



ASTER

innovazione attiva



**PERFORMING
INNOVATION**



"Building capacities and raising awareness on energy efficiency: experiences from innovation projects"

Ferrara – 04/04/2019

Teresa Bagnoli

**Building and construction
Strategic Development, ASTER**

**FINAL PROJECT MEETING
AND CONFERENCE**

ASTER

- La società consortile dell'Emilia-Romagna per **l'innovazione e il trasferimento tecnologico** al servizio delle imprese, delle università e del territorio.
- Da oltre 30 anni **sperimenta** metodi e modelli di intervento per promuovere l'innovazione e per fare dell'Emilia-Romagna una regione competitiva, inclusiva e sostenibile, creativa e aperta al mondo.



ASTER E LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA



CONTESTO EUROPEO: CLEAN ENERGY TRANSITION

ENERGY
EFFICIENCY
FIRST!

MARKET UPTAKE – MARKET BARRIERS

- CLEAN ENERGY FOR ALL EUROPEANS
- SMART FINANCE FOR SMART BUILDING

ENERGY UNION
@ENERGY4EUROPE



Progetti europei H2020 Energy Efficiency



★ **BUILDINTEREST** - Improve the attractiveness of investments in energy efficiency and sustainability in buildings

★ **LEMON** - Less Energy More Opportunities

BUILD LAB - LABORATORIO D' INNOVAZIONE E FINANZA PER L'EDILIZIA SOSTENIBILE



- luogo di **dialogo** tra gli attori della Value Chain
- soluzioni di **sistema** - approccio integrato
- ruolo di **indirizzo** verso i policy maker



Consapevolezza delle opportunità

Building Capacity

Consapevolezza degli attori



The background of the slide is a dark, almost black, space filled with numerous small, glowing window-like shapes. These shapes are arranged in a somewhat random pattern, some appearing as simple rectangles, others as more complex multi-paned windows. The glow from these windows is primarily warm yellow and orange, but some are a cool cyan or light green. The overall effect is reminiscent of a city skyline at night or a modern architectural facade. At the top and bottom of the slide, there are light gray horizontal bands with a faint, white, geometric pattern of intersecting lines, resembling a dome or a complex network structure.

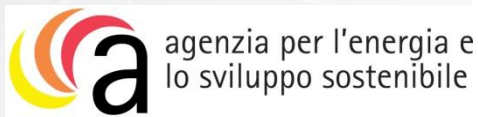
LEMON

Less
Energy
More
Opportunities

Il Progetto LEMON



- Sperimentazione di modelli di finanziamento innovativi (EPC)
- Sviluppare un nuovo contratto di locazione (EPTA)
- Sviluppare una strategia per **coinvolgere l'utente finale**



Cambiamo le regole del gioco!



Con LEMON per

- migliorare gli **ambienti** di vita
- diventare più **consapevoli** nella gestione dei consumi
- aumentare le opportunità di **risparmio**

Cambiamo le regole del gioco!



RISPARMIO
PER GLI INQUILINI

○ Coinvolgimento dell'utente finale

- Condividere la direzione significa ridurre i rischi
- L'utente si sente parte del progetto e accetta eventuali disagi

○ Informazione e formazione degli inquilini

- Necessaria per ottenere i benefici energetici sperati
- Stimola interesse e innesca la diffusione di abitudini di risparmio



ASTER
innovazione attiva

IL MANUALE DELL'INQUILINO

UNA GUIDA PER LA GESTIONE
OCULATA DELL'ENERGIA



LE BUONE ABITUDINI PER RISPARMIARE:
LA PAROLA AGLI INQUILINI

Il questionario è in forma anonima, prevede 21 domande e un tempo di compilazione di pochi minuti.

Tutte le domande si riferiscono al periodo invernale quando il riscaldamento è acceso

1) Ti preoccupi di risparmiare energia?

Una sola risposta

- Molto Abbastanza Poco Per nulla



2) C'è una ragione principale che ti spinge a fare attenzione ai consumi?

Una sola risposta

- Mi fa risparmiare soldi Sono consapevole dell'importanza per l'ambiente
 Essere un esempio virtuoso Non faccio attenzione

3) Trovi difficoltà nel risparmiare?

Fino a due risposte

- Sì, non voglio rinunciare alle mie abitudini Sì, non posso regolare la temperatura
 Sì, non so come fare in pratica Non la sento come una priorità
 Non vedo un guadagno immediato Non ho difficoltà



4) Cosa saresti disposto a fare?

Fino a due risposte

- Ridurre la temperatura quando non ci sono o dormo Acquistare un termostato intelligente
 Vestirmi più pesante e tenere la temperatura bassa Chiedere il parere di un esperto
 Ridurre la temperatura nelle camere usando le valvole Niente

5) Chi è più sensibile al tema del risparmio energetico?

Una sola risposta

- Tu Il tuo compagno/a I tuoi figli I tuoi coinquilini Nessuno



The information and views set out in this website are those of the authors and do not necessarily reflect the official opinion of the European Union. Neither the European Union institutions and bodies nor any person acting on their behalf may be held responsible for the use which may be made of the information contained therein.

7) Il tuo appartamento è stato ristrutturato negli ultimi 5 anni? Se sì, che intervento hai fatto?

- Sì, _____
 No

8) Se sì, chi gestisce o ha gestito l'intervento?

Una sola risposta

- Io/la mia famiglia Il proprietario della mia casa/Il Comune
 ACER Altri: _____

9) Hai dato/daresti una mano personalmente durante i lavori?

- Sì No

10) Per capire cosa è più importante per te, metti in ordine di importanza i seguenti aspetti:

Collega con una freccia l'aspetto al bottone, una sola freccia per ogni bottone

- Aspetto estetico/Architettonico MASSIMA
 Comfort e benessere interno (es: meno umidità) ALTA
 Riduzione della spesa in bolletta MEDIA
 Riduzione dell'impatto ambientale BASSA

11) Ci sono spazi e attività che vorresti avere nel condominio/quartiere?

Massimo due risposte

- Ho già tutto quello che mi serve Badanti/babysitter
 Sale e spazi comuni (orto, palestra, _____) Trasporto a scuole, ospedali, spesa, ecc.
 Attività pomeridiane/serali Negozi di vicinato/trasporto pubblico

12) Saresti disposto a contribuire economicamente per questi servizi/attività?

- Sì No

13) Saresti disposto a collaborare attivamente per il tuo condominio/quartiere?

- Sì No

14) Se sei in che modo?

Più risposte possibili

- Pulizie spazi comuni Manutenzione spazio verde
 Portiere sociale/comitato di quartiere Badante/babysitter
 Accompagnamento per scuole, ospedali, spesa, ecc. Organizzare attività pomeridiane/serali
 Altri: _____

PARTNERS
DI PROGETTO:



SUPPORTO
METODOLOGICO:



UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CENTRO DI RICERCA IN INNOVAZIONE
E SOSTENIBILITÀ

LE BUONE ABITUDINI PER RISPARMIARE

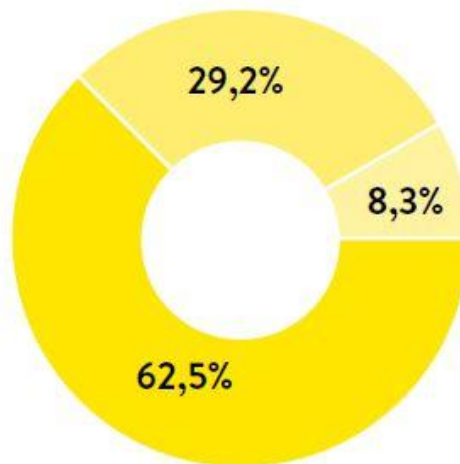
«C'è una ragione principale che ti spinge a fare attenzione ai consumi?»

■ Mi fa risparmiare soldi

■ Sono consapevole dell'importanza per l'ambiente

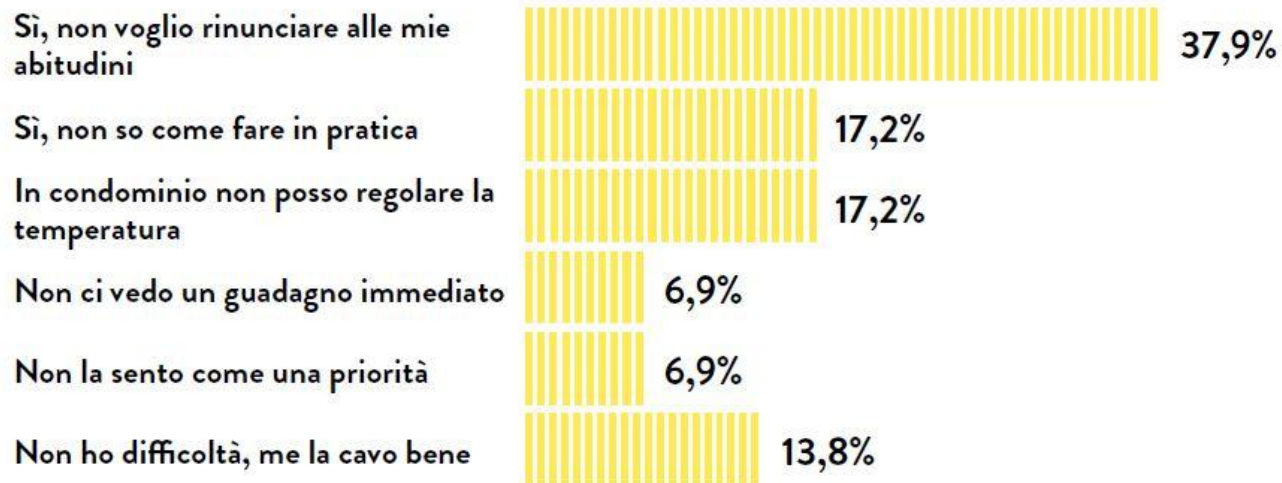
■ Non ci faccio attenzione

■ Cerco di essere un esempio virtuoso (nessuna risposta - 0%)



LE BUONE ABITUDINI PER RISPARMIARE

«Trovì difficoltà nel risparmiare?»



LE BUONE ABITUDINI PER RISPARMIARE

Il manuale dell'inquilino, una guida per...

Essere più consapevoli delle nostre abitudini e capire come cambiarle!

Gestire meglio i consumi di casa

Capire dove si spende di più e perché

Capire come rendere la nostra casa più confortevole

 ENERGIA

 ACQUA

 BENESSERE



MA QUINDI, QUANTO SI RISPARMIA?

- Multipresa con interruttore all'inizio del sistema TV: 40€/anno
- Rimozione alimentatori dalla presa quando non si usano gli apparecchi: 60€/anno
- Sostituzione di tutte le vecchie lampadine con moderne lampadine LED: 65€/anno

Risparmio complessivo: 760 kWh/anno, pari a 165€/anno

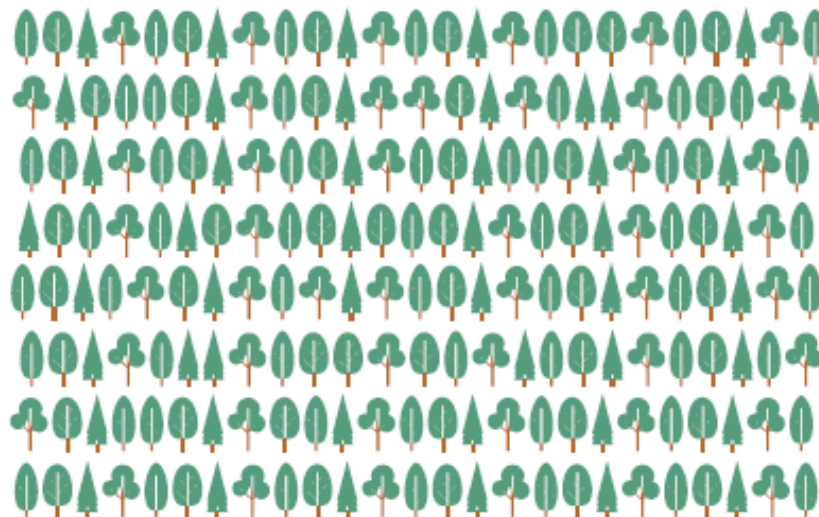


L'impatto dei comportamenti

Risparmio di elettricità
di 1.000 famiglie



Aria pulita prodotta
da 20.000 alberi



Triplice effetto: sull'ambiente, sulle bollette e sulle
spese di manutenzione!

La nostra casa, la nostra salute



Una buona gestione
della casa
è come una buona
prevenzione



INFORMAZIONI E CONTATTI

BUILD LAB

www.build-lab.it

LEMON

www.lemon-project.eu

ASTER

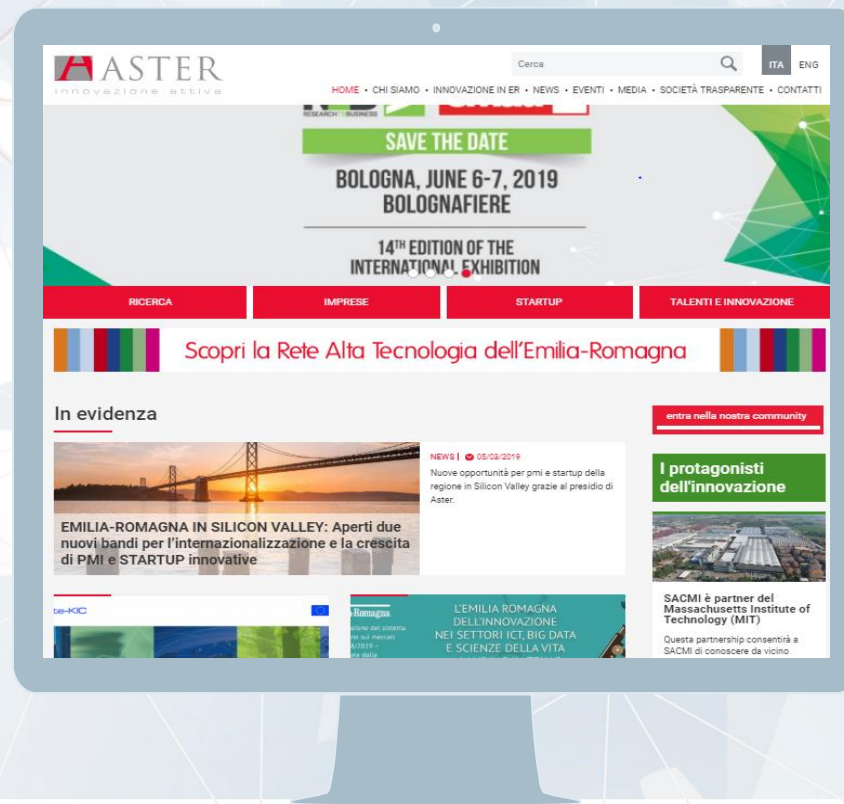
info@aster.it

www.aster.it

Teresa Bagnoli

Building and Constructions
Strategic Development

ASTER





CNR Area della Ricerca di Bologna
Via Gobetti, 101 - 40129 Bologna, Italia
Tel +39 051 6398099

Le Serre di ASTER
via Castiglione, 136 - primo piano
40136, Bologna
email: serredeigiardini@aster.it

Regione Emilia-Romagna - EU Office
Rue Montoyer 21
1000 Brussels, Belgium
Tel +32 (0) 25132456

Regione Emilia-Romagna in Silicon Valley
c/o Rocket Space
180 Sansome St, San Francisco (CA) USA - 94104
Tel +1 650 305 0392

info@aster.it | www.aster.it |  @Aster_ER

