

Progetto Culturale per il Risparmio Energetico

Monitoraggio e coinvolgimento
degli utenti per la riduzione
dei consumi degli edifici

● ZONE₃
CULTURE

BPG
R&S

Almaviva

PRESTAZIONI ENERGETICHE



Edificio vuoto

BASSO
CONSUMO
ENERGETICO

A+ $\leq 30\text{kWh/m}^2\text{a}$

A $\leq 40\text{kWh/m}^2\text{a}$

B+ $\leq 50\text{kWh/m}^2\text{a}$

LIMITE DI
LEGGE
{ART.4 C. 3
DEL Reg.}

B $\leq 60\text{kWh/m}^2\text{a}$

C+ $\leq 80\text{kWh/m}^2\text{a}$

C $\leq 120\text{kWh/m}^2\text{a}$

D $\leq 180\text{kWh/m}^2\text{a}$

ALTO
CONSUMO
ENERGETICO

E $\leq 225\text{kWh/m}^2\text{a}$

F $\leq 270\text{kWh/m}^2\text{a}$

G $> 270\text{kWh/m}^2\text{a}$

PRESTAZIONI ENERGETICHE



Edificio in uso

BASSO
CONSUMO
ENERGETICO

A+ $\leq 30\text{kWh/m}^2\text{a}$

A $\leq 40\text{kWh/m}^2\text{a}$

B+ $\leq 50\text{kWh/m}^2\text{a}$

LIMITE DI
LEGGE
{ART.4 C. 3
DEL Reg.}

B $\leq 60\text{kWh/m}^2\text{a}$

C+ $\leq 80\text{kWh/m}^2\text{a}$

C $\leq 120\text{kWh/m}^2\text{a}$

D $\leq 180\text{kWh/m}^2\text{a}$

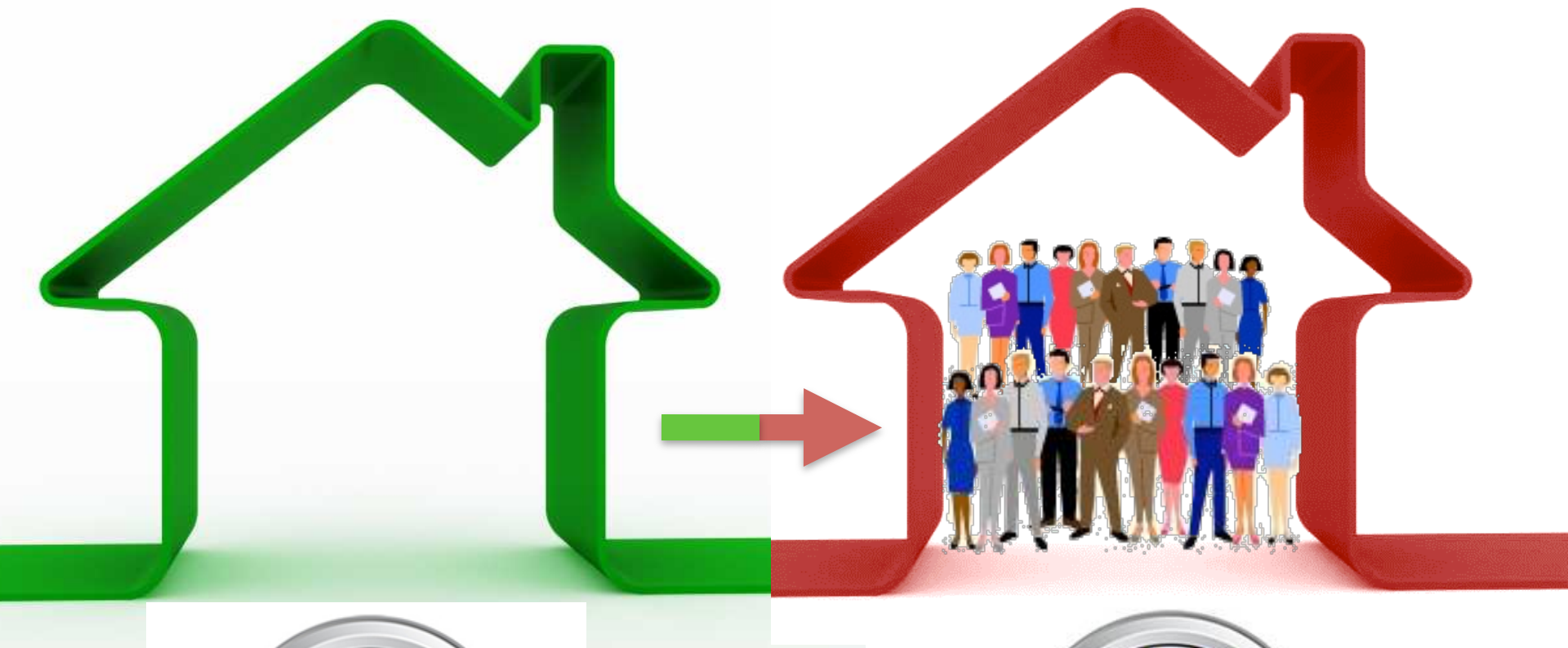
ALTO
CONSUMO
ENERGETICO

E $\leq 225\text{kWh/m}^2\text{a}$

F $\leq 270\text{kWh/m}^2\text{a}$

G $> 270\text{kWh/m}^2\text{a}$

CONFRONTO TRA PRESTAZIONI ENERGETICHE



COME SI POSSONO RIDURRE I CONSUMI?



INTERVENIRE SULL'INVOLUCRO

Investimento : 75-165 euro/mq
Risparmio : 90-170 kWh/mq anno
13-26 euro/mq anno



INTERVENIRE SUGLI IMPIANTI

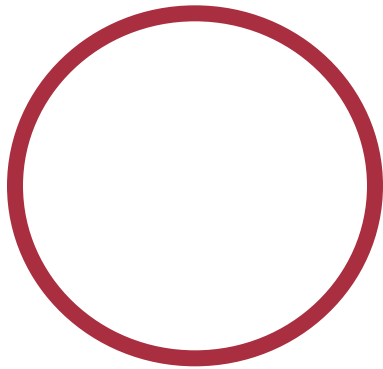


INTERVENIRE SUI COMPORTAMENTI

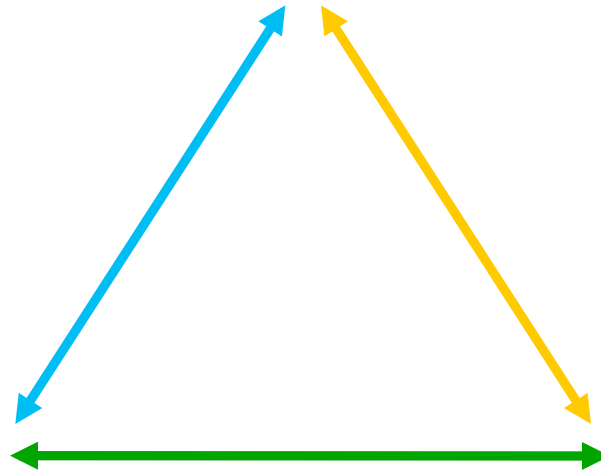
Investimento : minimo
Risparmio : ~20%

**INTERVENIRE SU INVOLUCRO E IMPIANTI RICHIEDE COSTI SIGNIFICATIVI E NON
GARANTISCE IL RAGGIUNGIMENTO DEL RISULTATO
UNA CORRETTA GESTIONE DEGLI SPAZI NON PUO' PRESCINDERE DA UN
INTERVENTO SUI COMPORTAMENTI**

MONITORAGGIO CONSUMI



ENERGY
MANAGER



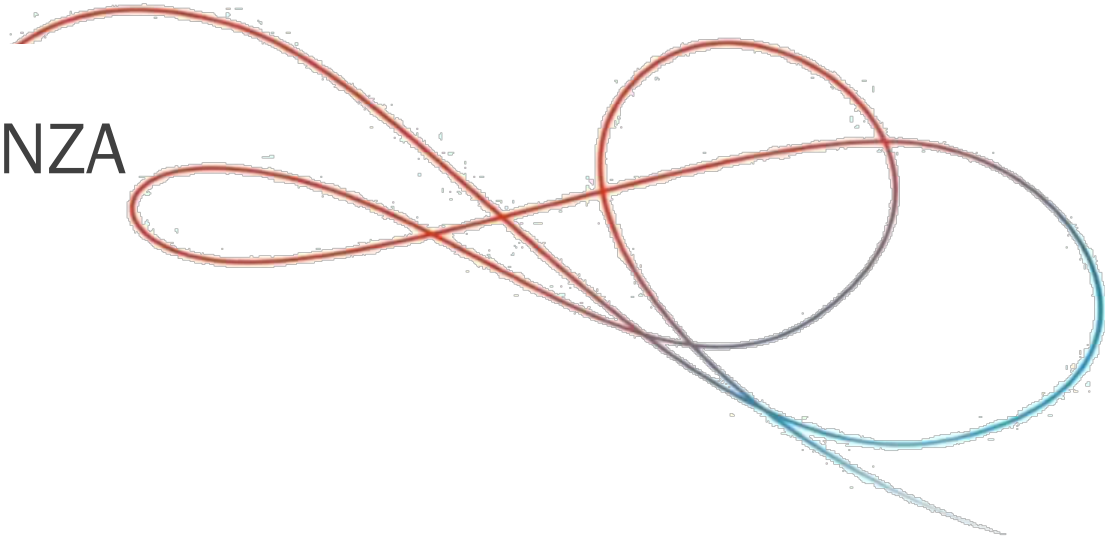
DIPENDENTI
CITTADINI



COME

COINVOLGIMENTO

TRASPARENZA



COMUNICAZIONE

MONITORAGGIO

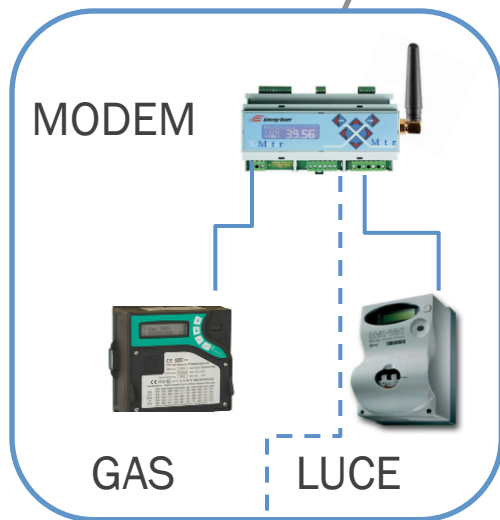
CLOUD COMPUTING



CONNESSIONE INTERNET



CONNESSIONE GPRS



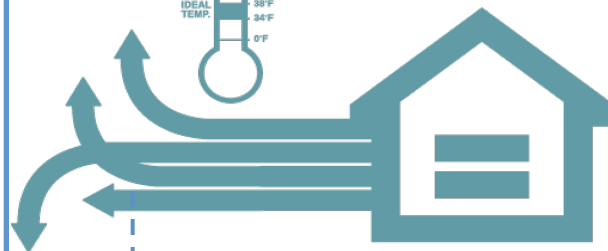
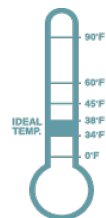
MODEM

GAS

LUCE

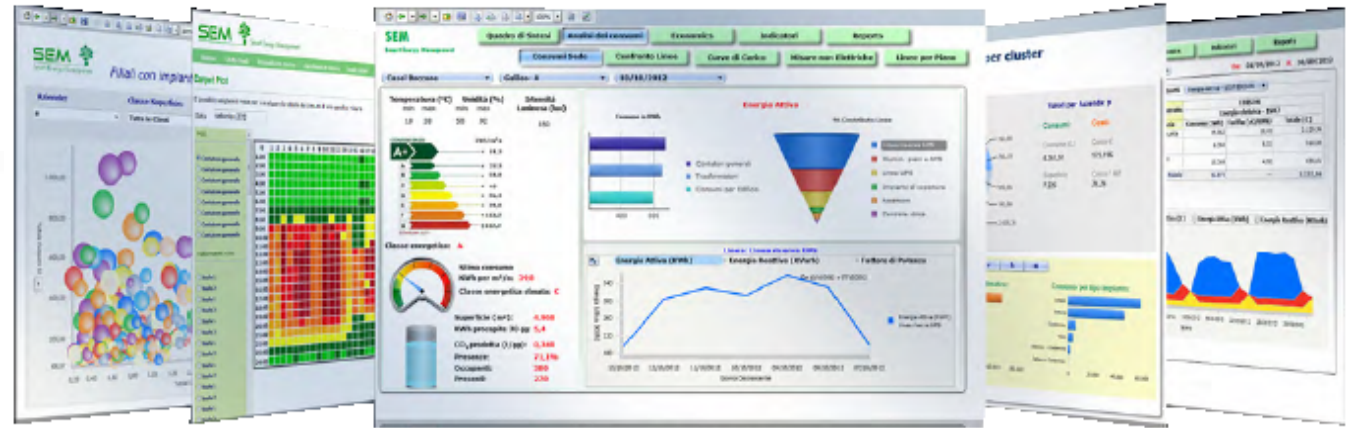


ACQUA



CONDIZIONAMENTO – ILLUMINAZIONE – FORZA
MOTRICE

ENERGY MANAGER



- Interpreta i dati
- Identifica le criticità
- Pianifica gli interventi di ottimizzazione energetica
- Coinvolge i dipendenti e cittadini
- LA COMMUNITY DI BOLOGNA/HERA/TRENITALIA/etc



COMMUNITY

Il PORTALE è sviluppato con caratteristiche tali da coinvolgere gli utenti:

- Trasparenza dei dati e semplicità di lettura
- Visualizzazione dei dati in tempo reale
- Accessibilità ovunque da qualsiasi dispositivo
- Partecipazione incentivata
- Contabilizzazione dei contributi dei singoli



Uffici pubblici in via Petroselli

Uffici pubblici in via Petroselli

Municipio I

L'edificio in via Petroselli raggruppa tutti gli uffici pubblici relativi al Municipio I del comune di Roma:

- Ufficio Relazioni col Pubblico (URP)
- Servizi Demografici
- Servizi Sociali
- Servizi Educativi
- Sportello Unico Attività Produttive (SUAP)
- Sport & Cultura
- Ufficio Entrate - OSP (Occupazione Suolo Pubblico)
- Ufficio Tecnico
- Ufficio della Formazione

[tweet](#) [Like](#)

Il nostro consumo di energia

Dalla mezzanotte il 8 gen le ore 01.00 del 14 gennaio, GOSH ha utilizzato:

200.622 kWh

Elettricità

Media 1.194 kWh all'ora

£ 23.071

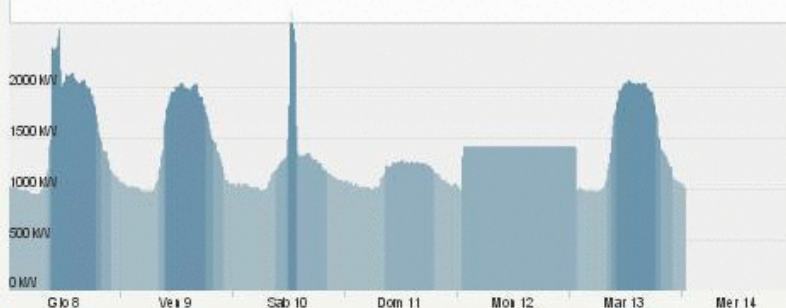
Soldi

Media £ 137 all'ora

105.250 kg

Impatto di carbonio

Media 626 kg all'ora



24 Ore La Settimana 4 Settimane

Significato dei colori: l'efficienza di carbonio

Efficienza relativa

Più efficiente tipica meno efficiente

[Studia i nostri](#)

dati

I nostri edifici

Uffici pubblici in Via Petroselli >

Scuola Media Superiore ... >

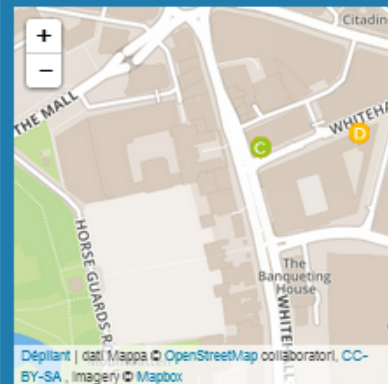
Scuola Media inferiore >

Scuola dell'infanzia >

Vedi tutti ... >

La nostra azienda

Clicca su un edificio per saperne di più.



Dépliant | dati Mappa © OpenStreetMap collaboratori, CC-BY-SA, Imagery © Mapbox

Prestazioni in tempo reale

Il consumo di energia

131 kg di CO2 per ora

APP DEVICE

Switch Off

gesto di
spegnere gli
interruttori



Recycle Game

qualità e la
quantità riciclata



Office Scrunch

luogo illuminato e
riscaldato per chi
rimane oltre
l'orario di ufficio,.



Do the right mix

promuove l'utilizzo
razionale dei mezzi
di trasporto



Eat Local

promuove la
provenienza degli
alimenti a
kilometro 0



Car Pool

promuove la
condivisione dei
mezzi di trasporto
privati

Ciao Alice



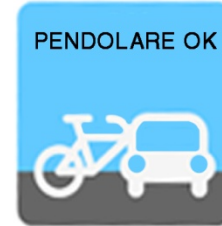
2800punti



121 blocchi

Ciao Alice. Hai totalizzato **2800 punti**. Hai salvato **121 blocchi** che corrispondono a **12 kg CO₂**.

Usa queste **Apps** per acquisire punti e ridurre le emissioni di carbonio



Membri



Leggi il Blog

Blog post header: Scrivi un nuovo post. Main text: Cosa pensi? Illustration of various colorful characters.

Comunità

- Community feed items: Filippo ha vinto 500 punti con Impronta ecologica; Marco ha usato Impronta ecologica; Sara ha vinto 125 punti con Pendolare OK.



Il PRANZO comincia alle 14:00 nell'area SB

Spegni il computer e unisciti a noi per il pranzo. Risparmia energia e acquisisci punti.

Pranzo qui

Ci sono!

Grazie

Settembre 2013 Pranzi

Lun Mar Mer Gio Ven

				01 X
05 🏠	06 🏠	07 X	08 🏠	09 🏠
12 🏠	27 S	28 S	29 🏠	16 X
19 S	20 🏠	21 🏠	22 🏠	23 🏠
26 🏠	27 S	28 S	29 🏠	30 🏠

Chi pranza con me oggi?

- Luca ha pranzato 3 giorni 4 ore fa S
- Marco ha pranzato 5 giorni 24 ore fa S
- Maria ha pranzato 1 giorno 48 ore fa 🏠
- Laura ha pranzato 10 giorni 4 ore fa ★
- Carlo ha pranzato 2 giorni 24 ore fa 🏠
- Anna ha pranzato 3 giorni 4 ore fa 👍
- Valeria ha pranzato 1 giorno 4 ore fa S



"Oggi sono andato a lavoro con ed è stato"

Clicca sul pulsante che meglio rappresenta come sei andato a lavoro oggi.

 A piedi	 Bici/cicla	 Motobino	 Tram	 Treno
 Autobus	 Macchina	 Car-sharing	 Lavoro da casa	

Descrivi il tuo viaggio oggi in una parola:



Settembre 2013



Lun	Mar	Mer	Gio	Ven
			05 	05
05 	05 	07 X	05 	05
05 	05 	07 X	05 	05

PENDOLARI DI OGGI

- Luca** è venuto in bici ed è stato "dura"
-
- Mario** è venuto in bici ed è stato "facile"
- Anna** è venuta in tram ed è stato "ok"
- Luca** è venuto in autobus ed è stato "terribile"
- Maria** è venuta in tram ed è stato "facile"
- Carla** è venuta in autobus ed è stato "ciao fo"



GO₂
Record your work trips and telephone or video conferences, as well as your personal trips, to see the carbon impact.

42 ● 1,260 ●

[home](#) [premi](#) [feedback](#) [logout](#)

Record a trip

Work

Personal

Purpose of trip or call

Meeting...

From

London

To

Kg CO₂e

0000

0000

0000

0000

0000

0000

0000

0000

0000

On

dd/mm/yyyy

Return

dd/mm/yyyy

[Clear trip]

Add

The road not taken...



Welcome to GO₂

<<< Get started by adding trips



Use Go2 to record the trips you take for Work



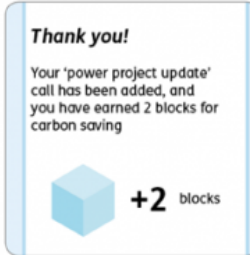
Use Go2 to record when you avoid trips and use virtual conferencing tools to gain blocks for carbon saved



If you like you can also keep a record of your personal adventures..



Record your work



Collect blocks for saving carbon



Review the amount of travel

quanta energia e CO₂ potremmo risparmiare
se lo facessimo insieme ?



La nostra proposta aiuta le imprese a mettersi in gioco
e allo stesso tempo ottenere un vantaggio in termini
culturali economici ed ambientali

IL SUCCESSO NELLE NOSTRE MANI

