Aspetti critici per la salute in città legati al modello di utilizzo dell’Energia

Dr Antonio Marfella

Presidente Isde Medici Ambiente
Sezione di Napoli

Comunità Energetiche Termiche e Geotermia a bassa profondità - L’esperienza Europea
Opportunità di sviluppo per il territorio e di risparmio per la Collettività

Napoli, 4 dicembre 2025

Napoli, terza citta metropolitana di Italia, mostra i dati sanitari peggiori di Italia per quanto riguarda ictus, infarti e cancro specie del polmone.
Mostra circa il 30 % in piu' delle morti evitabili per inquinamento rispetto alla pur inquinatissima Milano.
Il Sole 24 ore in questi giorni pone Napoli al 104 posto su 107 province di Italia quale peggiore qualità della vita.
In particolare i dati peggiori li registriamo per Ambiente e Sanita'.

Per quanto riguarda Demografia e Società, la provincia partenopea è 97esima, perdendo altre 32 posizioni. Pesa in particolare il dato sugli "emigrati ospedalieri", ovvero chi si reca fuori regione per le proprie cure, in netto aumento. Resta stabile il parametro Ambiente e Servizi, con il suo 101° posto.

Ma qui il crollo è avvenuto post 2008, quando la provincia era 23esima (e nel 2000 raggiunse addirittura il 3° posto nazionale). Da allora, un crollo verticale agli ultimi posti.

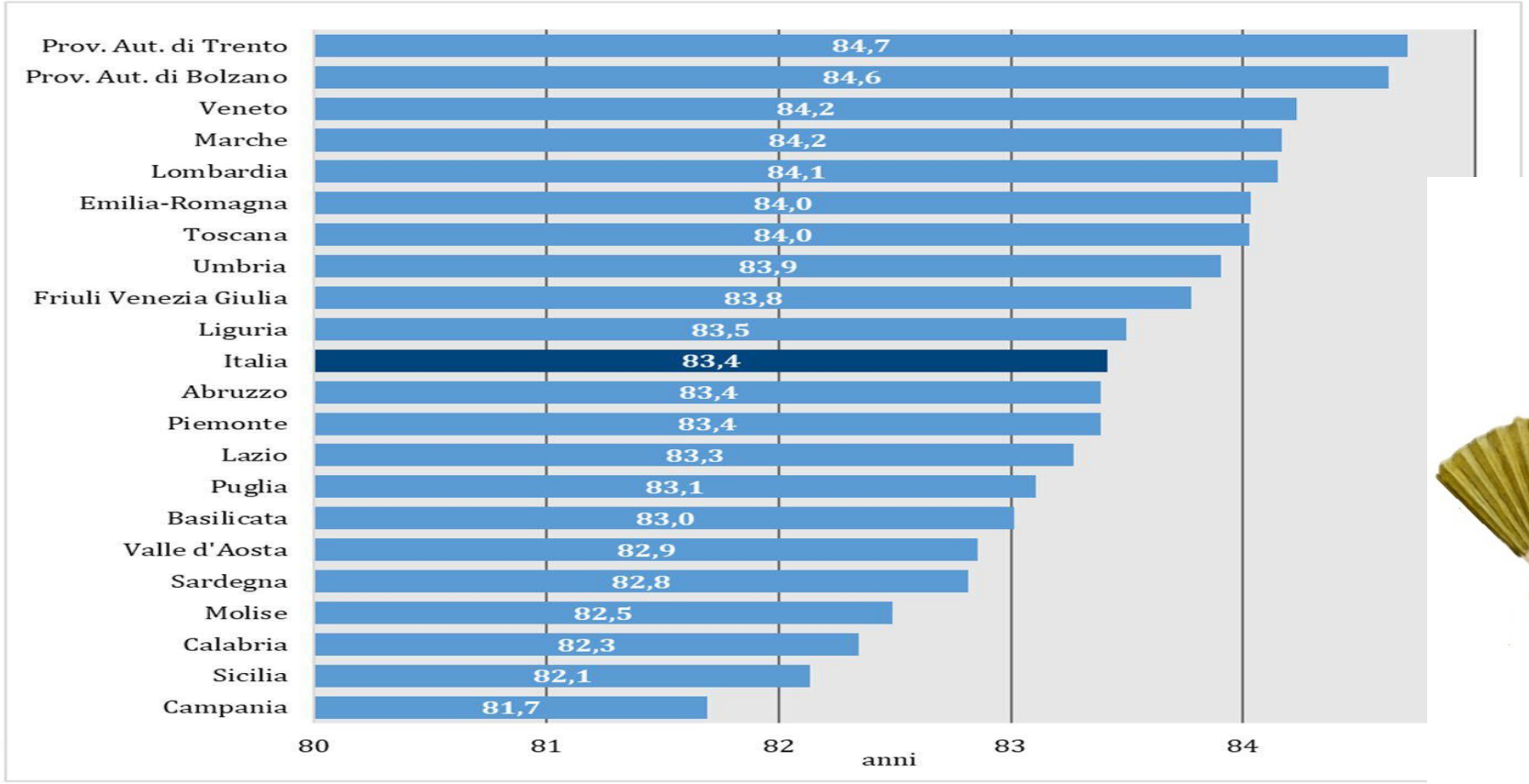
Ordine Dei Geologi Della Campania

Graded TEON ENERGIA DALLA TERRA

COMUNE DI NAPOLI

Napoli, 4 dicembre 2025

LA CLASSIFICA PER QUALITA' DELLA VITA DEL SOLE 24 ORE CORRELA PERFETTAMENTE CON QUELLA DELLA ASPETTATIVA DI VITA ALLA NASCITA:
PRIMA TRENTO, SECONDA BOLZANO….ULTIMA CAMPANIA (QUINDI PROVINCIA DI NAPOLI ANCORA PEGGIO!)



GIMBE
EVIDENCE FOR HEALTH

- l’obiettivo del progetto ARIA DI ISDE MEDICI AMBIENTE ITALIA è semplice ma rivoluzionario: monitorare ogni mese, con criteri uniformi, i dati delle 27 città italiane più popolose, attraverso le stazioni Arpa/Appa e il Sistema Nazionale per la Protezione dell’Ambiente. Per il 2025 in corso, Napoli mostra i dati peggiori di inquinamento dell’aria rispetto a tutto il resto di Italia, Pianura Padana compresa, in particolare per i micidiali biossidi di azoto! Ad ottobre 2025 Napoli registra la cifra impressionante di 168 giorni oltre soglia! E’ un dato di una gravità eccezionale che determina un eccesso di cittadini napoletani uccisi ogni giorno dall’inquinamento della sola aria non inferiore a 4.5 cittadini al giorno!

Questo dato è direttamente correlato non al traffico automobilistico privato ma alla presenza di uno svilupp eccezionale e del tutto fuori controllo del Porto di Napo e dell'aeroporto intracittadino di Capodichino.

I dati prodotti dall'Agenzia Europea dell'Ambiente declarano il Porto di Napoli quale in piu' inquinato di Italia in particolare per valori eccezionalmente gravi di biossidi di azoto responsabili dei records registrati a Napoli per cancro del polmone, ictus , infarti e del 30 % in piu' di mortalità evitabile registrato per Napoli rispetto alla pur inquinatissima Milano!

Pur disponendo di un Proggetto PNRR che prevede la installazione di tre banchine elettrificate per navi al massimo entro giugno 2026

Una economia sana genera salute, benessere, lavoro e qualità della vita perché consente maggiori investimenti in sanità, istruzione, ambiente e coesione sociale.

Il nuovo rapporto World Energy Outlook 2025 dell'Agenzia Internazionale dell'Energia (IEA) conferma che, secondo lo scenario principale basato sulle politiche dichiarate dai governi (STEPS), la domanda globale di petrolio, gas e carbone raggiungerà il picco prima del 2030. Tuttavia, l'IEA avverte che, se le politiche attuali non verranno pienamente attuate, il mondo rischia di scivolare verso il Current Policies Scenario (CPS), in cui il consumo di combustibili fossili continua a crescere per decenni, con un riscaldamento vicino ai 3 °C e impatti economici gravissimi.

International Energy Agency (IEA). World Energy Outlook 2025. Paris: IEA; Nov. 12, 2025.

- **Il Costo Economico «Reale» del Cambiamento Climatico (2000–2019)**

- **Negli ultimi vent'anni, il cambiamento climatico ha già avuto un impatto economico misurabile e significativo sull'economia mondiale. Uno studio globale osservazionale ha stimato che dal 2000 al 2019:**

- **le perdite economiche già osservate attribuibili al cambiamento climatico ammontano a 143 miliardi di USD l'anno;**
- **l'impatto è stato più grave nei Paesi tropicali e nei Paesi a basso reddito, aggravando disuguaglianze preesistenti;**
- **le perdite storiche risultano da due a quattro volte superiori alle stime fornite dai modelli economici (IAM), mostrando che la realtà è molto peggiore delle previsioni.**

- **Questo risultato dimostra che la crisi economica climatica non è un rischio futuro: è già in corso.**

- **Newman JP, Noy I. Actual economic impacts of climate change: historical evidence from temperature and precipitation changes, 2000–2019. Nat Commun. 2023;14:6519. doi:10.1038/s41467-023-41888-1**

Le comunità energetiche termiche e la geotermia a bassa profondità rappresentano un'opportunità di sviluppo sostenibile per i territori, grazie a significativi risparmi energetici per le comunità. Questo approccio si inserisce nel contesto della transizione energetica e dell'indipendenza dalle importazioni di combustibili fossili, sfruttando il calore terrestre per il riscaldamento e il raffrescamento degli edifici e contribuendo a ridurre le emissioni di CO_2

- **Aspetti Positivi**
- **Sostenibilità Ambientale Riduzione drastica delle emissioni di CO_2 e dell'inquinamento atmosferico, grazie all'eliminazione dell'uso di combustibili fossili per il riscaldamento/raffrescamento.**
- **Efficienza Energetica Le pompe di calore geotermiche sono tra i sistemi di riscaldamento più efficienti disponibili (COP elevati), garantendo un uso ottimizzato dell'energia elettrica.**
- **Indipendenza Energetica Riduzione della dipendenza dalle fluttuazioni dei prezzi del gas naturale e delle importazioni energetiche, sfruttando una risorsa locale e stabile (il calore del sottosuolo).**
- **Risparmio Economico a Lungo Termine Nonostante l'investimento iniziale, i costi operativi sono bassi, portando a risparmi significativi sulle bollette energetiche per i membri della comunità nel corso degli anni.**
- **Benefici Sociali e Territoriali Promozione della coesione sociale attraverso la collaborazione, creazione di posti di lavoro locali specializzati e valorizzazione del patrimonio immobiliare grazie a classi energetiche migliorate.**
- **Accesso a Incentivi Possibilità di accedere a finanziamenti PNRR e tariffe incentivanti per la condivisione dell'energia termica, riducendo l'onere finanziario iniziale.**

Aspetti Negativi e Criticità

Costi di Investimento Iniziale Elevati **La fase di installazione e perforazione per i sistemi geotermici a bassa profondità richiede un investimento economico iniziale considerevole rispetto ai sistemi di riscaldamento tradizionali.**

Complessità Autorizzativa e Burocratica **La creazione di una CET e l'installazione di impianti geotermici richiedono iter autorizzativi complessi, studi di fattibilità geologica e permessi specifici, che possono allungare i tempi di realizzazione.**

Necessità di Spazio e Idoneità del Sito **Sebbene la geotermia a bassa profondità non richieda grandi spazi in superficie, necessita di aree idonee per le perforazioni (sonde verticali), il che può essere problematico in contesti urbani densi o condomini esistenti.**

Manutenzione Specializzata **Gli impianti, sebbene affidabili, richiedono manutenzione periodica da parte di tecnici specializzati, il cui costo e disponibilità possono essere un fattore da considerare.(esempio Pascale)**

Coinvolgimento e Gestione della Comunità **La gestione di una comunità energetica richiede un coordinamento efficace tra i membri, la definizione chiara di regole di condivisione e l'amministrazione continuativa del progetto.**

In sintesi, i principali ostacoli sono di natura economica e burocratica (capitale iniziale e permessi), mentre i benefici a lungo termine riguardano l'efficienza, il risparmio e la sostenibilità ambientale.

- **SENZA ETICA QUALUNQUE SCELTA ECONOMICA RISULTERA' SEMPRE DISECONOMICA**
- **DON ST[illegible] 1922**

Grazie per l’attenzione !