

ENERGIA

Arpa Lombardia - Orietta Cazzuli, Antioco Vargiu, Matteo Zanetti



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

GLI IMPATTI SUI CONSUMI ENERGETICI



L'estate è fatta per stare svegli

Utilizza gli elettrodomestici che consumano di più nelle ore notturne

Per mantenere efficiente la rete elettrica è indispensabile la collaborazione di tutti.



Milano, 17 giugno. Permane lo stato di allerta di Unareti, interruzioni localizzate nella zona di Porta Romana, quadruplicate le squadre al lavoro h24

Blackout a Milano, una giornata con il gelataio e l'incubo di non avere corrente: "Le creme si sciolgono"

La collaborazione è indispensabile per mantenere efficiente la rete elettrica

x_w → 0 CARATTERIZZAZIONE IMPATTO

L'andamento delle temperature influenza l'uso delle risorse energetiche che vengono impiegate per riscaldare o raffreddare le abitazioni



Variazioni sui consumi energetici sono quindi legate alla ricerca del comfort termico nei luoghi di permanenza



SCENARIO FUTURO

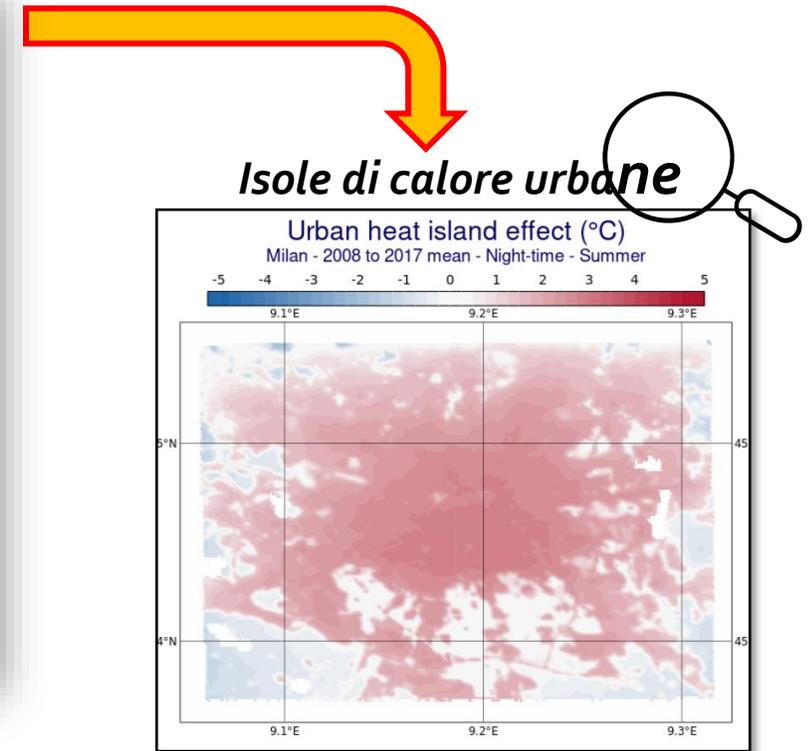
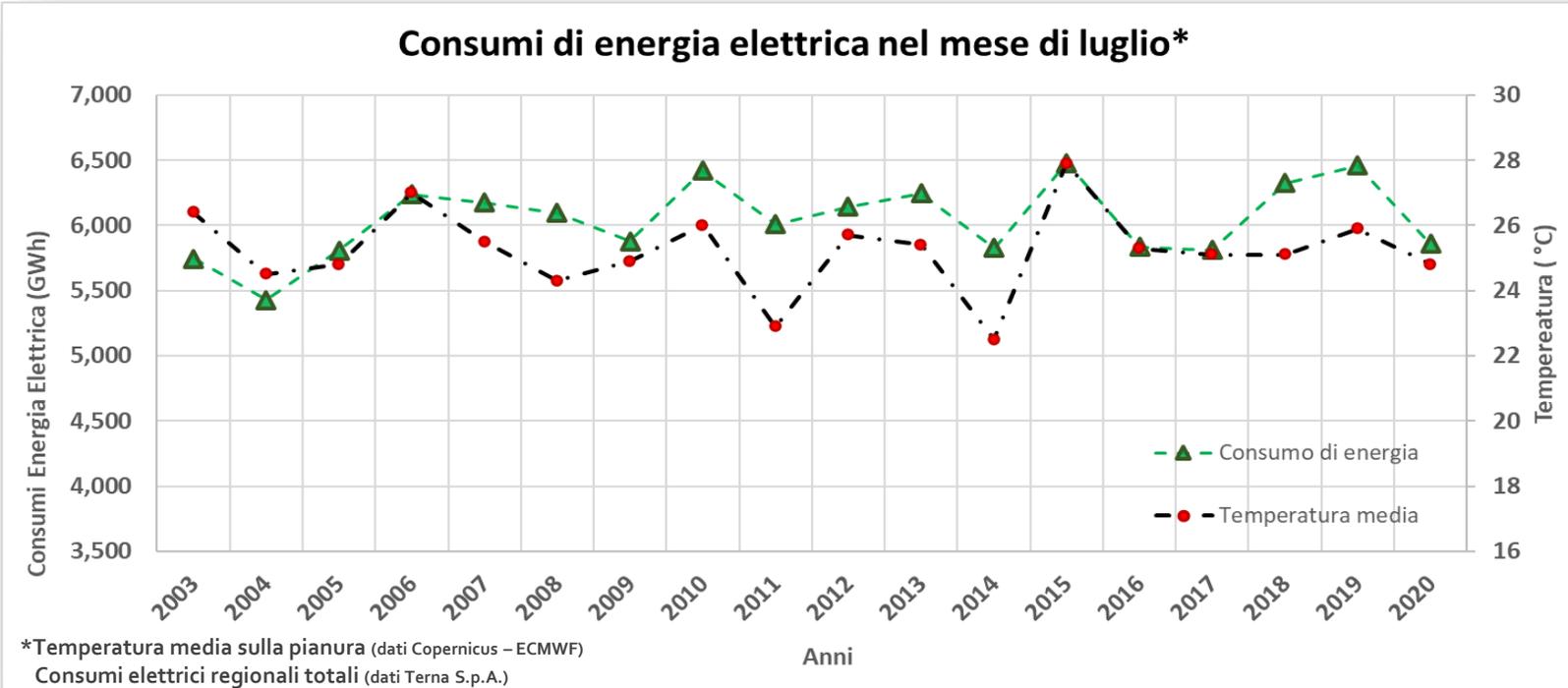


Aumento del fabbisogno nei mesi estivi



Calo del fabbisogno nei mesi invernali

COSA SUCCEDDE A LIVELLO REGIONALE? (1)

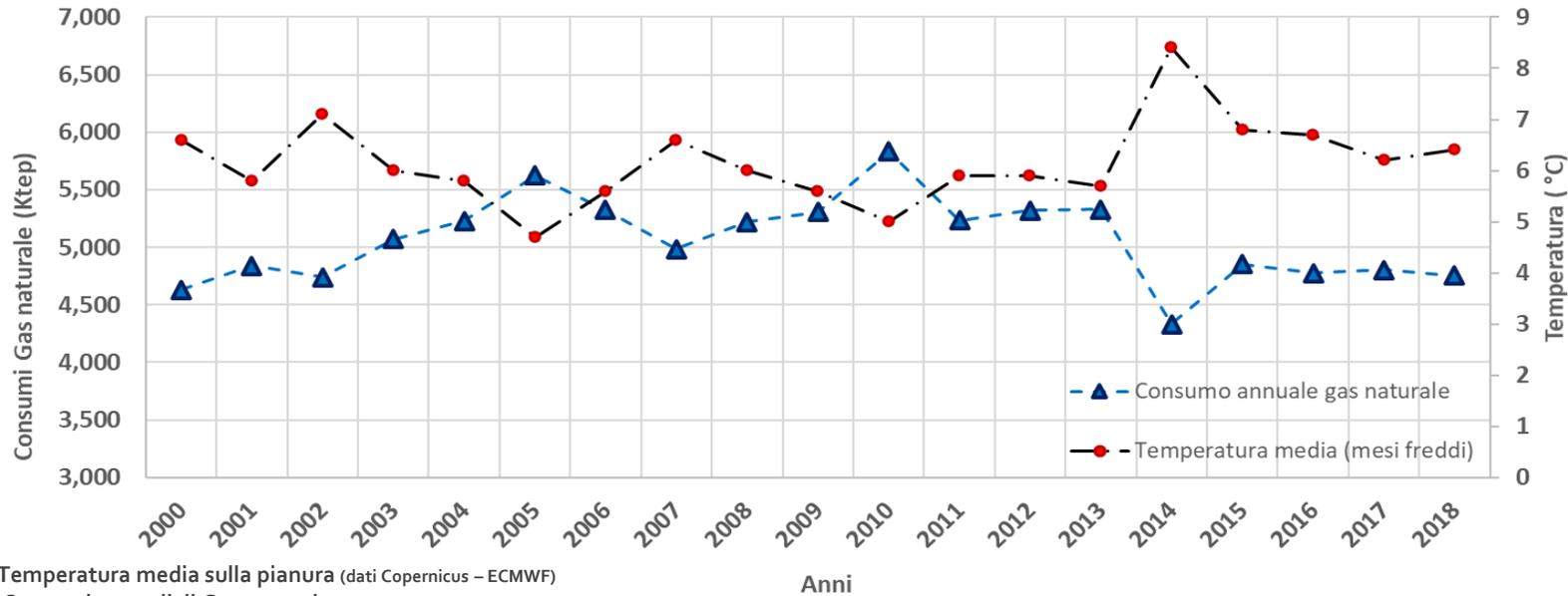


MESSAGGI CHIAVE

- Generale crescita dei consumi di energia elettrica
- Evidente correlazione tra picchi di consumo e mesi di luglio più caldi
- Fattori «extra-clima» alterano in maniera significativa il dato sui consumi

COSA SUCCEDDE A LIVELLO REGIONALE? (2)

Consumi di gas naturale nel settore residenziale



Temperatura media sulla pianura (dati Copernicus – ECMWF)
Consumi annuali di Gas naturale (dati ARIA S.p.A.)

Gli inverni in alcune località lombarde:*

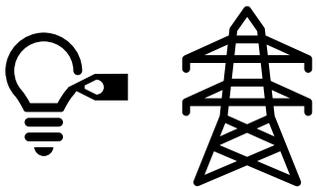
Milano: +1.1 °C
Brescia: +0.7 °C
Varese: +0.5 °C
Mantova: +0.7 °C
Edolo (BS): +0.9 °C

*Tendenza su 10 anni a partire dal 2000
Dati Arpa Lombardia

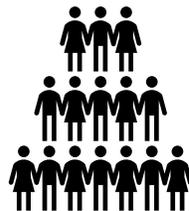
MESSAGGI CHIAVE

- Generale calo dei consumi di gas naturale nel settore residenziale 
- Inverni più caldi inducono un minor consumo di energia
- Fattori come l'efficiamento energetico degli edifici rafforzano il calo della domanda

LACUNE CONOSCITIVE E SVILUPPI FUTURI



Sul totale italiano:
20% produzione energia netta
22% di consumi energetici totali



Siamo 10 milioni!



Viviamo in 3 milioni di case!

AZIONI DI MIGLIORAMENTO DEGLI INDICATORI:

- Migliore definizione dei consumi di energia elettrica per settore di utilizzo
- Utilizzo di indicatori di andamento demografico e della superficie residenziale nel calcolo dei consumi
- Considerazione della transizione energetica in atto

GRAZIE DELL'ATTENZIONE

Matteo Zanetti

ma.zanetti@arpalombardia.it



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente