

IL CLOUD NON È IMMATERIALE

Energia, acqua, suolo e rete:
chi decide come usarli?



Immagine illustrativa

Paolo Falbo

Dipartimento di Economia e Management, Università di Brescia
Circolo Legambiente Serio e Oglio
Coordinamento [#Salviamoilsuolo.it](https://www.salviamoilsuolo.it)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

#Salviamoilsuolo



45 GW

RICHIESTI ALLA RETE IN LOMBARDIA

31 luglio 2026 · richieste di connessione, non consumi né impianti certi

1,68 GW

ready-to-build

14 pratiche già nello stadio
più avanzato

394 TWh/anno

se 45 GW lavorassero sempre

10 MW $\approx$ 32.400 famiglie tipo ARERA

45 GW $\approx$ consumo annuo di **146 milioni** di famiglie tipo

Il punto non è capire se 45 GW verranno mai costruiti.
Il punto è capire quanta capacità viene richiesta, impegnata e a quali usi vogliamo destinarla.

CAPITALI GLOBALI, TERRITORI LOCALI

\$7'000 mld

(di cui 5'000 per IA)

investimenti previsti nel mondo
per il 2025–2030
(<https://www.mckinsey.com/industries>)

\$70'000 mln / posto lavoro

IL CLOUD HA UN INDIRIZZO FISICO

Tre impatti che restano sul territorio



CALORE

100 MW

elettrici $\approx$ 100 MW termici

24 ore su 24

Superficie: casi fino a $+9,1\text{ }^{\circ}\text{C}$

Aria: casi fino a $+2.2\text{ }^{\circ}\text{C}$

ACQUA

$\approx 2,5\text{ mln m}^3/\text{anno}$

per 100 MW con raffreddamento
evaporativo

≈ 16.700 famiglie tipo

Il consumo reale dipende dalla tecnologia e
dal clima.

RUMORE

55–60 dB(A)

a $\sim 100\text{--}200\text{ m}$

$\sim 50\text{ dB(A)}$ anche oltre 300 m

ventilatori • chillers • trasformatori
continuo 24/7, spesso tonale e a basse
frequenze

Cosa porta al territorio? E cosa chiede al territorio?

POSSIBILI BENEFICI

- Investimenti e Cantieri (alto per il costruttore)
- Occupazione diretta e indotta (ridotta, data sender: 7-22 occupati per h; media manifattura: 108)
- Entrate comunali per oneri e fiscalità (significativo per il Comune interessato)
- Possibili infrastrutture e opere territoriali
- Recupero del calore — se tecnicamente ed economicamente utilizzato

RISORSE E IMPATTI LOCALI

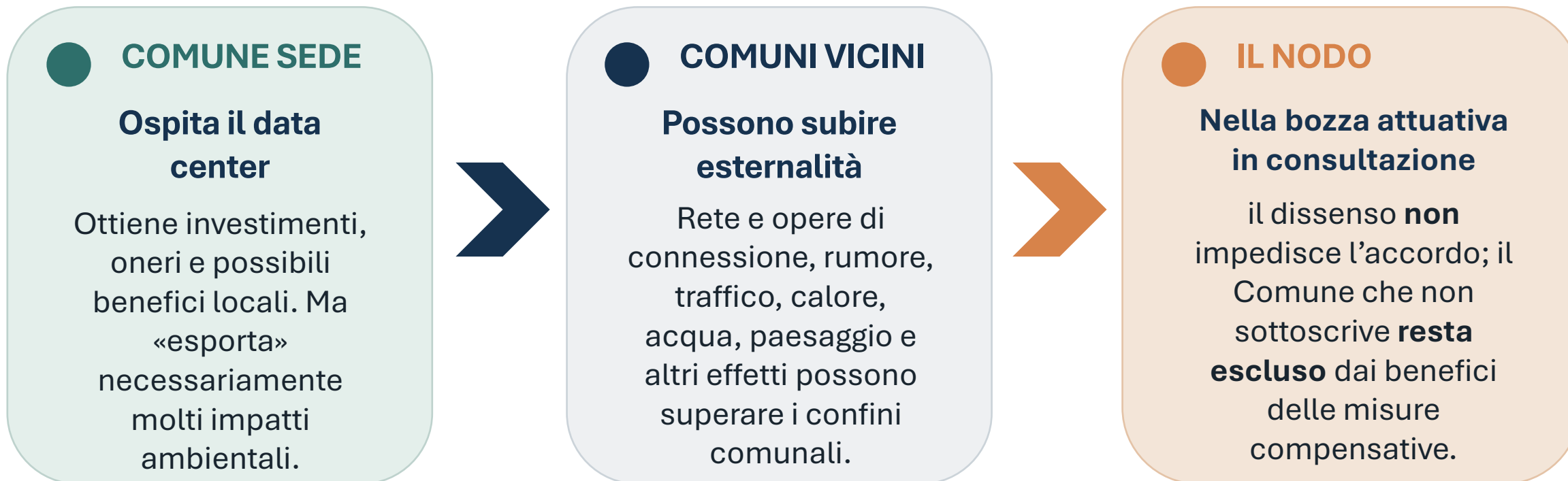
- Energia e capacità della rete
- Consumo di suolo e infrastrutture di connessione
- Acqua, in funzione della tecnologia di raffreddamento
- Calore da smaltire o recuperare
- Rumore continuo e impianti ausiliari
- Effetti continui 24h

Il servizio digitale può essere venduto ovunque. Energia, acqua, suolo e impatti restano dove il data center viene costruito.

Impostazione coerente con la Petizione popolare v6: benefici digitali potenzialmente diffusi, risorse e impatti fisicamente localizzati.

Chi subisce l'impatto deve essere tutelato anche se dissente

Il nodo non è essere favorevoli o contrari: è separare la tutela dagli effetti dal consenso politico al progetto.



Petizione Popolare: cosa chiediamo alla Regione

Cinque regole semplici per governare gli investimenti prima che siano i singoli progetti a governare il territorio.

1

PROGRAMMARE PRIMA DI AUTORIZZARE

Aggiornare PREAC e quadro energetico; mettere insieme energia, rete, acqua, suolo e infrastrutture.

2

NO CONSUMO SUOLO: IMPIANTI SOLO SU AREE DISMESSE

Aree dismesse in Lombardia: circa 5'000 ettari → oltre 300 impianti scala tipo Travagliato

3

STABILIRE QUANTO PUÒ SOSTENERE UN TERRITORIO

Indicatori territoriali e soglie di ammissibilità: no al meccanismo (debolissimo) «paghi-costruisci»

4

PROTEGGERE LE RISORSE STRATEGICHE

Riservare capacità digitale, energetica, di rete per industria, servizi, elettrificazione e infrastrutture digitali strategiche.

5

TUTELARE CHI SUBISCE GLI EFFETTI

Informazione e partecipazione preventiva; mitigazioni e compensazioni indipendenti dal “sì” al progetto.

SABATO
03
OTTOBRE



MANERBIO
PICCOLO TEATRO
PIAZZA CESARE BATTISTI

ORE 17.00

CHI GESTISCE TUTTE LE RICHIESTE DI IMPIANTI,
CHI VALUTA GLI IMPATTI ECOSISTEMICI E SULLA
COMUNITA'?

CONSUMO DI SUOLO, RISORSA IDRICA, ISOLE DI
CALORE, QUALI RISCHI PER CITTADINI E SETTORE
AGRICOLA?

QUALI LE DIFFERENZE E LE CONNESSIONI TRA
CENTRI DATI, BESS, HUB DIGITALI E DORSALI?

DATA CENTER

E BESS (BATTERY ENERGY STORAGE SYSTEM)

cambieranno il territorio!

PETIZIONE: TESTO, MATERIALI E FIRMA

Due accessi rapidi per informarsi, scaricare i moduli e sottoscrivere online

#Salviamoilsuolo



1 TESTO E MODULI

Sul sito trovi:

- testo integrale della petizione
- appello
- moduli per la firma cartacea

www.salviamoilsuolo.it

2 FIRMA ONLINE tramite Google Forms



**Inquadra il
QR code**