

Gli effetti delle politiche per ridurre i consumi domestici

Esempio: come ridurre il consumo di gas?

Luca Mo Costabella

ASVAPP – Associazione per lo Sviluppo della Valutazione e l'Analisi delle Politiche Pubbliche

Progetto CAPIRe – Webinar "La valutazione delle politiche ambientali" 26/11/2021

Energia e ambiente: tanti problemi

2

La domanda di energia cresce e crescerà

Molte fonti energetiche sono scarse

Molte fonti energetiche sono costose

Molte fonti energetiche sono dannose

Il "trilemma energetico"

Definito dal World Energy Council,

il trilemma energetico identifica 3 dimensioni di ottimizzazione:

- sostenibilità ambientale
- economicità delle fonti utilizzate
- sicurezza

Come agire?

- sviluppo di fonti rinnovabili
- progettazione di edifici sostenibili,
 progettazione di oggetti d'uso a basso impatto energetico
- riduzione degli sprechi

Quale ruolo per i cittadini?

I cittadini sono chiamati a consumare meglio/meno

I consumi domestici sono il 14% dell'energia totale usata nel mondo

Il loro incremento nel tempo è e sarà costante e pesante (oltre il 50% entro il 2040)

Come incidere sui cittadini?

Forzandoli...

0

incentivandoli

0

persuadendoli

Gli incentivi

Agiscono sul mero meccanismo premiale

Si tratta di premi, economici, con varie forme: trasferimenti, sconti, deduzioni...

Il ricorso agli incentivi

Sono spesso utilizzati per promuovere il ricambio tecnologico:

Esempio dal Messico: 140 dollari per l'acquisto di apparecchi refrigeranti a basso consumo

Davis L.W., Fuchs A., Gertler P. (2014), Cash for Coolers: evaluating a large-scale appliance replacement program in Mexico, American Economic Journal: Economic Policy, 6(4)

Il ricorso agli incentivi

Ma sono anche utilizzati per modificare i comportamenti:

Esempio dal Regno Unito: 100 sterline una tantum per la riduzione del 30% dei consumi elettrici in bolletta

Dolan P., Metcalfe R. (2013), Neighbors, Knowledge, and Nuggets: Two Natural Field Experiments on the Role of Incentives on Energy Conservation, CEP Discussion Paper 1222, Centre for Economic Performance, LSE

Anche se potenzialmente efficaci, la resistenza a usarli risiede nei costi da sostenere

Ci sono alternative più economiche?

Le "spinte gentili"

I nudge, o «spinte gentili»,

sono tutte quelle azioni persuasive, non coercitive, non invasive, che mirano a modificare «gentilmente» i comportamenti dei cittadini, lasciandoli però liberi di decidere cosa fare (paternalismo libertario).

Le "spinte gentili"

12

Possono assumere tante forme:

- fornitura di informazioni
- modifica delle opzioni disponibili
- modificazioni all'ambiente fisico
- utilizzo di norme sociali





E per i consumi di energia?

15

Esempio: inviamo una lettera alle famiglie

Dolan P., Metcalfe R. (2013), Neighbors, Knowledge, and Nuggets: Two Natural Field Experiments on the Role of Incentives on Energy Conservation, CEP Discussion Paper 1222, Centre for Economic Performance, LSE



Volete più informazioni? Cercate su <u>WWW.IPSEE.INFO</u>
Il portale di rassegna sugli effetti delle politiche pubbliche

Nudge postale: un esempio da Londra

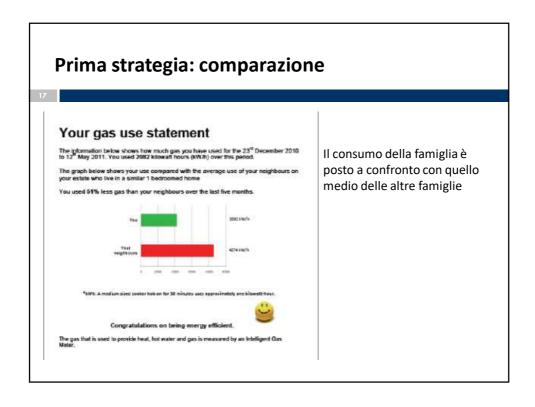
16

Esperienza realizzata tra ottobre 2010 e marzo 2012

in un grande complesso residenziale oggetto di riqualificazione energetica.

Circa 570 famiglie hanno ricevuto una caldaia a gas con termostato e un intervento di isolamento termico in grado di ridurre le dispersioni ambientali.

Le famiglie ricevono una lettera allegata alla bolletta, via posta ordinaria, che dovrebbe indurle a consumare meno





Ma funziona? C'è un impatto sulle famiglie?

19

L'invio della lettera <u>produce un cambiamento</u> nel comportamento delle famiglie coinvolte?

Quanto gas consumano dopo avere ricevuto la lettera?

Quanto gas avrebbero consumato se non l'avessero ricevuta?

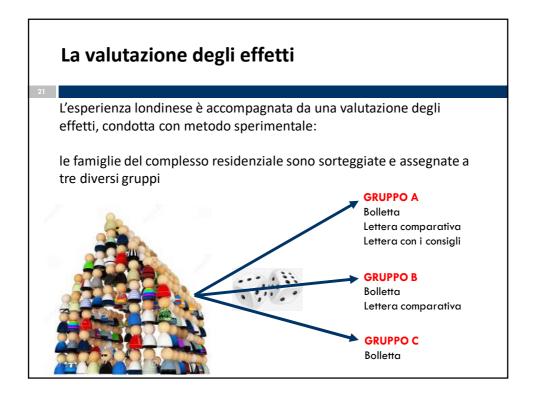
(e le due strategie hanno effetti diversi?)

La valutazione degli effetti



L'esperienza londinese è accompagnata da una valutazione degli effetti, condotta con metodo sperimentale:

le famiglie del complesso residenziale sono sorteggiate e assegnate a tre diversi gruppi



Gli effetti: confrontiamo i consumi dei tre gruppi

Consumo B – Consumo C = effetto della lettera comparativa

Consumo A – Consumo C = effetto della lettera comparativa insieme alla lettera di consigli

Quali sono i risultati?

23

L'analisi mostra che le famiglie destinatarie delle comunicazioni hanno mediamente ridotto i loro consumi energetici.

Nel primo mese dopo l'invio della bolletta:

- la lettera comparativa ha prodotto una riduzione media di 0.18 m³ di gas al giorno (-4.4%)
 B - C
- la lettera comparativa unita ai consigli ha prodotto una riduzione media di 0.44 m³ di gas al giorno (-10.8%) A C

Quali sono i risultati?

24

L'analisi mostra che le famiglie destinatarie delle comunicazioni hanno mediamente ridotto i loro consumi energetici.

Nel primo mese dopo l'invio della bolletta:

- la lettera comparativa ha prodotto una riduzione media di 0.18 m³ di gas al giorno (-4.4%)
 B - C
- la lettera comparativa unita ai consigli ha prodotto una riduzione media di 0.44 m³ di gas al giorno (-10.8%) A C

nota: questo è un confronto <u>controfattuale</u>, non un semplice confronto prima-dopo

I risultati sono uguali per tutti?

25

No.

L'effetto è visibile per le famiglie meno virtuose, non per le altre.

Solo le famiglie meno abbienti sono molto influenzate dalle informazioni operative.

L'informazione comparativa ha un effetto più visibile per le donne.

E dopo il primo mese?

26

Forse la memoria si dilegua e i comportamenti tornano quelli di prima?

Pare di no.

L'analisi viene ripetuta fino a un anno dopo. Gli effetti sulle famiglie durano nel tempo.

Unica differenza: nel lungo periodo gli effetti delle due strategie diventano simili (-5% circa).

Concludendo: cosa impariamo?

27

L'invio di una lettera di informazione può ridurre il consumo di gas.

I risultati immediati sono migliori se si combinano due strategie diverse di comunicazione

Per massimizzare i risultati è possibile studiare opportune strategie di targeting

Nota: questi sono i risultati di <u>una</u> valutazione, può darsi che essi cambino col cambiare del contesto.

Grazie

28

Per osservazioni, dubbi, commenti:

LMOCOSTABELLA@ASVAPP.ORG

www.asvapp.org

