**  **Whirlpool**

 **ALTRAN**  **eurotherm**  **FlexGrid**  **freescale**  **Gemino**  **i-EM**  **Infra**  **FSMB**  **NAC**  **power-one**
Renewable Energy Solutions  **RENESAS**  **Reply**  **ST**  **URMET GROUP**

MEDIA E TECHNICAL PARTNER

 **TreatoBit**  **top
ix**  **Startup
Revolutionary
Road**  **OFFICINE
ARDUINO**

Programma: Venerdì e Sabato

VENERDI 21 Novembre

- 17.30 RegISTRAZIONI
- 18.00 Presentazione dell'evento e presentazione sponsor
- 18.30 Energy@home, F. Bellifemine, R. Tomasi, I. Grimaldi
- 19.30 L'esperienza Expo 2015 – Alberto Prina (Telecom Italia)
- 19:50 Progetto INCENSE per finanziare le migliori startup del settore cleantech – L. Seletto (Enel)
- 20.00 Presentazione idee e team building
- 20.30 Cena
- 23:59 Chiusura lavori

SABATO 22 Novembre

- 09.00 Inizio lavori e mentoring da parte di esperti
- 13.00 Pranzo
- 19.00 Cena
- 23:59 Chiusura lavori

Programma: Domenica

DOMENICA 23 Novembre

- **09.00** Inizio lavori e mentoring da parte di esperti
- **13.00** Pranzo
- **15.00** Consegna lavori
- **15.15** Presentazioni
- **16.30** Open Innovation: Nuove alleanze per nuovi business, L. Chierchia (Electrolux)
- **16.50** Hardware Open Source: la vision Arduino, L. Romagnoli (Officine Arduino)
- **17.10** Fare start-up si può, qualche esperienza diretta, M. Molinari (Energy Expert)
- **17.30** Premiazioni

Energy@home Association

**Non-profit Association founded on July '12.
Networking tool: competitors collaborate to create a market**

Scope: smart home & demand side management, not limited to the Italian market

Goal: create a market for new Value Added Services based upon device-to-device communication and demand side management

Approach: Open and International Standards, trials & regulations



Energy@home vision: Smart Home Eco-system

Eco-system:

- single service provisioning architecture
- Interoperable devices
 - protocols + data models + use cases
- Single Box
- A unified homogenous user experience

A cross-services partnership-oriented horizontal solution

versus vertical independent silos solutions

Home Energy Management

- Demand side flexibility can be managed
- for local optimization
- as a service to the grid via energy aggregators



Main achievements so far



ZigBee Home Automation 1.2

- Energy@home is an acknowledged main contributor
- Integrates Energy@home use cases and technical specifications
- Energy is just 1 of the services of the Smart Home



Prototype system

- Integrates 11 different devices and systems from E@h partners/off-the shelf products
- Presented at EU Utility Week, M2MForum, Designing with Freescale
- Permanent demo at ISMB and Telecom Italia premises



Open Source

- ZigBee Gateway
- Sw of the client side
- Java for OSGi



Trials

- 5 trials in Europe, one is in Italy

Regulations



- acknowledged contributor to CERRE report on Smart Metering (Centre on Regulation in Europe)
- acknowledged in DCO 232 of Italian Authority on user awareness
- Contributor to Confindustria cost-benefit analysis

Dispositivi a disposizione nella Hakcathon

- Home Gateway Telecom Italia (hw di Flexgrid)
- Contatore Enel connesso tramite Smart info con dongle ZigBee
- Suite Elettrodomestici connessi di Indesit Company: lavatrice, forno, frigo
- Flexgrid smart plug
- Inverter e smart plug per simulare un impianto locale di produzione di energia elettrica
- Lampade a led Philips hue e MAC
- Serratura (Door lock) ZigBee
- Sensore di temperatura

- Altri dispositivi non Energy@home:
 - Device NFC di ST
 - TinkerKit Arduino
 - Potete aggiungerne e usarne altri a vostro piacimento

Risultato atteso

- Concept di servizio basato sulla connettività nella Smart Home e ...
- ... e la relativa Value Proposition
 - (ossia cos'è che lo rende particolare?)
- preferibilmente accompagnati da:
 - Un prototipo che ne dimostri il funzionamento (almeno di una parte)
 - usando JEMMA e la maggior quantità possibile di dispositivi Energy@home
 - Un modello di business e una strategia di marketing
 - Chi è il cliente del servizio? A quale bisogno sottende?
 - Chi paga per il servizio e chi ne guadagna?
 - Come porteresti sul mercato questo servizio?

Questo c'è già, provate ad andare oltre...

Absorbed Power Monitoring of the maximum power over days/weeks/months

Current, historical and usual consumption over hours/days/months

Instantaneous power by device

Customised consumption limits

Tariffs Time Bands Notification

Messages from the System Operator

10.9 kW
RILEVAMENTO DELLE 10:31

ITUOI CONSUMI SONO

OGGI	16.5 kWh
SETTIMANA	158.6 kWh
MESE	184.9 kWh

Cluster riferimento: STANDARD

Consumo specifico: 2.05 kW

Superauto del Limite di Consumo 1
Superato l'80% del limite giornaliero di 1 kWh

SMART-ENERGY

SUGGERIMENTI
Negli ultimi tempi i tuoi consumi sono meno efficienti. Assicurati di seguire i suggerimenti che ti vengono dati per migliorare la qualità dei tuoi consumi e risparmiare in bolletta.

PREVISIONE COSTO BOLLETTA
BIMESTRE (09/10): **75.45€**

Tieni sotto controllo i tuoi consumi misurando i tuoi dispositivi elettrici. Ti consigliamo di eseguire più volte i test di misurazione.

CONSUMO ISTANTANEO
31 Watt
RILEVATA ALLE 09:04

BILANCIO SETTIMANALE

RATING COMMUNITY
Smart-energy crea una classifica degli utenti per ogni cluster di riferimento. La posizione in classifica ti aiuta a capire se sei efficiente o no rispetto al tuo cluster.

RATING STORICO
Smart-energy mette in relazione i tuoi consumi attuali con quelli delle scorse settimane. Ti vengono assegnate tante più stelle quanto più stai migliorando la tua efficienza.

LA TUA POSIZIONE IN CLASSIFICA È: **11°/36**

Energy@home CODICE UTENTE: 0106

CONTROLLO DISPOSITIVI

computer	ipertubo	lavatrice	lavastoviglie	ferro	ferro da stiro
SPENTO	ACCESO	SPENTO	SPENTO	ACCESO	SPENTO

Sia consumando: 83.0 W / 3.0 W

TOTALE DISPOSITIVI MONITORATI: 86 W

ALTRI CONSUMI: 128 W

CONSUMI TOTALI: 215 W

FotoMolto, Consumi, Ripresanta, Storico, Report



overload control

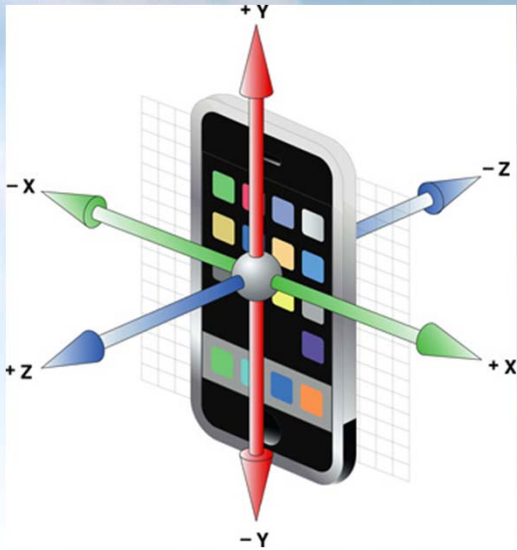


energy/cost information



<http://www.energy-home.it>

“Some men see things as they are and ask why.
Others dream things that never were and ask why not”, George Bernard Shaw



Jawbone

Start from the needs ... A Smart Home to:

educate



play, entertainment



increase comfort



save money,
sustain environment



earn money



Premi

I migliori 3 progetti saranno premiati con un kit composto da:

- un elettrodomestico di **Indesit** o **Whirlpool** o **Electrolux**
- una ricarica telefonica di **TIM** del valore di 300 €
- un dispositivo **Smart Info** di **Enel Distribuzione**
- un kit di sviluppo di **STMicroelectronics**
- un dispositivo di home automation offerti da **Flexgrid** e **Urmet**
- la partecipazione gratuita per un anno alle attività della Associazione **Energy@home**
- l'accesso a **TreataBit**, il programma che supporta digital startups sviluppate da i3P
- l'accesso al **Development Program** di **TopIX**

Sarà considerato titolo di merito l'utilizzo della piattaforma open source **JEMMA** e la prototipazione di idee che enfatizzano il valore dell'eco-sistema

Verrà inoltre valutata la possibilità di premiare il vincitore con uno stage retribuito e professionalizzante offerto da **Altran Italia**.

Modalità e Criteri di valutazione

Criterio	Peso	Giudice1 [1..10]	Giudice2 [1..10]	...	GiudiceN [1..10]	Valor Medio
Creatività/ Originalità	40%					
Qualità della idea imprenditoriale : Come viene proposto il prodotto sviluppato al cliente finale? C'è un business model?	30%					
Qualità tecnica del prototipo realizzato	20%					
Quantità di smart device Energy@home e Jemma integrati nel prototipo realizzato	10%					